



**Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Curriculum

Nombre: Ana J. Arrieta Ayestarán

Fecha: Octubre 2017

Nº de páginas: 36

Apellidos: ARRIETA AYESTARÁN

Nombre: Ana Jesús

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco/EHU
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica I
Dirección postal: Apdo. 1072 20080 San Sebastián

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 34 943 015381

Fax: 34 943 015270

Correo electrónico: a.arrieta@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306, 230615

Categoría profesional: Prof. Titular

Fecha de inicio: 22-06-1991

Situación administrativa

☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras **Claves**, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Modelización molecular, química computacional, síntesis orgánica, mecanismos de reacción

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en C. C. Químicas	Universidad del País Vasco	1982

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en C.C. Químicas	Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)	1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Colaboradora	UPV/EHU	1/10/1983 - 30/04/1987
Prof. Titular Interino	UPV/EHU	1/05/1987 - 30/09/1987
Asociado	UPV/EHU	1/10/1987 - 29/03/1988
Asociado	UPV/EHU	30/03/1988 - 30/09/1989
Prof. Titular Interino	UPV/EHU	1/10/1989 - 21/06/1991

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	B	B	R
Inglés	B	B	R
Euskera	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Contribución a la síntesis de β -lactamas

Entidad financiadora: CAYCIT 994/84

Entidades participantes:

Duración, desde: 1985 **hasta:** 1988

Cuantía de la subvención: 4.785.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Contribución a la Química del Silicio y su Aplicación a la Síntesis de Antibióticos β -Lactama

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 1987 **hasta:** 1990

Cuantía de la subvención: 4.300.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: *Uso del Silicio en Síntesis Orgánica*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 1990 **hasta:** 1991

Cuantía de la subvención: 14.190.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: *Nuevos Procedimientos de Síntesis de Compuestos Farmacológicamente Activos a partir de β -Lactamas.*

Entidad financiadora: CICYT (Plan Nacional)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1988 **hasta:** 1991

Cuantía de la subvención: 15.855.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: *Síntesis Estereoselectiva del Antibiótico Tienamicina. Nuevas Aplicaciones de las Alquil(aryl)mercaptocetenas a la Síntesis de Antibióticos Oxapenam y a otros Heterociclos de Interés y sus Derivados.*

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1991 **hasta:** Diciembre 1991

Cuantía de la subvención: 2.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: *Nuevos Métodos de Síntesis Asimétrica de Antibióticos del Tipo Carbapenam y Monolactama a partir de α -Aminoaldehídos.*

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1992 **hasta:** Diciembre 1992

Cuantía de la subvención: 2.500.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *β -Lactamas Monocíclicas Homoquirales en Síntesis de Compuestos Farmacológicamente Activos*

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 1991 **hasta:** 1994

Cuantía de la subvención: 13.500.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: Desarrollo de Nuevos Métodos de Síntesis Asimétrica de Antibióticos β -lactámicos y otros Compuestos Farmacológicamente Activos

Entidad financiadora: Excma. Diputación de Gipuzkoa

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1992 **hasta:** Diciembre 1992

Cuantía de la subvención: 1.600.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Formación de Enlaces Carbono-carbono en Sistemas Azaheterocíclicos: Una Nueva Aproximación a la Síntesis de Alcaloides Peptídicos y Pirrolizidinas

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 **hasta:** 1993

Cuantía de la subvención: 5.200.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Nuevos Métodos de Síntesis Asimétrica de Aminoácidos y Pirrolidinas

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1993 **hasta:** Diciembre 1993

Cuantía de la subvención: 1.250.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Contribución al Estudio de las Cicloadiciones [2+2]. Estudios sobre los Modos de Reacción entre Cetenos y Compuestos Carbonílicos

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1994 **hasta:** Diciembre 1994

Cuantía de la subvención: 1.650.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Desarrollo de Nuevos Métodos de Síntesis Química de α -aminoácidos y Diversos Compuestos Relacionados

Entidad financiadora: Excma. Diputación de Gipuzkoa

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1994 **hasta:** Diciembre 1994

Cuantía de la subvención: 2.900.000 pta

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Síntesis Química de Azúcares no Naturales y Compuestos Relacionados

Entidad financiadora: Excma. Diputación de Guipúzcoa

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1995 **hasta:** Diciembre 1995

Cuantía de la subvención: 1.600.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Nuevos Estudios sobre la Utilidad de las Cetenas en Cicloadiciones [2+2] con Compuestos Carbonílicos y en Formación de Enlaces Carbono-Carbono

Entidad financiadora: Gobierno Vasco-Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 **hasta:** 1996

Cuantía de la subvención: 1.895.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudios Teóricos y Experimentales sobre Nuevos Sistemas Catalíticos basados en Cicloadiciones 1,3-Dipolares

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad ALTO RENDIMIENTO

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1997 **hasta:** Diciembre 1997

Cuantía de la subvención: 2.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Síntesis Estereocontrolada de Prolinas Funcionalizadas

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1997 **hasta:** Diciembre 1997

Cuantía de la subvención: 2.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Nuevos Estudios sobre el Mecanismo de Algunas Reacciones Pericíclicas Térmicas

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes:

Duración, desde: Octubre 1997 **hasta:** Octubre 2000

Cuantía de la subvención: 5.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: *Diseño y Evaluación de Nuevos Catalizadores Macromoleculares útiles en la Formación de Enlaces Carbono-Carbono*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad ALTO RENDIMIENTO

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1998 **hasta:** Diciembre 1998

Cuantía de la subvención: 3.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Nuevos Estudios y Experimentales sobre Transformaciones Químico Orgánicas de Interés Biológico: Catálisis Macromolecular y Reacciones de Descarboxilación*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad ALTO RENDIMIENTO

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1999 **hasta:** Diciembre 1999

Cuantía de la subvención: 2.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Nuevos Estudios y Experimentales sobre Transformaciones Químico Orgánicas de Interés Biológico: Catálisis Macromolecular y Reacciones de Descarboxilación*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad BASICA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999 **hasta:** 2000

Cuantía de la subvención: 6.500.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Generación y Evaluación de Nuevos Materiales basados en Aminoácidos Artificiales*

Entidad financiadora: Excma. Diputación de Gipuzkoa

Entidades participantes:

Duración, desde: Octubre 1999 **hasta:** Octubre 2000

Cuantía de la subvención: 1.940.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *Concepción de Derivados que permitan la Dirección de la Angiogénesis y de la Regeneración Ósea*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Aquitania-Euskadi)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999 **hasta:** 2000

Cuantía de la subvención: 2.500.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estudio Computacional de Reacciones de Cicloadición asistidas o catalizadas por Metales de Transición

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad ALTO RENDIMIENTO

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 2000 **hasta:** Diciembre 2000 **Cuantía de la subvención:** 2.500.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Plan Investigador del Grupo de Alto Rendimiento

Entidad financiadora: UPV/EHU-GV/EJ-Modalidad ALTO RENDIMIENTO

Entidades participantes:

Duración, desde: 2001 **hasta:** 2004 **Cuantía de la subvención:** 149.901,92 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Modelización, Diseño y Síntesis Química de Inhibidores e Interacciones Proteína-Proteína Involucradas en la Inflamación y la Metástasis Cancerosa

Entidad financiadora: MCyT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2001 **hasta:** 2004 **Cuantía de la subvención:** 72.121,44 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Nuevos Estudios Computacionales y Experimentales sobre algunas Reacciones Orgánicas de Interés Biológico

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes:

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2007 **Cuantía de la subvención:** 94.300,00 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Síntesis de Nanomateriales Impresos Molecularmente para el Desarrollo de Aplicaciones Biotecnológicas y Farmacológicas (BiofaMIP)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Entidades participantes: POLYMAT

Duración, desde: 2005 **hasta:** 2006 **Cuantía de la subvención:** 72.056,00 €

Investigador responsable: José Ramón Leiza Rekondo (UPV/EHU)

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Desarrollo de Matrices Polimericas para Aplicaciones Oncologicas y Analisis Clinicos (S-Pe06un26)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Entidades participantes: POLYMAT

Duración, desde: 2006 **hasta:** 2007

Cuantía de la subvención: 43.911,00 €

Investigador responsable: Isabel Goñi Echeve (UPV/EHU)

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Nuevos Estudios Computacionales y Experimentales sobre la Reactividad de Enolatos y Enaminas

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes:

Duración, desde: 2007 **hasta:** 2010

Cuantía de la subvención: 108.000 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas

Entidad financiadora: MEC-CONSOLIDER

Entidades participantes:

Duración, desde: 2008 **hasta:** 2013

Cuantía de la subvención: 151.204 €

Investigador responsable: Miguel Angel Esteruelas

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Subvención a grupos. Actividades de Química Orgánica y Computacional

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 2007 **hasta:** 2012

Cuantía de la subvención: 583.463 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estudios Computacionales y Experimentales de Reacciones Químicas de Relevancia en Oncología

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes:

Duración, desde: 2011 **hasta:** 2013

Cuantía de la subvención: 142.780 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Proyecto Proteasoma

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes: UPV/EHU e Ikerchem S.L.

Duración, desde: 2010 **hasta:** 2013

Cuantía de la subvención: 438.652,66€

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Nuevas Reacciones de Ciclación y Ciclocondensación para la preparación de heterociclos de interés en química médica

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Ikerchem S.L.

Duración, desde: 2010 **hasta:** 2010

Cuantía de la subvención: 66.000 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Subvención a grupos consolidados de Gobierno Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 2013 **hasta:** 2018

Cuantía de la subvención: 423.598 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estudios teóricos y experimentales sobre el mecanismo y las aplicaciones en catálisis de las reacciones de cicloadición.

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes:

Duración, desde: 2014 **hasta:** 2016

Cuantía de la subvención: 175.450,00 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Estudios computacionales y experimentales en fotocatalisis, biocatalisis y organocatalisis.

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/2017 **hasta:** 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 189.000,00€

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 9

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L =libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R =“review”, E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

(1)

Autores (p.o. de firma): Phosphorous in Organic Chemistry. Part II: A New Method of Preparing N-N'-Dibubstituted Aryl Ureas using Phenyl N'-Phenylphosphoramidoazide Reagent

Título:

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Letters

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 18

Páginas, inicial: 1729

final: 1731

Fecha: 1981

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(2)

Autores (p.o. de firma): T. García, A. Arrieta, C. Palomo

Título: Reaction of Phenyl N-Phenyl N-Phenylphosphoramidoazide with Carboxylic Acids Amines

Ref. ☒ **Revista:** Bull. Soc. Chim. France

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: N°1-2

Páginas, inicial: 681

final: 690

Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: France

(3)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, J.M. Aizpurua, C. Palomo

Título: Reagents and Synthetic Methods 15: Phenyl Dichlorophosphate-Dimethylformamida Complex. A Modified One-Pot Procedure for Esterification of Carboxylic Acids.

Ref. ☒ **Revista:** Synth. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 12

Páginas, inicial: 681

final: 690

Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(4)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, J.M. Aizpurua, C. Palomo

Título: Reagents and Synthetic Methods 17: Phenyl Dichlorophosphate-Dimethylformamide Complex. Direct High Yield Annellation of Imines to α -phtalimido- β -Lactams

Ref. ☒ **Revista:** Synth. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 12

Páginas, inicial: 967

final: 975

Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(5)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, C. Palomo

Título:

Ref. ☒ **Revista:** Synthesis

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 1050

final:

Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Germany

(6)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, T. García, C. Palomo

Título: Reagents and Synthetic Methods 21: Thionyl Chloride/4-(N,N'-dimethylamino)pyridine Complex. A Simple One-Pot Method for Esterification of Carboxylic Acids.

Ref. ☒ **Revista:** Synth. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 12

Páginas, inicial: 1139

final: 1146

Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(7)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, C. Palomo

Título: Reagents and Synthetic Methods 22: 1-Chlorosulfinyl-4-dimethylaminopyridinium Chloride as a New reagent for Dehydration of Aldoximes to Nitriles

Ref. ☒ **Revista:** Synth. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 472

final:

Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(8)

Autores (p.o. de firma): J.M. Lago, A. Arrieta, C. Palomo

Título: Reagents and Synthetic Methods 25: A New Method for the Synthesis of Acyl Azides from Carboxylic Acids and Sodium Azide Induced by Phenyl Dichlorophosphate

Ref. ☒ **Revista:**

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 13

Páginas, inicial: 289

final: 296

Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(9)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, T. García, J.M. Lago, C. Palomo

Título: Reagents and Synthetic Methods 28: Modified Procedures for Anhydridization, Esterification and Thiolesterification of Carboxylic Acids by means of Available Phosphorous Reagents.

Ref. ☒ **Revista:** Synth. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 13

Páginas, inicial: 471

final: 487

Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(10)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, I. Ganboa, C. Palomo.

Título: Reagents and Synthetic Methods 38: 4-(Dimethylamino)pyridinium Bromide Perbromide as a New Brominating Agent for Organic Compounds

Ref. ☒ **Revista:** Synth. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 14

Páginas, inicial: 939

final: 945

Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(11)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, J.M. Aizpurua, C. Palomo

Título: N,N-dimethylchlorosulfitemethanimium chloride (SOCl₂-DMD) a versatile dehydrating reagent

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 25

Páginas, inicial: 3365

final: 3368

Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(12)

Autores (p.o. de firma): J.M. Aizpurua, I. Ganboa, F.P. Cossío, A. González, A. Arrieta, C. Palomo.

Título: A convenient synthetic approach to α -amino- β -lactam synthesis promoted by phenyl dichlorophosphate reagent.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 25

Páginas, inicial: 3905

final: 3908

Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(13)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: Synthesis of β -lactams from acetic acids and imines induced by phenyl dichlorophosphate reagent.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 41

Páginas, inicial: 1703

final: 1712

Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(14)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, B. Lecea, C. Palomo

Título: Synthesis of β -lactams from acetic acids and imines promoted by Vilsmeier type reagents

Ref. ☒ **Revista:** J. Chem. Soc. Perkin I

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 845

final: 850

Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(15)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: Preparation of 4-Unsubstituted β -Lactams from 4-Acetoxyazetidin-2-ones. A Formal Approach to Monobactams and Nocardicins.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 53

Páginas, inicial: 3784

final: 3791

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.S.A.

(16)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, J.M. García, B. Lecea, C. Palomo.

Título: An extension of Barret's procedure for the preparation of potentially valuable carbapenem intermediates.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 29

Páginas, inicial: 3129

final: 3132

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(17)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, A. Arrieta, J.M. Odriozola, M. Oiarbide, J.M. Ontoria.

Título: The Reformatsky Type Reaction of Gilman and Speeter in the Preparation of Valuable β -Lactams in Carbapenem Synthesis. Scope and Synthetic Utility.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 54

Páginas, inicial: 5736

final: 5745

Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(18)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, A. Arrieta, F.P. Cossío, J.M. Aizpurua, A. Mielgo, N. Aurrekoetxea.

Título: Highly Stereoselective Synthesis of α -Hidroxy- β -Amino acids through β -Lactams: Application to the Synthesis of the Taxol and Bestatin Side Chains and Related Systems.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 31

Páginas, inicial: 6429

final: 6432

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(19)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, B. Lecea, X. López, G. Roa, A. Arrieta, J. M. Ugalde.

Título: An *Ab Initio* Study on the Mechanism of the Alkene-Isocyanate Cycloaddition Reaction to Form β -Lactams.

Ref. ☒ **Revista:** J. Chem Soc. Chem. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 1450

final: 1452

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(20)

Autores (p.o. de firma): J. Maiz, A. Arrieta, X. López, J.M. Ugalde, F.P. Cossío, B. Lecea.

Título: Transition Structures for the Reformatsky Reaction. A Theoretical (MNDO-PM3) Study.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 34

Páginas, inicial: 6111

final: 6114

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(21)

Autores (p.o. de firma): C. Sarasola, X. López, A. Arrieta, C. Barrientos, A. Largo, J.M. Ugalde

Título: *Ab Initio* characterization of novel gaseous $(PO)_2^+$ species.

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 97

Páginas, inicial: 5860

final: 5863

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(22)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, J.M. Ugalde.

Título: Chiral Control in the Staudinger Reaction between Ketenes and Imines. A Theoretical SCF-MO Study on Asymmetric Torquoselectivity.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 116

Páginas, inicial: 2085

final: 2093

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(23)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, J.M. Ugalde, B. Lecea, F.P. Cossío

Título: Role of the isomerisation pathways in the Staudinger reaction. A theoretical study on the interaction between activated ketenes and imidates.

Ref. ☒ **Revista:** tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 35

Páginas, inicial: 4465

final: 4468

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(24)

Autores (p.o. de firma): I. Arrastia, A. Arrieta, J. M. Ugalde, F. P. Cossío, B. Lecea.

Título: Theoretical and experimental studies on the periselectivity cycloaddition reaction between activated ketenes and conjugated imine.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 35

Páginas, inicial: 7825

final: 7828

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(25)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, G. Roa, J.M. Ugalde, F.P. Cossío.

Título: Catalytic and Solvent Effects on the Cycloaddition Reaction between Ketenes and Carbonyl Compounds to Form 2-Oxetanones.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 116

Páginas, inicial: 9613

final: 9619

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(26)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, X. López, J.M. Ugalde, F.P. Cossío.

Título: On the Stereochemical Outcome of the Catalyzed and Uncatalyzed Cycloaddition Reaction between Activated Ketenes and Aldehydes to form *cis*- and *trans*-2-Oxetanones. An *ab-initio* Study.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 117

Páginas, inicial: 12314

final: 12321

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(27)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, I. Arrastia, A. Arrieta, G. Roa, X. Lopez, M.I. Arriortua, J.M. Ugalde, F.P. Cossío.

Título: Solvent and Substituent Effects in the Periselectivity of the Staudinger Reaction between Ketenes and α,β -Unsaturated Imines. A Theoretical and Experimental Study.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 61

Páginas, inicial: 3070

final: 3079

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(28)

Autores (p.o. de firma): M. Ayerbe, I. Morao, A. Arrieta, A. Linden, F.P. Cossío.

Título: Stereoselective Conjugate Addition of Carbon Nucleophiles to Chiral (*E*)-Nitroalkenes Bearing a γ -Stereocenter. Origins of the Observed *anti* Selectivity.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 37

Páginas, inicial: 3055

final: 3058

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(29)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, I. Morao, F.P. Cossío.

Título: *Ab Initio* Models for the Nitroaldol (Henry) Reaction.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 3

Páginas, inicial: 20

final: 28

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Germany

(30)

Autores (p.o. de firma): I. Morao, B. Lecea, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Structural and Solvent Effects on the Mechanism of the Thermal Decarboxylation of 2-Oxetanones. A Limiting Case between Concerted and Stepwise Pathways in Pericyclic Reactions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 119

Páginas, inicial: 816

final: 825

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(31)

Autores (p.o. de firma): J.M. Aurrecochea, B. López, A. Fernández, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Diastereoselective Synthesis of Cycloalkylamines by Samarium Diiodide-Promoted Cyclizations of α -Amino Radicals Derived from α -Benzotriazolylalkenylamines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 62

Páginas, inicial: 1125

final: 1135

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(32)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Solvent Effects on the Conformer Distribution of 2-Methoxypropanal and Chloroacetaldehyde. A Model Case for the Conformational Analysis in Solution of Chiral Aldehydes Including Polar Groups.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 62

Páginas, inicial: 6485

final: 6492

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(33)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, G. Roa, F.P. Cossío.

Título: Periselectivity in Electrocyclic Processes: [2+2] vs. [4+2] Selectivity in the Cycloaddition Reaction between Ketenes and α,β -Unsaturated Imines.

Ref. ☒ **Revista:** Formula

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 4

Páginas, inicial: 91

final: 109

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: España

(34)

Autores (p.o. de firma): M. Ayerbe, A. Arrieta, F.P. Cossío, A. Linden.

Título: Stereocontrolled Synthesis of Highly Substituted Proline Esters via [3+2] Cycloaddition between N-Metalated Azomethine Ylides and Nitroalkenes. Origins of the Metal Effect on the Stereochemical Outcome.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 63

Páginas, inicial: 1795

final: 1805

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(35)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, I. Arrastia, F.P. Cossío.

Título: Origins of the Stereocontrol in the [2+2] Cycloadditions between Achiral Ketenes and Chiral α -Alkoxy Aldehydes. A Pericyclic Alternative to the Aldol Reaction.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 63

Páginas, inicial: 5216

final: 5227

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(36)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: Origins of the Stereodivergent Outcome in the Staudinger Reaction between Acyl Chlorides and Imines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 63

Páginas, inicial: 5869

final: 5876

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(37)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, J.R. Carrillo, F.P. Cossío, A. Díaz-Ortiz, M.J. Gómez-Escalonilla, A. de la Hoz, F. Langa, A. Moreno.

Título: Efficient Tautomerization Hydrazone-Azomethine Imine under Microwave Irradiation. Synthesis of [4,3'] and [5,3'] B^oipyrzoles.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 54

Páginas, inicial: 13167

final: 13180

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(38)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, B. Lecea.

Título: Competitive Mechanisms and Origins of Stereocontrol in the [2+2] Thermal Cycloaddition between Imines and Keteniminium Cations. A Complementary Entry to 2-Azetidinones (β -Lactams) and Related Compounds.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 64

Páginas, inicial: 1831

final: 1842

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(39)

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Vidal, F. Tovar, A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: Surpassing Torquoelectronic Effects in Conrotatory Ring Closures: Origins of Stereocontrol in Intramolecular Ketenimine-Imine [2+2] Cycloadditions.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 5

Páginas, inicial: 1106

final: 1117

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Germany

(40)

Autores (p.o. de firma): V.L. Cebolla, L. Membrado, M.P. Domingo, P. Henrion, R. Garriga, P. González, F.P. Cossío, A. Arrieta, J. Vela.

Título: Quantitative Applications of Fluorescence and Ultraviolet Scanning Densitometry for Compositional Analysis of Petroleum Products in Thin-Layer Chromatography.

Ref. ☒ **Revista:** J. Chromatographic Sci.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 37

Páginas, inicial: 219

final: 226

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(41)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Arrieta, V.L. Cebolla, L. Membrado, M.P. Domingo, P. Henrion, J. Vela.

Título: Enhancement of Fluorescence in Thin-Layer Chromatography Induced by the Interaction between n-Alkanes and an Organic Cation.

Ref. ☒ **Revista:** Analytical Chem ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 72 **Páginas, inicial:** 1759 **final:** 1766 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(42)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, M. Alajarín, A. Vidal, F. Tovar.

Título: Highly Efficient Induction of Chirality in Intramolecular [2+2] Cycloadditions between Ketenimines and Imines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 65 **Páginas, inicial:** 3633 **final:** 3643 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(43)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Arrieta, V.L. Cebolla, L. Membrado, J. Vela, R. Garriga, M.P. Domingo.

Título: Berberine Cation: A Fluorescent Chemosensor for Alkanes and Other Low-Polarity Compounds. An Explanation of this Phenomenon.

Ref. ☒ **Revista:** Org. Letters ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 2 **Páginas, inicial:** 2311 **final:** 2313 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(44)

Autores (p.o. de firma): S. Vivanco, B. Lecea, A. Arrieta, P. Prieto, I. Morao, A. Linden, F.P. Cossío.

Título: Origins of the Loss of Concertedness in Pericyclic Reactions: Theoretical Prediction and Direct Observation of Stepwise Mechanisms in [3+2] Thermal Cycloadditions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 122 **Páginas, inicial:** 6078 **final:** 6092 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(45)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, B. Lecea, M.J. Mancheño, M.A. Sierra.

Título: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) (Fisher)-Carbene Complexes and their Reaction with Imines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 122 **Páginas, inicial:** 11509 **final:** 11510 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(46)

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Vidal, F. Tovar, M. C. Ramírez de Arellano, F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea.

Título: New Stereoselective Intramolecular [2+2] Cycloadditions between Ketenimines and Imines on an *ortho*-Benzylic Scaffold: 1,4-Asymmetric Induction.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 65

Páginas, inicial: 7512

final: 7515

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(47)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, B. Lecea.

Título: New Insights on the Origins of the Stereocontrol of the Staudinger Reaction: [2+2] Cycloaddition between Ketenes and N-Silylimines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 65

Páginas, inicial: 8458

final: 8464

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(48)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossio, B. Lecea.

Título: Direct Evaluation of Secondary Orbital Interactions in the Diels-Alder Reaction between Cyclopentadiene and Maleic Anhydride.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 66

Páginas, inicial: 6178

final: 6180

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.S.A.

(49)

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, P. Sánchez-Andrada, F.P. Cossio, A. Arrieta, B. Lecea.

Título: On the Mechanism of Conversion of N-Acyl-4-acyloxy- β -lactams into 2-Substituted 1,3-Oxazin-6-ones. Can a Low Barrier Transition State Be Antiaromatic?

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 66

Páginas, inicial: 8470

final: 8477

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(50)

Autores (p.o. de firma): A. Linden, M. Ayerbe, A. Arrieta, A. Zubia, S. Vivanco, E. Erquicia, E. Aldaba, F.P. Cossío, B. Lecea.

Título: (2S*, 3R*, 4S*, 5R*)-3-(S*-1-Benzyloxyethyl)-4-methyl-4-nitro-5-phenyl-proline methyl ester.

Ref. ☒ **Revista:** Acta Cryst.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: E57

Páginas, inicial: 1123

final: 1125

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(51)

Autores (p.o. de firma): F. Carreaux, F. Possémé, B. Carboni, A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: [4+3] versus [4+2] Mechanisms in the Dimerization of 2-Boryl-1,3-butadienes. A Theoretical and Experimental Study.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.,

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 67

Páginas, inicial: 9153

final: 9161

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(52)

Autores (p.o. de firma): M.A. Sierra, I. Fernández, M.J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. Rosario Torres, F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero.

Título: Light-Induced Aminocarbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0) Center: An Unprecedented Reaction Pathway.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 125

Páginas, inicial: 9572

final: 9573

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(53)

Autores (p.o. de firma): F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea.

Título: Aplicación de la química computacional a la resolución de problemas químicos.

Ref. ☒ **Revista:** Anales de Química

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 215

final: 221

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Spain

(54)

Autores (p.o. de firma): A. Díaz-Ortiz, A. de la Hoz, M.A. Herrero, P. Prieto, A. Sánchez-Migallón, F.P. Cossío, A. Arrieta, S. Vivanco, C. Foces-Foces.

Título: Enhancing stereochemical diversity by means of microwave irradiation in the absence of solvent: Synthesis of highly substituted nitroproline esters via 1,3-dipolar reactions.

Ref. ☒ **Revista:** Molecular Diversity

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 7

Páginas, inicial: 175

final: 180

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

(55)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, M.J. Mancheño, M.A. Sierra

Título: Structure and Conformations of Heteroatom-Substituted Free Carbenes and Their Group 6 Transition Metal Analogues

Ref. ☒ **Revista:** Organometallics

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 23

Páginas, inicial: 1065

final: 1071

Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(56)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Substituent Effects in Eight-Electron Electrocyclic Reactions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 70

Páginas, inicial: 1035

final: 1041

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(57)

Autores (p.o. de firma): E. Erkizia, E. Aldaba, Y. Vara, A. Arrieta, H. Gornitzka, F.P. Cossío.

Título: Stereocontrolled formation of substituted imidazolidines in the reaction between N-metallated azomethine ylides and isocyanates.

Ref. ☒ **Revista:** Arkivoc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: ix

Páginas, inicial: 189

final: 199

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(58)

Autores (p.o. de firma): A. Zubia, L. Mendoza, S. Vivanco, E. Aldaba, T. Carrascal, B. Lecea, A. Arrieta, T. Zimmerman, F. Vidal-Vanaclocha, F.P. Cossío.

Título: Application of Stereocontrolled [3+2] Cycloadditions to the Preparation of Inhibitors of $\alpha_4\beta_1$ -Integrin-Mediated Hepatic Melanoma Metastasis.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 44

Páginas, inicial: 2903

final: 2907

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(59)

Autores (p.o. de firma): Cossío FP, Mendoza L, Aldaba E, Valcarcel M, Zubia A, Solaun MS, Arrieta A, Lecea B, Vidal-Vanaclocha F

Título: Design, chemical synthesis and antimetastatic activity of novel water-soluble inhibitors of the interaction between $\alpha_4\beta_1$ integrin and vascular cell adhesion molecule-1.

Ref. ☒ **Revista:** Clinical Cancer Research.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 11

Páginas, inicial: 9050S

final: 9051S

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(60)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, M. Ayerbe, A. Arrieta, F.P. Cossío, V. Branchadell, R.M. Ortuño, A. Baceiredo

Título: Theoretical Study on the Mechanism of the [2+1] Thermal Cycloaddition between Alkenes and Stable Singlet (Phosphino)(silyl)carbenes.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 72

Páginas, inicial: 357

final: 366

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(61)

Autores (p.o. de firma): B.K. Banik, B. Lecea, A. Arrieta, A.I de Cózar, F. P. Cossío

Título: On the Sterodivergent Behavior Observed in the Staudinger Reaction between Methoxyketene and (E)-N-Benzylidenearyl Amines.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 46 **Páginas, inicial:** 3028 **final:** 3032 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(62)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F. P. Cossío

Título: Loss of aromaticity and π -electron delocalization in the first step of the electrophilic aromatic nitration of benzene, phenol and benzonitrile.

Ref. ☒ **Revista:** J. Mol. Struct. (THEOCHEM) ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 1-3 **Páginas, inicial:** 19 **final:** 26 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(63)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, D. Otaegui, A. Zubia, F.P. Cossío, A. Díaz-Ortiz, A. de la Hoz, M.A. Herrero, P. Prieto, C. Foces-Foces, J.L. Pizarro, M.I. Arriortua

Título: Solvent-Free Thermal and Microwave-Assisted [3+2] Cycloadditions between Stabilized Azomethine Ylides and Nitrostyrenes. An Experimental and Theoretical Study

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 72 **Páginas, inicial:** 4313 **final:** 4322 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(64)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Arrieta, M.A. Sierra.

Título: The Mechanism of the Ketene-Imine (Staudinger) Reaction in Its Centennial: Still an Unsolved Problem?

Ref. ☒ **Revista:** Acc. Chem. Res. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 41 **Páginas, inicial:** 925 **final:** 936 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.S.A.

(65)

Autores (p.o. de firma): Y. Vara, E. Aldaba, A. Arrieta, J.L. Pizarro, M.I. Arriortua, F.P. Cossío

Título: Regiochemistry of the microwave-assisted reaction between aromatic amines and α -bromoketones to yield substituted 1H-indoles

Ref. ☒ **Revista:** Organic & Biomolecular Chemistry ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 6 **Páginas, inicial:** 1763 **final:** 1772 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(66)

Autores (p.o. de firma): Y. Vara, T. Bello, E. Aldaba, A. Arrieta, J.L. Pizarro, M.I. Arriortua, X. Lopez, F. P. Cossio

Título: Trans-Stereoselectivity in the Reaction between Homophthalic Anhydride and Imines

Ref. ☒ **Revista:** Org. Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 10

Páginas, inicial: 4759

final: 4762

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(67)

Autores (p.o. de firma): M. Aguinagalde, Y. Vara, A. Arrieta, R. Zangi, V.L. Cebolla, A. Delgado-Camón, F.P. Cossio.

Título: Tandem [8 + 2] Cycloaddition-[2 + 6 + 2] Dehydrogenation Reactions Involving Imidazo[1,2-a]pyridines and Imidazo[1,2-a]pyrimidines

Ref. ☒ **Revista:** Journal of Organic Chemistry

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 75

Páginas, inicial: 2776

final: 2784

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(68)

Autores (p.o. de firma): F. Palacios, C. Alonso, A. Arrieta, F.P. Cossio, J.M. Ezpeleta, M. Fuertes, G. Rubiales.

Título: Lewis Acid Activated Aza-Diels-Alder Reaction of N-(3-Pyridyl)aldimines: An Experimental and Computational Study.

Ref. ☒ **Revista:** European Journal of Organic Chemistry

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:**

Páginas, inicial: 2091

final: 2099

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(69)

Autores (p.o. de firma): R. Zangi, A. Arrieta, F.P. Cossio.

Título: Mechanism of DNA Methylation: The Double Role of DNA as a Substrate and as a Cofactor.

Ref. ☒ **Revista:** Journal of Molecular Biology

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 400

Páginas, inicial: 632

final: 644

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K.

(70)

Autores (p.o. de firma): M. Aginagalde, T. Bello, C. Masdeu, Y. Vara, A. Arrieta, F.P. Cossio.

Título: Formation of γ -Oxoacids and 1H-Pyrrol-2(5H)-ones from α,β -Unsaturated Ketones and Ethyl Nitroacetate.

Ref. ☒ **Revista:** Journal of Organic Chemistry

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 75

Páginas, inicial: 7435

final: 7438

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(71)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: Computational Studies on the Synthesis of β -Lactams via [2+2] Thermal Cycloadditions.

Ref. ☐ **Revista:**

Clave: CL **Volumen:** 22 **Páginas, inicial:** 313

☒ **Libro:** *Topics in Heterocyclic Chemistry*

final: 347

Fecha: 2010

Editorial (si libro): Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Lugar de publicación: Alemania

(72)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Título: Cyclic Electron Delocalization in Pericyclic Reactions.

Ref. ☒ **Revista:** *Current Organic Chemistry*

Clave: A **Volumen:** 15(20) **Páginas, inicial:** 3594

☐ **Libro:**

final: 3608

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

(73)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, M.C. de la Torre, A. de Cózar, M.A. Sierra, F.P. Cossío.

Título: Computational Chemistry; A Useful Tool for the Chemical Synthesis of Complex Molecules, Heterocycles and Catalyst.

Ref. ☒ **Revista:** *Synlett*

Clave: A **Volumen:** 24

☐ **Libro:**

Páginas, inicial: 535

final: 549

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(74)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, M.C. de la Torre, A. de Cózar, M.A. Sierra, F.P. Cossío.

Título: Size and branching effects on the fluorescence of benzylic dendrimers possessing one apigenin fluorophore at the core.

Ref. ☒ **Revista:** *Tetrahedron*

Clave: A **Volumen:** 69

☐ **Libro:**

Páginas, inicial: 10361

final: 10368

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

(75)

Autores (p.o. de firma): Paulo R.R. Costa, José M. Sansano, Unai Cossío, Julio Barcellos, Ayres G. Dias, Carmen Nájera, Ana Arrieta, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío

Título: Synthesis of Chromene[4,3-b]pyrrolidines by Intramolecular 1,3-Dipolar Cycloadditions of Azomethine Ylides: An Experimental and Computational Assessment of the Origin of Stereocontrol

Ref. ☒ **Revista:** *Eur. J. Org.*

Clave: A **Volumen:**

☐ **Libro:**

Páginas, inicial: 4689

final: 4698

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(76)

Autores (p.o. de firma): Petr Vins, Abel de Cózar, Iván Rivilla, Katerina Novakova, Ronen Zangi, Josef Cvacka, Iosune Arrastia, Ana Arrieta, Pavel Drasar, José I. Miranda, Fernando P. Cossío.

Título: Cyclopropanation reactions catalysed by dendrimers possessing one metalloporphyrin active site at the core: linear and sigmoidal kinetic behaviour for different dendrimer generations

Ref. ☒ **Revista:** *Tetrahedron* ☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 72 **Páginas, inicial:** 1120 **final:** 1131

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K.

(77)

Autores (p.o. de firma): Nerea Alberro, Miquel Torrent-Sucarrat, Iosune Arrastia, Ana Arrieta, and Fernando P. Cossío.

Título: Two-State Reactivity of Histone Demethylases Containing Jumonji-C Active Sites: Different Mechanisms for Different Methylation Degrees

Ref. ☒ **Revista:** *Chem. Eur. J.*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 23 **Páginas, inicial:** 137

final: 148

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: *Síntesis química de compuestos químicos originales diseñados para inhibir mecanismos moleculares de la inflamación y el estrés oxidativo.*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Empresa/Administración financiadora: Dominion Pharmakine, Ltd.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2003 **hasta:** 2004

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 60.000,00 €

Título del contrato/proyecto: *Síntesis química de pirrolidinas antimetastáticas y de pirroles e indoles análogos del resveratrol.*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Empresa/Administración financiadora: Dominion Pharmakine, Ltd.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2005

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 60.000,00 €

Título del contrato/proyecto: *Síntesis química de nuevas moléculas útiles en oncología.*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Entidad/es financiadora/s: Dominion Pharmakine, Ltd.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2005 **hasta:** 2006

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 60.000,00 €

Título del contrato/proyecto: *Diseño, modelización molecular y síntesis de nuevos agonistas SIRT2*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Entidad/es financiadora/s: IKERCHEM

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Septiembre 2008 **hasta:** Junio 2009

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 30.000,00 €

Título del contrato/proyecto: *Ikerdina*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Entidad/es financiadora/s: IKERCHEM

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Marzo 2010 **hasta:** Diciembre 2012

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 46.500,00 €

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): C. Palomo, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Procedimiento de preparación de β -lactamas

N. de solicitud: 532.252

País de prioridad: Spain

Fecha de prioridad: 1984

Entidad titular: GEMA S.A.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): V. Cebolla, L. Membrado, M.P. Domingo, E.M. Gálvez, F.P. Cossío, A. Arrieta, M. Matt, R. Gruber

Título: Detector universal y cuantitativo de moléculas orgánicas por fluorescencia

N. de solicitud:

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2003

Entidad titular: CSIC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Faculteit der Exacte Wetenschappen / Afdeling Scheikunde *Sectie Theoretische Chemie* vrije Universiteit

Localidad: Amsterdam

País: Holanda

Fecha: Febrero 2012

Duración (semanas): 3

Tema: Hydrogen Bonds versus Metal-Mediated Bonds

Clave: I

Contribuciones a Congresos

Autores: A. Arrieta, F.P. Cossío, C. Palomo

Título: *Ciclocondensación de ácidos acéticos con iminas: Síntesis de β -lactamas, 5(4H) oxazolonas y oxazolidinas*

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1985

Autores: F.P. Cossío, A. Arrieta, C. Palomo

Título: Stereospecific synthesis of 3-amino- β -lactams and Related Compounds.

Tipo de participación: Comunicación Oral (Claudio Palomo)

Congreso: IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.

Publicación:

Lugar celebración: Sitges

Fecha: 1985

Autores: F.P. Cossío, A. Arrieta, C. Palomo

Título: *Síntesis de precursores potenciales de 1-metil-2-isocefalosporinas*

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Jaca (Huesca)

Fecha: 1986

Autores: B. Lecea, A. Arrieta, G. Roa, J.M. Ugalde, F.P. Cossío

Título: Efecto del disolvente y del catalizador en la reacción de cicloadición entre cetenas y compuestos carbonílicos para formar 2-oxetanonas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Vitoria-Gasteiz

Fecha: 1994

Autores: F.P. Cossío, B. Lecea, A. Arrieta

Título: *Substituent effects on the [2+2] vs. [4+2] periselectivity in the reaction between 1-azadienes and ketenes*

Tipo de participación: Comunicación Oral (Fernando P. Cossío)

Congreso: 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies

Publicación:

Lugar celebración: Hawaii (USA)

Fecha: 1995

Autores: I. Morao, B. Lecea, A. Arrieta, F.P. Cossío

Título: *From concerted to stepwise mechanism: A theoretical study on substituent and solvent effects on the thermal decarboxylation of 2-oxetanones*

Tipo de participación: Comunicación Oral (Fernando P. Cossío)

Congreso: Four World Congress of Theoretically Oriented Chemists-WATOC'96

Publicación:

Lugar celebración: Jerusalén (Israel)

Fecha: 1996

Autores: M. Ayerbe, B. Lecea, A. Arrieta, F. P. Cossío

Título: *Efectos Estructurales y del Disolvente en la Estereoselectividad de las Reacciones 1,3-dipolar entre Azometines N-Metalados y Nitroalquenos. Síntesis de Prolinas Sustituidas*

Tipo de participación: Comunicación Oral (Fernando P. Cossío)

Congreso: Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 1998

Autores: B. Lecea, A. Arrieta, S. Vivanco, I. Morao, P. Prieto, F. P. Cossío

Título: *Concerted and Stepwise Mechanisms in the [3+2] Reaction Between Azomethine Ylides and Alkenes. A Combined Theoretical and Experimental Study*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5th World Congress of Theoretically Oriented Chemists-WATOC'99

Publicación:

Lugar celebración: London (U.K.)

Fecha: 1999

Autores: S. Vivanco, B. Lecea, A. Arrieta, I. Morao, M. Ayerbe, F. P. Cossío

Título: *Origins of the Stepwise and Concerted mechanism in Thermal Cycloadditions. Theoretical and Experimental Studies on [3 + 2] Cycloadditions between Azomethine Ylides and Alkenes*

Tipo de participación: Comunicación Oral (Fernando P. Cossío)

Congreso: 15th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry

Publicación:

Lugar celebración: Göteborg (Sweden)

Fecha: 2000

Autores: F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea

Título: *Direct Evaluation of Secondary Orbital Interactions in the Diels-Alder Reaction between Cyclopentadiene and Maleic Anhydride*

Tipo de participación: Comunicación Oral (Fernando P. Cossío)

Congreso: ESOR-VII (7th European Symposium on Organic Reactivity)

Publicación:

Lugar celebración: Cavtat-Dubrovnik (Croacia)

Fecha: 2001

Autores: F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea

Título: *New Studies on the Role of Secondary Orbital Interactions in Thermal Cycloadditions*

Tipo de participación: Comunicación Oral (Fernando P. Cossío)

Congreso: Sexta Conferencia Latinoamericana de Fisico-Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Isla Margarita (Venezuela)

Fecha: 2001

Autores: A. Arrieta, F.P. Cossío, B. Lecea

Título: *New Studies on the Role of Secondary Orbital Interactions in [4+2] and [4+6] Cycloadditions*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6th World Congress of Theoretically Oriented Chemists WATOC02

Publicación:

Lugar celebración: Lugano (Suiza)

Fecha: 2002

Autores: F.P. Cossío, A. Zubia, S. Vivanco, A. Arrieta, B. Lecea, X. Lopez, F. Vidal-Vanaclocha, L. Mendoza, T. Carrascal

Título: *Novel Inhibitors of the VCAM-1/VLA-4 Interaction: Design, Chemical Synthesis and In Vivo Validation*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 39th IUPAC Congress and 86th Conference of the Canadian Society for Chemistry

Publicación:

Lugar celebración: Ottawa (Canadá)

Fecha: 2003

Autores: F.P. Cossío, B. Lecea, A. Arrieta

Título: *Pericyclic Reactions in Living Systems: Studies on Eight-Electron Electrocyclisations and on the Mechanism of the Biosynthesis of Endiandric Acids*

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII International Conference on Reaction Mechanisms

Publicación:

Lugar celebración: Dublin (Irlanda)

Fecha: 2004

Autores: F.P. Cossío, L. Mendoza, E. Aldaba, M. Valcárcel, A. Zubia, M. S. Solaun, A. Arrieta, B. Lecea, F. Vidal-Vanaclocha

Título: *Design, Chemical Synthesis and Antimetastatic Activity of Novel Water-Soluble Inhibitors of the Interaction Between $\alpha4\beta1$ Integrin and Vascular Cell Adhesion Molecule-1.*

Tipo de participación: Póster

Congreso: AACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics.

Publicación: *Clinical Cancer Research* **2005**, 11, 9050s-9051s

Lugar celebración: Filadelfia (USA)

Fecha: 2005

Autores: F.P. Cossío, A. Zubia, D. Otaegui, A. Arrieta, B. Lecea, M. Esteller, S. Ropero, E. Ballester, M. Herranz, M. Boix-Chornet

Título: *Application of [3+2] Cycloadditions to the Synthesis of Novel Inhibitors of Histone Deacetylases.*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1st European Chemistry Congress.

Publicación:

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: 2006

Autores: E. Aldaba, Y.I. Vara, A. Arrieta, F.P. Cossío, L. Mendoza, C. Salgado, F. Vidal-Vanaclocha

Título: *Diseño, síntesis y actividad antimetastática de nuevos análogos heterocíclicos del trans-resveratrol*

Tipo de participación: Póster

Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Lugar celebración: El Escorial

Fecha: 2007

Autores: E. Aldaba, Y.I. Vara, A. Arrieta, F.P. Cossío, L. Mendoza, C. Salgado, F. Vidal-Vanaclocha
Título: *Computational Chemistry as a Tool in the Study of Metal Catalyzed Reactions*

Tipo de participación: Póster

Congreso: VI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2013

Autores: A. de Cózca, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: *Experimental and Theoretical Studies on the Synthesis of 3,4-dihydroisoquinolin-1(2H)-ones*

Tipo de participación: Póster

Congreso: VI Recomed

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2013

Autores: T. Bello, A. Arrieta, Y. Vara, F.P. Cossío.

Autores: M. Torrent-Sucarrat, N. Alberro, I. Arrastia, A. Arrieta, F.P. Cossío

Título: *Spin states along the catalytic cycle of non-heme Fe-containing enzymes*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XL Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2014

Lugar celebración: San Cristobal Island (Galápagos, Ecuador) **Fecha:** 2014

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Calificación:

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: International Conference on Electronic Structure

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: San Sebastián-Donostia, 4-6 octubre 2000

Título: IX International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ambito: Internacional

Fecha: Donostia/San Sebastián - 6-8 Julio 2016

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Desde 2013 hasta 2016 Vicerrectora del Campus de Gipuzkoa

CONFERENCIAS INVITADAS (No encuadradas en Congresos)

TITULO:

ACTO:

LUGAR:

FECHA:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Curriculum Vitae

Nombre: Juan Carlos Carretero González

Fecha: Septiembre 2017

Apellidos: **Carretero González**

Nombre: **Juan Carlos**

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Orgánica
Dirección postal: 28049 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 914973925

Fax: 914973966

Correo electrónico: juancarlos.carretero@uam.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrático

Fecha de inicio: 26/07/2000

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Catálisis asimétrica. Reacciones enantioselectivas. Catálisis por metales de transición. Procesos de activación C-H. Ligandos quirales. Compuestos de azufre en síntesis asimétrica. Química organometálica. Ferrocenos. Síntesis de productos naturales.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	UAM	junio-1982
Tesis de Licenciatura	UAM	septiembre-1982
Premio Extraordinario de Licenciatura	UAM	Junio-1983

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Químicas	UAM	septiembre-1985
Premio Extraordinario de Doctorado	UAM	abril-1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Universidad	UAM	1982-1983
Becario FPI	UAM	1983-1986
Becario Postdoctoral FPI y OTAN	Universidad Católica de Lovaina. Bélgica	1986-1988
Profesor Titular de Universidad	UAM	1988-2000

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B
Francés	B	C	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

1. *Síntesis, análisis conformacional y estudio inmunológico de inmunorreguladores potenciales*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia. CAICYT (Ref. 352-84.C3)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Enero 1985 a Diciembre 1987

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **José Luis García Ruano**

2. *Síntesis y reactividad de sulfonildervados quirales de tioacetales de cetena. aplicación a la síntesis enantioselectiva de norbornenonas*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Vicerrectorado de Investigación de la U.A.M. (Subvención para grupos precompetitivos)**

DURACIÓN: Enero 1989 a Enero 1990

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 1.450.000 pts

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4

3. *Desarrollo de métodos enantio y estereoselectivos a partir de γ -hidroxisulfonas- α,β -insaturadas: aplicación a la síntesis de productos naturales*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia. DGICYT. Programa sectorial de promoción del conocimiento (Ref. PB90-0178)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Septiembre 1991 a Agosto 1994

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 7.000.000 pts

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5

4. *Desarrollo de métodos estereoselectivos para la preparación de tetrahidrofuranos y tetrahidropiranos. Aplicación a la síntesis de antibióticos políéters.*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia. Acción integrada entre España y Reino Unido (Ref. HB106).**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y University of Sheffield

DURACIÓN: Abril 1992 a Marzo 1993

INVESTIGADORES RESPONSABLES: **Juan Carlos Carretero** (UAM) e **Istvan Etienne Markó** (University of Sheffield, Reino Unido)

CUANTÍA: 737.000 pts

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4

5. *Empleo de γ -hidroxivinil sulfonas ópticamente puras en síntesis de productos naturales: síntesis de cadenas polipropiónicas, aminoazúcares, cetales espirocíclicos y tetrahidrofuranos condensados*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia. DGICYT. Programa sectorial de promoción general del conocimiento (Ref. PB93-244)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Septiembre 1994 a Agosto 1997

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 11.000.000 pts.

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7

6. *Síntesis de inhibidores potenciales de glicosidasas con estructura indolizidínica a partir de vinilsulfonas: estudios de relación estructura-actividad*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Comunidad de Madrid. Plan regional de investigación. Ref. AE00243/95)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Julio 1995 a Junio 1996

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 2.200.000 pts

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4

7. *Vinilsulfonas funcionalizadas en síntesis asimétrica: síntesis estereo y enantioselectiva de alcaloides indolizidínicos, ciclaciones radicálicas en cascada y reacción de Heck*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Cultura. DGES. Programa sectorial de promoción del conocimiento (Ref. PB96-0021)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Septiembre 1997 a Agosto 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 15.000.000 pts

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6

8. *Clonaje y sobreexpresión de glicosiltransferasas de origen bacteriano. Aplicación en síntesis de oligosacáridos y desarrollo de nuevos inhibidores*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Consejería de Educación y Cultura. Comunidad de Madrid (ref. 07B/0028/99)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y CSIC (Instituto de Química Orgánica)

DURACIÓN: Enero 2000 a Enero 2001

PROYECTO COORDINADO CSIC-UAM. INVESTIGADORES RESPONSABLES:

Eduardo García-Junceda Redondo (CSIC); Juan Carlos Carretero (UAM)

CUANTÍA : 4.355.000 pts (UAM)

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5

9. *Vinilsulfóxidos y vinilsulfonas en reacciones catalizadas por metales de transición: aplicaciones en síntesis asimétrica*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Cultura. DGES. Plan Nacional de I+D+I (trienio 2001-2003). BQU2000-0226**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Diciembre 2000 a Diciembre 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA : 16.000.000 pts

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8

10. *Diseño y síntesis de ligandos de azufre con quiralidad planar: aplicaciones en catálisis enantioselectiva*

ENTIDAD FINANCIADORA: **MCYT Promoción General del Conocimiento (Ref. BQU2003-0508)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Noviembre 2003-Noviembre 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 139.000 €

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8

11. *Desarrollo de catalizadores quirales basados en complejos de ligandos Fesulfos con metales de transición: aplicaciones en catálisis asimétrica heterogénea*

ENTIDAD FINANCIADORA: **Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (Ref. GR/MAT/0016/2004)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Enero 2005-Enero 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 40.825 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8

12. Desarrollo de estrategias innovadoras en catálisis asimétrica: Nuevos ligandos quirales de ferroceno y procesos enantioselectivos basados en sustratos coordinantes

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación (CTQ2006-01121/BQU)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Enero 2007-Diciembre 2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 242.000 €

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 10

13. Nuevos sustratos y ligandos coordinantes en catálisis asimétrica y procesos de activación C-H

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de Investigación (CTQ2009-07791/BQU)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Enero 2010-Diciembre 2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 341.220 €

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 9

14. Desarrollo de métodos catalíticos altamente eficientes (Acrónimo: AVANCAT)

ENTIDAD FINANCIADORA: **Consejería de Educación de la Comunidad Autónoma de Madrid. Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la CAM (S2009/PPQ1634)**

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Universidad Complutense de Madrid (UCM) y CSIC (Instituto de Química Orgánica, Madrid)

DURACIÓN: Enero 2010-Diciembre 2013

COORDINADOR DEL PROGRAMA: **Miguel Angel Sierra (UCM)**

INVESTIGADOR RESPONSABLE (grupo UAM; acrónimo: CATALASI): **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA TOTAL: 1.035.034 € (5 grupos participantes y laboratorio de apoyo a la investigación)

NÚMERO DE INVESTIGADORES GRUPO UAM: 9

15. Nuevas estrategias estereoselectivas en catálisis asimétrica: cicloadiciones asimétricas, adiciones organometálicas y procesos de activación C-H

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección General de Investigación Científica y Técnica (CTQ2012-35790)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Enero 2013-Diciembre 2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero**

CUANTÍA: 324.090 €

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 10

16. Red de Excelencia en Catálisis Asimétrica

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma de Generación de Conocimiento. Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia" (CTQ2014-55571-REDT)**

ENTIDAD COORDINADORA: Universidad de las Islas Baleares

DURACIÓN: Enero 2015-Diciembre 2016

COORDINADOR DE LA RED: **José Manuel Saá Rodríguez**

CUANTÍA: 10.000 €

17. Herramientas para el control de la selectividad en catálisis metálica: Nuevos métodos sintéticos y procesos asimétricos

ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección General de Investigación Científica y Técnica (CTQ2015-66954-P)**

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DURACIÓN: Enero 2016-Diciembre 2018
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Juan Carlos Carretero y Ramón Gómez Arrayás**
CUANTÍA: 337.953 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 9

18. Red de Excelencia en Catálisis Asimétrica

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma de Generación de Conocimiento.
Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia" (**CTQ2016-81893-REDT**)
ENTIDAD COORDINADORA: Universidad del País Vasco; Euskal Herriko Unibertsitatea
DURACIÓN: Enero 2017-Diciembre 2018
COORDINADOR DE LA RED: **Claudio Palomo**
CUANTÍA: 18.000 €

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☐ revista :

☐ Libro

Clave:

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

1. Juan C. Carretero, Juan C. Cuevas, Antonio Echavarren, Francisco Fariña, Pilar Prados
Polycyclic Hydroxyquinones. Part 14. Regioselective Diels-Alder Reactions with 9-Chloro-10-hydroxy-1,4-anthraquinone Derivatives. Application to the Synthesis of Anthracycline Precursors
J. Chem. Research (S) 6-7 (1984); (M) 147-194 (1984). Clave A.

2. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, José H. Rodríguez
Stereospecific Syntheses of 2,3-Dimethyl-1,4-oxatian S-oxides
Tetrahedron Lett., 25, 3029-3032 (1984). Clave A.

3. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, M. Carmen Martínez, Jesús H. Rodríguez
Syntheses of β -Heterosubstituted Thioethers
J. Chem. Research, (S) 6-7 (1985); (M) 172-194 (1985). Clave A.

4. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, M. Carmen Martínez, José H. Rodríguez
Stereochemistry of Organic Sulphur Compounds. Part 17. Conformational Analysis of some Erythro and Threo-thioderivatives of β -Fluorinated and β -Oxygenated Ethanes
Tetrahedron, 41, 2419-2433 (1985). Clave A.

5. Juan C. Carretero, José L. García Ruano
Stereochemistry of the Reactions of β -Halothioethers with NaCN and AgCN
Tetrahedron Lett., 26, 3381-3384 (1985). Clave A.

6. Stéphane D. Lombaert, Isabelle Nemery, Bertrand Roekens, Juan C. Carretero, Tamar Kimmel, Léon Ghosez
Methyl 3-Phenylsulfonyl Orthopropionate: A New Reagent for Cyclopentannulation
Tetrahedron Lett., 27, 5099-5102 (1986). Clave A.

7. Juan C. Carretero, Léon Ghosez
A New Synthesis of α,β -Unsaturated Sulphonates and their Stereoselective Conversion into trans- $\alpha\beta$ -Epoxyulphonates
Tetrahedron Lett., 28, 1101-1104 (1987). Clave A.

8. Juan C. Carretero, Stéphane D. Lombaert, Léon Ghosez
Methyl 3-Phenylsulphonyl Orthopropionate: An Efficient Reagent for the Synthesis of γ -Lactones and Butenolides
Tetrahedron Lett., 28, 2135-2138 (1987). Clave A.

9. Juan C. Carretero, Jesús H. Rodríguez, José L. García Ruano

- Stable Episulphuranes**
Tetrahedron Lett., 43, 4593-4596 (1987). Clave A.
-
10. Juan C. Carretero, M. Carmen Martínez, Jesús H. Rodríguez, José L. García Ruano
Reactions of β -Halosulphones with Bases and Silver Salts: the Sulfonyl Group as a Weak Anchimeric Assistant
Tetrahedron, 43, 4417-4423 (1987). Clave A.
-
11. Juan C. Carretero, Marc Demillequand, Léon Ghosez
Synthesis of α,β -Unsaturated Sulphonates via the Wittig-Horner Reaction
Tetrahedron, 43, 5125-5134 (1987). Clave A.
-
12. Juan C. Carretero, M. Carmen Martínez, Jesús H. Rodríguez, José L. García Ruano
Síntesis y Reacciones de β -Ciano y β -Isociano Tioéteres y Derivados
An. Quím., 83, C, 165-174 (1987). Clave A.
-
13. J P. Declercq, Juan C. Carretero, Isabelle Nemery
Structures of 9,9-Dimethoxy-1-methyl-7-phenylsulfonyl-bicyclo(4.3.0)nonane-2-one and 10,10-Dimethoxysulfonyl-bicyclo(5.3.0)nonane-2-one
Acta Cryst., C43, 2146-2148 (1987). Clave A.
-
14. Juan C. Carretero, M. Carmen Martínez, José H. Rodríguez, José L. García Ruano
Estereoquímica de los Compuestos Orgánicos de Azufre. Parte 22. Síntesis y Análisis Conformacional de Eritro y Treo 2-Halotioderivados de 1,2-Dimethyl y 1,2-Difeniletanos
An. Quím., 83, C, 300-317 (1987). Clave A.
-
15. Juan C. Carretero, Léon Ghosez
A Practical Route towards α,β -Unsaturated γ -Lactones Based on a 3+3 Strategy. Synthesis of (-)-Argentilactone
Tetrahedron Lett., 29, 2059-2062 (1988). Clave A.
-
16. J. Marchand-Brynaert, Z. Bounkhala-Khrouz, J. C. Carretero, J. Davies, D. Ferroud, B. J. van Keulen, B. Serkx-Poncin, L. Ghosez
Synthesis of Potential Inhibitors of Bacterial D,D-Peptidases
Recent Advances in the Chemistry of β -Lactam Antibiotics, Chem. Soc. Special Publication n° 70, Ed P.H. Bentley and R. Southgate, Chapter 10, 157-170 (1989). Clave CL.
-
17. Inés Alonso, Juan C. Carretero, José L. García Ruano
Highly Diastereoselective Diels-Alder Reaction of Optically Active 2-p-Tolylsulphinyl-2-cycloalkenones with Cyclopentadiene
Tetrahedron Lett., 29, 3853-3856 (1989). Clave A.
-
18. M. Carmen Carreño, Juan C. Carretero, José L. García Ruano, M. Carmen Martínez
Concerning Mass Spectra of β -Heterosubstituted Thioethers
Org. Mass Spect., 25, 339-342 (1990). Clave A.
-
19. Esteban Domínguez, Juan C. Carretero
Facile Synthesis of *E*- γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones from Aldehydes
Tetrahedron Lett., 31, 2487-2490 (1990). Clave A.
-
20. M. Carmen Carreño, Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Jesús H. Rodríguez
Conformational Analysis of 1-Y, 2-S-Cyclohexanes (Y= OH, OMe, F, Cl, Br and I; S= SMe, SOMe and SOME): Study of the S/Y Gauche Interactions
Tetrahedron, 46, 5649-5664 (1990). Clave A.
-
21. Esteban Domínguez, Juan C. Carretero

A Practical Route to E- γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones

Tetrahedron, 46, 7197-7206 (1990). Clave A.

22. Juan C. Carretero, John Davies, Jaquelline Marchand-Brynaert, Léon Ghosez
Synthesis of α,β -Epoxy-sulphonic Acids as Potential Inhibitors of Bacterial D,D- Peptidases
Bull. Soc. Chim. Fr., 127, 835-842 (1990). Clave A.
-
23. Inés Alonso, M. Carmen Carreño, Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Antonio Urbano
Influencia del Grupo Sulfinilo sobre la Selectividad de las Reacciones Diels-Alder
Real Acad. de Ciencias, tomo LXXXIV, 167-181 (1990). Clave A.
-
24. Inés Alonso, Juan C. Carretero, José L. García Ruano
Synthesis and Diels-Alder Reactions of t-Butyl and t-Butyl, Methyl (S)-2-p-Tolylsulfinylmaleates, Chiral Equivalents of Monoalkyl and Mixed Dialkyl Acetylenedicarboxylates
Tetrahedron Lett., 32, 947-950 (1991). Clave A.
-
25. Carmen Alcaraz, Juan C. Carretero, Esteban Domínguez
Synthesis and Conjugate Additions to (E)- γ -Alkoxy- α -substituted- α,β -unsaturated Sulfones
Tetrahedron Lett., 32, 1385-1388 (1991). Clave A.
-
26. Rosa López, Juan C. Carretero
Synthesis and Diels Alder Reactions of (+)-(S)-t-Butylsulfonyl-1-p-Tolylsulfinylethene, a New Masked Chiral Ketene Equivalent
Tetrahedron: Asymmetry, 2, 93-96 (1991). Clave A.
-
27. Esteban Domínguez, Juan C. Carretero, Alfonso Fernández-Mayoralas, Santiago Conde
An Efficient Preparation of Optically Active (E)- γ -Alkoxy- α,β -unsaturated Phenyl Sulfones Using Lipase-mediated Acylations
Tetrahedron Lett., 32, 5159-5162 (1991). Clave A.
-
28. Fernando León, Juan C. Carretero
 β -Phenylsulfonylenones as α,β -Acetylenic Ketones Equivalents in Diels-Alder Reactions
Tetrahedron Lett., 32, 5405-5408 (1991). Clave A.
-
29. Inés Alonso, M. Belén Cid, Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Miguel A. Hoyos
Synthesis and Diels-Alder Reactions of Homochiral 2-Sulfinylmaleates with Cyclopentadiene
Tetrahedron: Asymmetry, 2, 1193-1207 (1991). Clave A.
-
30. Juan C. Carretero, Esteban Domínguez
Lipase-Catalyzed Kinetic Resolution of γ -Hydroxy Phenyl Sulfones
J. Org. Chem., 57, 3867-3873 (1992). Clave A.
-
31. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Mercedes Vicioso
A Practical Route to C-8 Substituted Fluoroquinolones
Tetrahedron, 35, 7373-7382 (1992). Clave A.
-
32. Juan C. Carretero, Javier Rojo
A Novel Stereoselective Synthesis of Substituted γ -Butyrolactones
Tetrahedron Lett., 33, 7407-7410 (1992). Clave A.
-
33. Juan C. Carretero, Esteban Domínguez
A New Method for the Iterative Construction of Enantiomerically Pure Polypropionate Chains
J. Org. Chem., 58, 1596-1600 (1993). Clave A.
-
34. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Antonio Lorente, Francisco Yuste

- Asymmetric Diels-Alder Reactions of γ -Alkoxy- α -sulfinylbutenolides**
Tetrahedron: Asymmetry, 4, 177-180 (1993). Clave A.
-
35. Inés Alonso, Juan C. Carretero, José L. García Ruano
Benzyl, Methyl (S)-2-(p-Tolylsulfinyl)maleate: an Efficient Dienophile for the Enantioselective Synthesis of Cyclohexadienes
J. Org. Chem., 58, 3231-3232 (1993). Clave A.
-
36. Esteban Domínguez, Juan C. Carretero
Diastereoselectivity of the Conjugate Addition of Organocopper Reagents to (E)- γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones
Tetrahedron Lett., 34, 5803-5806 (1993). Clave A.
-
37. Javier Rojo, Mercedes García, Juan C. Carretero
Stereoselective Synthesis of Substituted γ -Butyrolactones from γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Phenyl Sulfones
Tetrahedron, 36, 9787-9800 (1993). Clave A.
-
38. Juan C. Carretero, Esteban Domínguez, Javier Rojo
Síntesis de γ -Hidroxisulfonas Enantioméricamente Puras y su Empleo en Síntesis Asimétrica
Real Acad. de Ciencias, 123-125 (1993). Clave A.
-
39. Inés Alonso, Juan C. Carretero, José L. García Ruano
Benzyl Methyl (S)-2-(p-Tolylsulfinyl)maleate, an Efficient Dienophile in Asymmetric Diels-Alder Reactions
J. Org. Chem., 59, 1499-1508 (1994). Clave A.
-
40. Esteban Domínguez, Juan C. Carretero
Flexible and Stereoselective Construction of Polypropionate Chains from Enantiomerically Pure γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones
Tetrahedron, 50, 7557-7566 (1994). Clave A.
-
41. Jesús de Blas, Juan C. Carretero, Esteban Domínguez
Stereoselective Approach to Optically Pure syn 2-Amino Alcohol Derivatives
Tetrahedron Lett., 35, 4603-4606 (1994). Clave A.
-
42. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Luisa M. Martín Cabrejas
A Highly Enantioselective Approach to Functionalized [4.n.0] Bicyclic compounds
Tetrahedron Lett., 35, 5895-5898 (1994). Clave A.
-
43. Juan C. Carretero, Nuria Díaz, Javier Rojo
One-step Synthesis of Functionalized Dioxaspiro[4,5]decanes from β -Phenylsulfonyl Dihydrofurans and γ -Lactones
Tetrahedron Lett., 35, 6917-6920 (1994). Clave A.
-
44. Inés Alonso, Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Luisa M. Martín Cabrejas, Isabel López Solera, Paul R. Raithby
Diels-Alder Reaction of (S)-2-p-Tolylsulfinyl-2-cyclopentenone with Dane's Diene: an Efficient Approach to the Enantioselective Preparation of Perhydro-cyclopenta[a]phenanthrenes
Tetrahedron Lett., 35, 9461-9464 (1994). Clave A.
-
45. Esteban Domínguez, Juan C. Carretero
Síntesis Enantioselectiva del Fragmento C9-C13 de la Eritromicina B
An. Quím., 90, 397-402 (1994). Clave A.
-
46. Jesús de Blas, Juan C. Carretero, Esteban Domínguez

- 1,3-Dipolar Cycloaddition of Enantiopure γ -Oxygenated- α,β -unsaturated Phenyl Sulfones with Nitrile Oxides**
Tetrahedron: Asymmetry, 6, 1035-1038 (1995). Clave A.
-
47. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Luisa M. Martín Cabrejas
A Sulfinyl Trialkoxycarbonyl Ethene as a New Enantiopure Dienophile in Asymmetric Diels-Alder Reaction
Tetrahedron, 51, 8323-8332 (1995). Clave A.
-
48. Juan C. Carretero, Javier Rojo, Nuria Díaz, Chafiq Hamdouchi, Ana Poveda
New One-step Process for the Synthesis of Functionalized 1,6-Dioxaspiro[4,5]decanes
Tetrahedron, 51, 8507-8524 (1995). Clave A.
-
49. Juan C. Carretero, Ramón Gómez Arrayás
An Efficient Stereoselective Access to Polyhydroxylated Indolizidine Compounds Based on γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones
J. Org. Chem., 60, 6000-6001 (1995). Clave A.
-
50. Juan C. Carretero, Nuria Díaz, M. Luisa Molina, Javier Rojo
Unexpected Synthesis of 1,6-Dioxadecalins by Desulfonylation of Phenylsulfonyl [4,5] spiroketals
Tetrahedron Lett., 37, 3179-3182 (1996). Clave A.
-
51. Juan C. Carretero, Ramón Gómez Arrayás, Isabel Storch de Gracia
Stereoselective Synthesis of Hydroxypyrrolidines and Hydroxypiperidines by Cyclization of γ -Oxygenated- α,β -unsaturated Sulfones
Tetrahedron Lett., 37, 3379-3382 (1996). Clave A.
-
52. Javier Adrio, Juan C. Carretero, Ramón Gómez Arrayás
5- and 6-Exo Radical Cyclization of γ -Oxygenated- α,β -Unsaturated Sulfones
Synlett., 640-642 (1996). Clave A.
-
53. José L. García Ruano, Juan C. Carretero, M. Carmen Carreño, Luisa M. Martín Cabrejas, Antonio Urbano
The Sulfinyl Group as a Chiral Inductor in Asymmetric Diels-Alder Reactions
Pure & Appl. Chem., 68, 925-930 (1996). Clave A.
-
54. Juan C. Carretero, Ramón Gómez Arrayás, Isabel Storch de Gracia, Javier Adrio
Efficient Synthesis of Indolizidine Alkaloids from γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones
Phosphorus, Sulfur and Silicon, 120 & 121, 347-348 (1997). Clave A.
-
55. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Luisa M. Martín Cabrejas
(S;S)-1,1-bis-Ethoxycarbonyl-2,2-bis-p-Tolylsulfinyl Ethene: a Highly Stereoselective but Unexpectedly Low Reactive Dienophile in Asymmetric Diels-Alder Reactions
Tetrahedron: Asymmetry, 8, 409-416 (1997). Clave A.
-
56. Javier Adrio, Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Luisa M. Martín Cabrejas
Enantioselective Synthesis of (+)-Shikimic Acid and (+)-5-*epi*-Shikimic Acid by Asymmetric Diels-Alder Reaction of (S)- α -Sulfinylacrylates
Tetrahedron: Asymmetry, 8, 1623-1631 (1997). Clave A.
-
57. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Luisa M. Martín Cabrejas
Asymmetric Diels-Alder Reaction of (S)- α -p-Tolylsulfinyl α,β -Unsaturated Esters: the Role of the Sulfinyl Group in Asymmetric Diels-Alder Reactions of Vinylsulfoxides
Tetrahedron: Asymmetry, 8, 2215-2225 (1997). Clave A.
-
58. Inés Alonso, Juan C. Carretero, José L. Garrido, Virginia Magro, Conchi Pedregal

- Palladium-catalyzed Allylic Substitutions in γ -Oxygenated Vinylsulfones: One-step Synthesis of Tetrasubstituted Dihydrofurans**
J. Org. Chem., 62, 5682-5683 (1997). Clave A.
-
59. Juan C. Carretero, José L. García Ruano, Luisa M. Martín Cabrejas
Dienophilic Behaviour of (R)-2-p-tolylsulfinyl Butenolide
Tetrahedron, 53, 14115-14126 (1997). Clave A.
-
60. Juan C. Carretero, Ramón Gómez Arrayás, Isabel Storch de Gracia
A Stereoselective Approach to Polyhydroxylated Quinolizidine Alkaloids
Tetrahedron Lett., 38, 8537-8540 (1997). Clave A.
-
61. Javier Adrio, Juan C. Carretero
 γ -Oxygenated- α,β -Unsaturated Sulfones in Radical Cyclizations and Cascade Processes
Tetrahedron, 54, 1601-1614 (1998). Clave A.
-
62. Juan C. Carretero, Ramón Gómez Arrayás
Stereoselective Synthesis of Polyhydroxylated Indolizidines from γ -Hydroxy α,β -Unsaturated Sulfones
J. Org. Chem., 63, 2993-3005 (1998). Clave A.
-
63. Nuria Díaz, Inés Alonso, Juan C. Carretero
The Sulfinyl Group as a Novel Chiral Auxiliary in Asymmetric Heck Reactions
J. Am. Chem. Soc., 120, 7129-7130 (1998). Clave A.
-
64. Juan C. Carretero, José L. Garrido, Inés Alonso
One-step Palladium-Catalyzed Synthesis of Substituted Dihydrofurans from the Carbonate Derivatives of γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones
J. Org. Chem., 63, 9406-9413 (1998). Clave A.
-
65. Juan C. Carretero, Ramón Gómez Arrayás
Total Synthesis of (-)- and (+)-Slaframine from γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones
Synlett, 49-52 (1999). Clave A.
-
66. Mercedes Vicioso, Antonio Pallarés, Javier Adrio, Juan C. Carretero, José L. García Ruano
An efficient Synthesis of Ofloxacin and Levofloxacin from 3,4-difluoroaniline
Heterocycles, 51, 1563-1572 (1999). Clave A.
-
67. Javier Adrio, Juan Carlos Carretero
The tert-Butylsulfinyl Group as a Highly Efficient Chiral Auxiliary in Asymmetric Pauson-Khand Reactions
J. Am. Chem. Soc., 121, 7411-7412 (1999). Clave A.
-
68. Javier de Vicente, Ramón Gómez Arrayás, Juan Carlos Carretero
An efficient and Stereoselective Synthesis of Enantiopure 1,2,7-Trihydroxylated Pyrrolizidines.
Tetrahedron Lett., 40, 6083-6086 (1999). Clave A.
-
69. Julián Priego, Juan Carlos Carretero
Asymmetric Heck Reaction of (R) 1-tert-Butylsulfinylcyclopentene with Arenediazonium Salts
Synlett, 1603-1605 (1999). Clave A.
-
70. Juan Carlos Carretero, J. Eugenio de Diego, Chafiq Hamdouchi
New Approach to the Stereoselective Synthesis of the [4.5] Spiroketal Moiety of Papulacandins
Tetrahedron, 55, 15159-15166 (1999). Clave A.
-
71. Juan C. Carretero, Ramón Gómez, Nuria Díaz, José L. Garrido, Inés Alonso, Javier Adrio

Recent Applications of Vinyl Sulfones and Vinyl Sulfoxides in Asymmetric Synthesis
Phosphorus, Sulfur and Silicon, 153-154, 259-273(1999). Clave A.

72. Javier de Vicente, Ramón Gómez Arrayás, Javier Cañada, Juan Carlos Carretero
Stereoselective Synthesis of (-)-Swainsonine and 1,2-di-epi-Swainsonine from γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones
Synlett, 53-56 (2000). Clave A.
-
73. M. Mar Segorbe, Javier Adrio, Juan Carlos Carretero
Synthesis of 1-p-Tolylsulfinyl-1,3-dienes by Intramolecular Heck Reactions
Tetrahedron Lett., 41, 1983-1986 (2000). Clave A.
-
74. Nuria Díaz Buezo, Olga García Mancheño, Juan Carlos Carretero
The 2-(N,N-Dimethylamino)phenylsulfinyl Group as an Efficient Chiral Auxiliary in Intramolecular Heck Reactions
Org. Lett. 2, 1451-1454 (2000). Clave A.
-
75. Juan Carlos de la Rosa, Nuria Díaz Buezo, Juan Carlos Carretero
Asymmetric Synthesis of 1-Aryl and 1,3-Diarylcyclopentenes by the Heck Reaction of 1-Sulfinylcyclopentenes with Iodoarenes
Tetrahedron Lett., 41, 4107-4111 (2000). Clave A.
-
76. Javier Adrio, Marta Rodríguez Rivero, Juan C. Carretero
The Phenylsulfonyl Group as an *endo* Stereochemical Controller in Intramolecular Pauson-Khand Reactions of 3-Oxygenated 1,6-Enynes
Angew. Chem. Int. Ed., 39, 2906-2909 (2000). Clave A.
-
77. Pablo Mauleón, Inés Alonso, Juan C. Carretero
A Heck Reaction that Takes an Unexpected Way: Palladium-Catalyzed Cascade Arylation of *trans* α,β -Unsaturated Phenylsulfones
Angew. Chem. Int. Ed., 40, 1291-1293 (2001). Clave A.
-
78. Javier Adrio, Marta Rodríguez Rivero, Juan C. Carretero
***endo*-Selective Intramolecular Pauson-Khand Reactions of γ -Oxygenated- α,β -unsaturated Phenyl Sulfones**
Chem. Eur. J., 7, 2435-2448 (2001). Clave A.
-
79. Agatha Bastida, Alfonso Fernández-Mayoralas, Ramón Gómez Arrayás, Fátima Iradier, Juan C. Carretero, Eduardo García Junceda
Heterologous Over-expression of 1,6-Fucosyltransferase from *Rhizobium* sp. Application to the Synthesis of the Trisaccharide β -D-GlcNAc(1-4)-[α -L-Fuc-(1-6)-D-GlcNAc, Study of the Acceptor Specificity, and Evaluation of Polyhydroxylated Indolizidines as Inhibitors
Chem. Eur. J., 7, 2390-2397 (2001). Clave A.
-
80. Nuria Díaz Buezo, Juan Carlos de la Rosa, Julián Priego, Inés Alonso, Juan Carlos Carretero.
Sulfoxides as Stereochemical Controllers in Intermolecular Heck Reaction
Chem. Eur. J., 7, 3890-3900 (2001). Clave A.
-
81. Inés Alonso, Juan Carlos Carretero
Highly Stereoselective Synthesis of Trisubstituted α,β -Unsaturated Sulfoxides by Heck Reaction
J. Org. Chem., 66, 4453-4456 (2001). Clave A.
-
82. Javier Adrio, Juan Carlos Carretero
Asymmetric Pauson-Khand Cyclizations of 1-Sulfinylalkynes
Synthesis, 1888-1896 (2001). Feature article (por invitación). Clave A.
-

83. Fátima Iradier, Ramón Gómez-Arrayás, Juan Carlos Carretero
Síntesis of Medium-Sized Cyclic Amines by Ring Expansion of Sulfonilated Bicyclic Amines
Org. Lett., 3, 2957-2960 (2001). Clave A.
-
84. Julián Priego, Olga García Mancheño, Silvia Cabrera, Juan Carlos Carretero
Aminosubstituted *t*-Butylsulfinylferrocenes as a New Family of Chiral Ligands: Asymmetric Addition of Diethylzinc to Aldehydes
Chem. Commun., 2026-2027 (2001). Clave A.
-
85. Julián Priego, Olga García Mancheño, Silvia Cabrera, Juan Carlos Carretero
2-Aminosubstituted 1-Sulfinylferrocenes as Chiral Ligands in the Addition of Diethylzinc to Aromatic Aldehydes
J. Org. Chem., 67, 1346-1353 (2002). Clave A.
-
86. Marta Rodríguez Rivero, Javier Adrio, Juan Carlos Carretero
Pauson-Khand Reactions of Electron-Deficient Alkenes
Eur. J. Org. Chem., 2881-2889 (2002). Artículo por invitación. Clave R.
-
87. Julián Priego, Olga García Mancheño, Silvia Cabrera, Ramón Gómez Arrayás, Tomás Llamas, Juan C. Carretero
2-Phosphino-2-sulfinylferrocenes: Efficient Ligands in Enantioselective Palladium-Catalyzed Allylic Substitutions and Ring Opening of 7-Oxabenzonornbornadienes
Chem. Commun., 2512-2513 (2002). Clave A.
-
88. Carlos Jaramillo, Juan C. Carretero, J. Eugenio de Diego, Mirian del Prado, Chafiq Hamdouchi, José Luis Roldán, Concha Sánchez-Martínez
Regioselective Synthesis of 3,6-Disubstituted-2-aminoimidazo[1,2-*a*]pyridines
Tetrahedron Lett., 43, 9051-9054 (2002). Clave A.
-
89. Pablo Mauleón, Angel A. Nuñez, Inés Alonso, Juan C. Carretero
Four-component Palladium-catalyzed Domino Reaction of α,β -Unsaturated Sulfones with Aryl Iodides
Chem. Eur. J., 9, 1511-1520 (2003). Clave A.
-
90. Marta Rodríguez Rivero, Juan C. Carretero
Intramolecular Pauson-Khand Reactions of α,β -Unsaturated Esters
J. Org. Chem., 68, 2975-2978 (2003). Clave A.
-
91. Julián Priego, Olga García Mancheño, Silvia Cabrera, Ramón Gómez Arrayás, Tomás Llamas, Juan C. Carretero
1-Phosphino-2-sulfinylferrocenes as Planar Chiral Ligands in Enantioselective Palladium-Catalyzed Allylic Substitutions
J. Org. Chem., 68, 3679-3686 (2003). Clave A.
-
92. Ramón Gómez Arrayas, Silvia Cabrera, Juan C. Carretero
Copper-Catalyzed anti-Stereocontrolled Ring-Opening of Oxabicyclic Alkenes with Grignard Reagents
Org. Lett., 5, 1333-1336 (2003). Clave A.
-
93. Ramón Gómez Arrayas, Silvia Cabrera, Juan C. Carretero
Quiralidad Planar en Catálisis Asimétrica Mediada por Metales de Transición
Anales de la Real Sociedad Española de Química, 99, 61-72 (2003). Artículo invitación centenario de la RSEQ. Clave R.
-
94. Stephanie Minière, Vincent Reboul, Ramón Gómez Arrayás; Patrick Metzner, Juan Carlos Carretero

First Epoxidation Reaction of Carbonyl Compounds via Ferrocenyl Sulfur Ylides
Synthesis, 2249-2254 (2003). Clave A.

95. Marta Rodríguez Rivero, Juan Carlos de la Rosa, Juan C. Carretero
Asymmetric Intermolecular Pauson-Khand Reactions of Unsaturated Olefins: the (o-Dimethylamino)phenylsulfinyl Group as an Efficient Chiral Auxiliary
J. Am. Chem. Soc., 125, 14992-14993 (2003). Clave A.
-
96. Olga García Mancheño, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Chiral Copper Complexes of Phosphino Sulfenyl Ferrocenes as Efficient Catalysts for Enantioselective Aza Diels-Alder Reactions of N-Sulfonyl Imines
J. Am. Chem. Soc., 126, 456-457 (2004). Clave A.
-
97. Ramón Gómez Arrayás, Inés Alonso, Olga Familiar, Juan C. Carretero
Synthesis of Enantiopure Planar Chiral Bisferrocenes Having Sulfur and Nitrogen Substituents
Organometallics, 24, 1991-1996 (2004). Clave A.
-
98. Silvia Cabrera, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Cationic Planar Chiral Palladium P,S Complexes as Highly Efficient Catalysts in the Enantioselective Ring Opening of Oxa- and Azabicyclic Alkenes
Angew. Chem. Int. Ed., 43, 3944-3947 (2004). Clave A.
-
99. Ramón Gómez Arrayás, Olga García Mancheño, Juan C. Carretero
First Planar Chiral Bidentate Ligand Based on a (η^5 -Cyclopentadienyl)(η^4 -Cyclobutadiene) Cobalt Backbone: High Efficiency in Enantioselective Palladium-catalyzed Allylic Substitutions
Chem. Commun., 1654-1655 (2004). Clave A.
-
100. Pablo Mauleón, Juan C. Carretero
Rhodium Catalyzed Enantioselective Conjugate Addition of Organoboronic Acids to α,β -Unsaturated Sulfones
Org. Lett., 6, 3195-3198 (2004). Clave A.
-
101. Tomás Llamas, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Chelation-Induced Catalytic Multiple Arylation of Allylic 2-Pyridyl Sulfones
Adv. Synth. Catal., 364, 1651-1654 (2004). Clave A.
-
102. Marta Rodríguez Rivero, Inés Alonso, Juan C. Carretero
Vinyl Sulfoxides as Stereochemical Controllers in Intermolecular Pauson-Khand Reactions: Applications to the Enantioselective Synthesis of Natural Cyclopentanoids
Chem. Eur. J., 10, 5443-5459 (2004). Clave A.
-
103. Marta Rodríguez Rivero, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Pauson-Khand Reactions of Alkenyl Sulfones and Alkenyl Sulfoxides: Applications in Asymmetric Synthesis
Synlett, 26-41 (2005). Artículo solicitado por invitación. Clave R.
-
104. Olga García Mancheño, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Palladium Complexes of Chiral Planar 1-Phosphino-2-sulfenylferrocenes as Efficient Catalysts in Enantioselective Diels-Alder Reactions
Organometallics, 24, 557-561 (2005). Clave A.
-
105. Ramón Gómez Arrayás, Silvia Cabrera, Juan C. Carretero
Copper-Catalyzed anti-Stereoselective Ring-Opening of Azabicyclic Alkenes with Grignard Reagents
Org. Lett., 7, 219-221 (2005). Clave A.
-
106. M. Paz Muñoz, Javier Adrio, Juan C. Carretero, Antonio M. Echavarren

Ligand Effects in Gold- and Platinum-Catalyzed Cyclization of Enynes: Chiral Gold Complexes for the Enantioselective Alkoxy cyclization
Organometallics, 24, 1293-1300 (2005). Clave A.

107. Javier Adrio, Marta Rodríguez, Juan C. Carretero
Mild and Efficient Molybdenum-Mediated Pauson-Khand-Type Reaction
Org. Lett., 7, 431-434 (2005). Clave A.

108. Ramón Gómez Arrayás, Olga García Mancheño, Silvia Cabrera, Juan C. Carretero
Transition Metal Complexes of Fesulphos Ligands in Enantioselective Catalytic Transformations
Phosphorus, Sulfur and Silicon, 180, 1259-1265 (2005). Clave A.

109. Olga García Mancheño, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Copper(I) Complexes of Fesulphos Ligands: Highly Efficient Chiral Lewis Acids for the Formal Aza Diels-Alder Reaction of N-Sulfonyl Imines
Phosphorus, Sulfur and Silicon, 180, 1515-1516 (2005). Clave A.

110. Jorge Esquivias, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Copper-Catalyzed Enantioselective Conjugate Addition of Dialkylzinc to Sulfonyl Imines of Chalcones
J. Org. Chem., 70, 7451-7454 (2005). Clave A.

111. Pablo Mauleón, Juan C. Carretero
Enantioselective Construction of Stereogenic Quaternary Centres via Rh-catalyzed Asymmetric Addition of Alkenyl Boronic Acids to α,β -Unsaturated Pyridylsulfones
Chem. Commun., 4961-4963 (2005). Clave A.

112. Silvia Cabrera, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Highly Enantioselective Copper(I)-Fesulphos Catalyzed 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides
J. Am. Chem. Soc., 127, 16394-16395 (2005). Clave A.

113. Silvia Cabrera, Ramón Gómez Arrayás, Inés Alonso, Juan C. Carretero
Fesulphos-Palladium(II) Complexes as Well-Defined Catalysts for Enantioselective Ring Opening of Meso Heterobicyclic Aldenes with Organozinc Reagents
J. Am. Chem. Soc., 127, 17938-17947 (2005). Clave A.

114. Susana I. Pereira, Javier Adrio, Arthur Silva, Juan C. Carretero
Ferrocenylphosphines as Catalysts for Baylis-Hillman Reaction
J. Org. Chem., 70, 10175-10177 (2005). Clave A.

115. Jorge Esquivias, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Copper(II)-Catalyzed Aza Friedel-Crafts Reaction of N-(2-Pyridyl)sulfonyl Aldimines: Synthesis of Unsymmetrical Diarylamines and Triarylmethanes
Angew. Chem. Int. Ed., 45, 629-633 (2006). Clave A.

116. Silvia Cabrera, Olga García Mancheño, Ramón Gómez Arrayás, Inés Alonso, Pablo Mauleón, Juan C. Carretero
Sulfenylphosphinoferrocenes: Novel Planar Chiral Ligands in Enantioselective Catalysis
Pure Appl. Chem. 78, 263-271 (2006). Clave A.

117. Ramón Gómez Arrayás, Silvia Cabrera, Juan C. Carretero
Copper-Catalyzed Ring-Opening of Heterobicyclic Alkenes with Grignard Reagents: Remarkable High Anti-Stereocontrol
Synthesis, 1205-1219 (2006). Feature article (por invitación). Clave A.

118. Inés Alonso, Manuel Alcamí, Pablo Mauleón, Juan C. Carretero

Understanding Sulfone Behavior in Palladium-catalyzed Domino Reactions with Aryl Iodides
Chem. Eur. J., 12, 4576-4583 (2006). Clave A.

119. Tomás Llamas, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Catalytic Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides with Vinyl Sulfones
Org. Lett., 8, 1795-1798 (2006). Clave A.

120. Rocío Robles-Machín, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Gold-Catalyzed Synthesis of Alkylidene 2-Oxazolidinones
J. Org. Chem., 71, 5023-5026 (2006) Clave A.

121. Alvaro Salvador-González, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Copper(I)-Fesulphos Lewis Acid Catalysts for Enantioselective Mannich Reaction of N-Sulfonyl Imines
Org. Lett., 8, 2977-2980 (2006). Clave A.

122. Ramón Gómez Arrayás, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Recent Applications of Chiral Ferrocene Ligands in Asymmetric Catalysis
Angew. Chem. Int. Ed., 45, 7674-7715 (2006). Clave R.

123. Javier Adrio, Juan C. Carretero
Butenolide Synthesis by Molybdenum-mediated Hetero-Pauson-Khand Reaction of Alkynyl Aldehydes
J. Am. Chem. Soc., 129, 778-779 (2007). Clave A.

124. Jorge Esquivias, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric Inverse-Electron-Demand Diels-Alder Reaction of N-Sulfonyl-1-Aza-1,3-dienes
J. Am. Chem. Soc., 129, 1480-1481 (2007). Clave A.

125. Tomás Llamas, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Copper(I)-Catalyzed Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides with Vinyl Sulfones
Synthesis, 950-956 (2007). Invitación sección *Practical Synthetic Procedures* (PSP article). Clave A.

126. Tomás Llamas, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric Conjugate Reduction of β,β -Disubstituted α,β -Unsaturated Sulfones
Angew. Chem. Int. Ed., 46, 3329-3332 (2007). Artículo VIP. Clave A.

127. Belén Martín-Matute, Susana Isabel Pereira, Eduardo Peña-Cabrera, Javier Adrio, Artur M. S. Silva, Juan C. Carretero
Synthesis of Polymer-Supported Fesulphos Ligands and their Application in Asymmetric Catalysis
Adv. Synth. Catal., 349, 1714-1724 (2007). Clave A.

128. Silvia Cabrera, Ramón Gómez-Arrayás, Belén Martín-Matute, Fernando P. Cossío, Juan C. Carretero
Cu(I)-Fesulphos Complexes: Efficient Chiral Catalysts for Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides
Tetrahedron, 63, 6587-6602 (2007). Invitación 50 aniversario de Tetrahedron. Clave A.

129. Jorge Esquivias, Ramón Gómez-Arrayás, Juan C. Carretero
Alkylation of N-(2-Pyridyl)sulfonyl Aryl Aldimines with Organozinc Halides: Conciliation of Reactivity and Chemoselectivity
Angew. Chem. Int. Ed., 46, 9257-9260 (2007). Clave A.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

130. Ana López Pérez, Rocío Robles Machín, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Oligopyrrole Synthesis by 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides with bis-Sulfonyl Ethylenes
Angew. Chem. Int. Ed., 46, 9261-9264 (2007). Clave A.
-
131. Pablo Mauleón, Inés Alonso, Marta Rodríguez Rivero, Juan C. Carretero
Enantioselective Synthesis of Chiral Sulfones by Rh-Catalyzed Asymmetric Addition of Boronic Acids to α,β -Unsaturated 2-Pyridyl Sulfones
J. Org. Chem., 72, 9924-9935 (2007). Clave A.
-
132. Olga García Mancheño, Ramón Gómez Arrayás, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Catalytic Enantioselective Approach to the Stereodivergent Synthesis of (+)-Lasubines I and II
J. Org. Chem., 72, 10294-10297 (2007). Clave A.
-
133. Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Alk-1-enesulfonic Acids and Derivatives
Science of Synthesis, Vol. 33. Pag. 13-18. Georg Thieme Verlag: Stuttgart (2007). Clave CL.
-
134. Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Alk-1-enyl sulfones
Science of Synthesis, Vol. 33. Pag. 19-50. Georg Thieme Verlag: Stuttgart (2007). Clave CL.
-
135. Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
S-Alk-1-enylsulfoximines
Science of Synthesis, Vol. 33. Pag. 51-58. Georg Thieme Verlag: Stuttgart (2007). Clave CL.
-
136. Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Alk-1-enesulfinic Acids and Derivatives
Science of Synthesis, Vol. 33. Pag. 59-64. Georg Thieme Verlag: Stuttgart (2007). Clave CL.
-
137. Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Alk-1-enyl Sulfoxides, Sulfimides, and Related Compounds
Science of Synthesis, Vol. 33. Pag. 65-100. Georg Thieme Verlag: Stuttgart (2007). Clave CL.
-
138. Inés Alonso, Jorge Esquivias, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Understanding the Behavior of N-Tosyl and N-2-Pyridylsulfonyl Imines in CuII-Catalyzed Aza-Friedel-Crafts Reactions
J. Org. Chem., 73, 6401-6404 (2008). Clave A.
-
139. Ana López Pérez, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Bis-Sulfonyl Ethylene as Masked Acetylene Equivalent in Catalytic Asymmetric [3+2] Cycloaddition of Azomethine Ylides
J. Am. Chem. Soc., 130, 10084-10085 (2008). Clave A.
-
140. Alvaro Salvador González, Ramón Gómez Arrayás, Marta Rodríguez Rivero, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric Vinyllogous Mannich Reaction of N-(2-Thienyl)sulfonylimines
Org. Lett., 10, 4335-4337 (2008). Clave A.
-
141. Jorge Hernández Toribio, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Direct Mannich Addition of Glycinate Schiff Bases to N-(8-Quinolyl)sulfonyl Imines: a Catalytic Asymmetric Approach to anti- α,β -Diamino Esters
J. Am. Chem. Soc., 130, 16150-16151 (2008). Clave A.
-
142. Javier Adrio, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero.
Sulfones in Asymmetric Catalysis
Organosulfur Chemistry in Asymmetric Synthesis. Eds: T. Toru and C. Bolm. Chapter 9; Pag. 291-320.
-

143. Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Bis(acetonitrile)dichloropalladium (II)
The Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis [E-EROS]. Unlimited Learning Resources (2008). Clave CL.
-
144. Ana López-Pérez, Javier Adrio, Juan C. Carretero
The Phenylsulfonyl Group as a Temporal Regiochemical Controller in Catalytic Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides
Angew. Chem. Int. Ed., 48, 340-343 (2009). Clave A.
-
145. Jorge Esquivias, Inés Alonso, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Chiral Lewis Acid-Catalyzed Inverse-Electron-Demand Diels-Alder Reaction of N-Heteroarylsulfonyl 1-Aza-1,3-diene
Synthesis, 113-126 (2009). Clave A. Invitación número especial.
-
146. Jorge Hernández Toribio, Ramón Gómez Arrayás, Belén Martín-Matute, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides with α,β -Unsaturated Ketones
Org. Lett., 11, 393-396 (2009). Clave A.
-
147. Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric Direct Mannich Reaction: a Powerful Tool for the Synthesis of α,β -Diamino Acids
Chem. Soc. Rev., 38, 1940-1948 (2009). Clave R.
-
148. Alfonso García-Rubia, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Palladium(II)-Catalyzed Regioselective Direct C-2 Alkenylation of Indoles Assisted by the N-(2-Pyridyl)sulfonyl Protecting Group
Angew. Chem. Int. Ed., 48, 6511-6515 (2009). Clave A.
-
149. Ana López-Pérez, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reaction of Secondary Benzylic Bromides with Grignard Reagents
Org. Lett., 11, 5514-5517 (2009). Clave A.
-
150. Javier Adrio, Marta Rodríguez Rivero, Juan C. Carretero
Sulfur, Selenium Containing Ferrocene Ligands
Chiral Ferrocene Ligands in Asymmetric Synthesis. Ed. Prof. L. Dai and X. Hou. p. 257-282. Wiley-VCH, Weinheim (2009). Clave CL.
-
151. Rocío Robles-Machín, María González-Esguevillas, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Cu-Catalyzed Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides with β -Phenylsulfonyl Enones. Ligand Controlled Diastereoselectivity Reversal
J. Org. Chem., 75, 233-236 (2010). Clave A.
-
152. Jorge Hernández Toribio, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric Direct Mannich Reaction of Glycinate Schiff Bases with Aldimines: Efficient Access to Either syn- or anti- α,β -Diamino Acids via Substrate-Induced Diastereoselectivity Switch
Chem. Eur. J., 16, 1153-1157 (2010). Clave A.
-
153. Rocío Robles-Machín, Inés Alonso, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition of α -Iminonitriles
Chem. Eur. J., 16, 5286-5291 (2010). Clave A.
-
154. Alfonso Garcia-Rubía, Beatriz Urones, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero

- Pd^{II}-Catalyzed C-H Functionalization of Indoles and Pyrroles Assisted by the Removable N-(2-Pyridyl)sulfonyl Group: C(2)-Alkenylation and Cross-Dehydrogenative Homocoupling**
Chem. Eur. J., 16, 9676-9685 (2010). Clave A.
-
155. Rocío Robles-Machín, Ana López Pérez, María González-Esguevillas, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Pyrrole and Oligopyrrole Synthesis by 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides with Sulfonyl Dipolarophiles
Chem. Eur. J., 16, 9864-9873 (2010). Clave A.
-
156. Javier Adrio, Juan C. Carretero
Functionalized Grignard Reagents in Kumada Cross-Coupling Reactions
ChemCatChem, 1384-1386 (2010). Clave R.
-
157. Silvia Padilla, Rubén Tejero, Inés Alonso, Javier Adrio, Juan C. Carretero
N-(2-Pyridylmethyl)imines as Azomethine Precursors in Catalytic Asymmetric [3+2] Cycloadditions
Org. Lett. 12, 5608-5611 (2010). Clave A.
-
158. Jorge Hernández Toribio, Alfonso García Rubia, Beatriz Urones, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Coordinating Sulfonyl Substrates in Metal-Catalyzed Reactions
Phosphorus, Sulfur and Silicon, 186, 1019-1031 (2011). Clave A.
-
159. Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Chiral Thioether-Based Catalysts in Asymmetric Synthesis: Recent Advances
Chem. Commun. 47, 2207-2211 (2011). Clave R.
-
160. Alfonso García-Rubia, M. Ángeles Fernández-Ibáñez, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
2-Pyridyl Sulfoxide: a Versatile and Removable Directing Group for the PdII-Catalyzed Direct C-H Direct C-H Olefination of Arenes
Chem. Eur. J. 17, 3567-3570 (2011). Artículo VIP. Clave A.
-
161. Jose Santos, Beatriz M. Illescas, Nazario Martín, Javier Adrio, Juan C. Carretero, Rafael Viruela, Enrique Ortí, Fabian Spänig, Dirk M. Guldi
A Fully Conjugated TTF-p-TCAQ System-Synthesis, Structure, and Electronic Properties
Chem. Eur. J., 17, 2957-2964 (2011). Clave A.
-
162. Ana López Pérez, Marwin Segler, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Silver-Catalyzed 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides with β -Boryl Acrylates
J. Org. Chem., 76, 1945-1948 (2011). Clave A.
-
163. Jorge Hernández Toribio, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Enantiocontrolled Synthesis of β -Branched α -Amino Acids via Cu^I-Catalyzed 1,4-Addition of Glycinate Imines to β -Substituted *gem*-Diactivated Olefins
Chem. Eur. J., 17, 6334-6337 (2011). Clave A.
-
164. Abraham L. Moure, Ramón Gómez-Arrayás, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric Conjugate Boration of α,β -Unsaturated Sulfones
Chem. Commun., 47, 6701-6703 (2011). Clave A.
-
165. Javier Adrio, Juan C. Carretero
Novel Dipolarophiles and Dipoles in the Metal-Catalyzed Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides
Chem. Commun., 47, 6784-6794 (2011). Clave R.
-
166. Alfonso García-Rubia, Beatriz Urones, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero

Pd^{II}-Catalyzed C-H Olefination of N-(2-Pyridyl)sulfonyl Anilines and Arylalkylamines
Angew. Chem. Int. Ed., 50, 10927-10931 (2011). Artículo VIP. Clave A.

167. José A. Romero-Revilla, Alfonso García-Rubia, Ramón Gómez Arrayás, M. Angeles Fernández-Ibáñez, Juan C. Carretero
Palladium-Catalyzed Coupling of Arene C-H Bonds with Methyl- and Arylboron Reagents Assisted by the Removable 2-Pyridylsulfinyl Group
J. Org. Chem. 76, 9525-9530 (2011). Clave A.
-

168. María González Esguevillas, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Cu-Catalyzed Asymmetric [3+2] Cycloaddition of α -Iminoamides with Activated Olefins
Chem. Commun., 48, 2149-2151 (2012). Clave A.
-

169. Elier Hernando, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric Mannich Reaction of Glycine Schiff Bases with α -Amido Sulfones as Precursors of Aliphatic Imines
Chem. Commun., 48, 9622-9624 (2012). Clave A.
-

170. Abraham L. Moure, Ramón Gómez Arrayás, Diego Cárdenas, Inés Alonso, Juan C. Carretero
Regiocontrolled Cu-Catalyzed Borylation of Propargylic Functionalized Internal Alkynes
J. Am. Chem. Soc., 134, 7219-7222 (2012). Clave A.
-

171. Silvia Padilla, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Au-Catalyzed Asymmetric Formal [3+2] Cycloaddition of Isocyanoacetates with Maleimides
J. Org. Chem., 77, 4161-4166 (2012). Clave A.
-

172. Jorge Hernández-Toribio, Silvia Padilla, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric Synthesis of α -Quaternary Proline Derivatives by 1,3-Dipolar Cycloaddition of α -Silylimines
Angew. Chem. Int. Ed., 51, 8854-8858 (2012). Clave A.
-

173. Nuria Rodríguez, José A. Romero Revilla, M. Angeles Fernández Ibáñez, Juan C. Carretero
Palladium-Catalyzed N-(2-Pyridyl)sulfonyl-Directed C(sp³)-H γ -Arylation of Amino Acid Derivatives
Chem. Sci., 4, 175-179 (2013). Clave A.
-

174. Beatriz Urones, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Pd^{II}-Catalyzed Di-o-olefination of Carbazoles Directed by the Protecting N-(2-Pyridyl)sulfonyl Group
Org. Lett. 15, 1120-1123 (2013). Clave A.
-

175. Abraham L. Moure, Pablo Mauleón, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Formal Regiocontrolled Hydroboration/Allylic Alkylation of Terminal Alkynes via Borylation/Allylic Alkylation of Terminal Alkynes
Org. Lett. 15, 2054-2057 (2013). Clave A.
-

176. María González-Esguevillas, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Enantioselective Synthesis of 4-Aminopyrrolidine-2,4-dicarboxylate Derivatives via Ag-Catalyzed cycloaddition of Azomethine Ylides with Alkylidene Azlactones.
Chem. Commun. 49, 4649-4651 (2013). Clave A.
-

177. Rubén Tejero, Alberto Ponce, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Ni-Catalyzed [8+3] Cycloaddition of Tropones with 1,1-cyclopropane Diesters
Chem. Commun. 49, 10406-10408 (2013). Clave A.
-

178. Beatriz Urones, Ángel Manu Martínez, Nuria Rodríguez, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Copper-Catalyzed ortho-Halogenation of Protected Anilines Using Oxygen as Oxidant
Chem. Commun. **49**, 11044-11046 (2013). Clave A.
-
179. Ángel Manu Martínez, Nuria Rodríguez, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Copper-Catalyzed ortho C-H Amination of Protected Anilines with Secondary Amines
Chem. Commun. **50**, 2801-2803 (2014). Clave A.
-
180. Ana Pascual-Escudero, María González-Esguevillas, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Enantioselective Synthesis of α -Heteroarylpyrrolidines by Cu-Catalyzed 1,3-Dipolar Cycloaddition of α -silylimines
Org. Lett. **16**, 2228-2231 (2014). Clave A.
-
181. Ángel Manu Martínez, Nuria Rodríguez, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Synthesis of Alkylidene Pyrrolo[3,4-b]pyridine-7-one Derivatives via Rh^{III}-Catalyzed Cascade Oxidative Alkenylation/Annulation of Picolinamides
Chem. Commun. **50**, 6105-6107 (2014). Clave A.
-
182. Elier Hernando, Rafael R. Castillo, Nuria Rodríguez, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Copper-Catalyzed Mild Nitration of Protected Anilines
Chem. Eur. J. **20**, 13854-13859 (2014). Clave A.
-
183. Javier Adrio, Juan C. Carretero
Recent Advances in the Catalytic Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides
Chem. Commun. **50**, 12434-12446 (2014). Clave R.
-
184. María González Esguevillas, Ana Pascual Escudero, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Highly Selective Copper-Catalyzed Asymmetric [3+2] of Azomethine Ylides with Acyclic 1,3-Dienes
Chem. Eur. J. **21**, 4561-4565 (2015). Clave A.
-
185. Alfonso García Rubia, Eduardo Laga, Carlos Cativiela, Esteban Urriolabeitia, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Pd-catalyzed Directed ortho C-H Alkenylation of Phenylalanine Derivatives
J. Org. Chem. **80**, 3321-3331 (2015). Clave A.
-
186. Alfonso García-Rubia, Jose A. Romero-Revilla, Pablo Mauleón, Ramón Gómez-Arrayás, and Juan C. Carretero
Cu-Catalyzed Silylation of Alkynes: A Traceless 2-Pyridylsulfonyl Controller Allows Access to Either Regioisomer on Demand
J. Am. Chem. Soc. **137**, 6857-6865 (2015). Clave A.
-
187. Ángel Manu Martínez, Javier Echavarren, Inés Alonso, Nuria Rodríguez, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Rh^I/Rh^{III} Catalyst-Controlled Divergent Aryl/Heteroaryl C-H Bond Functionalization of Picolinamides with Alkynes
Chem. Sci. **6**, 5802-5814 (2015). Clave A.
-
188. Alberto Ponce, Inés Alonso, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Stereoselective Ag-Catalyzed 1,3-Dipolar Cycloaddition of Activated Trifluoromethyl Substituted Azomethine Ylides
Chem. Eur. J. **22**, 4952-4959 (2016). Clave A.
-
189. Pablo Domingo Legarda, Alfonso García-Rubia, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero

Palladium-Catalyzed Remote ortho-C-H Alkenylation of Aryl Alkyl Sulfones: Access to Densely Functionalized Indane Derivatives

Adv. Synth. Catal. **358**, 1065-1072 (2016). Clave A.

190. Enrique Arpa, María González Esguevillas, Ana Pascual Escudero, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric Synthesis of Bicycloprolines by 1,3-Dipolar Cycloaddition/Intramolecular Alkylation Strategy
J. Org. Chem. **81**, 6128-6135 (2016). Clave A.
-

191. Elier Hernando, Julia Villalva, Angel Manu Martínez, Inés Alonso, Nuria Rodríguez, Ramón Gomez Arrayás Juan C. Carretero
Palladium-Catalyzed Carbonylative Cyclization of Amines via δ -C(sp³)-H Activation: Late Stage Diversification of Amino Acids and Peptides
ACS Catal. **6**, 6868-6882 (2016). Clave A.
-

192. Ana Pascual-Escudero, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Alkenylarenes as Dipolarophiles in Catalytic Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides
Angew. Chem. Int. Ed. **55**, 15334-15338 (2016). Clave A.
-

193. Angel Manu Martínez, Nuria Rodríguez, Ramón Gómez Arrayás, Juan C. Carretero
Cobalt-Catalyzed ortho C-H Activation/Alkyne Annulation of Benzylamine Derivatives: Access to Dihydroisoquinolines
Chem. Eur. J. **23**, 11669-11676 (2017). Clave A.
-

194. Alba Molina, Ana Pascual-Escudero, Javier Adrio, Juan C. Carretero
Catalytic Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition/Hydroamination Sequence: Expeditious Access to Enantioenriched Pyrroloisoquinoline Derivatives
J. Org. Chem. DOI:10.1021/acs.joc.7b01927 (2017). Clave A.
-

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

-
1. TITULO DEL CONTRATO: *Acuerdo de colaboración en síntesis de nuevas quinolonas*
TIPO DE CONTRATO: Colaboración Universidad Empresa
EMPRESA: **RHÔNE-POULENC FARMA S.A.**
PERIODO: Abril 1989 a Diciembre 1991
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Luis García Ruano.
CODIRECTOR DEL PROYECTO: Juan Carlos Carretero González
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

 2. TITULO DEL CONTRATO: *Síntesis de compuestos e intermedios enantioméricamente puros de interés farmacológico*
TIPO DE CONTRATO: Colaboración Universidad Empresa
EMPRESA: **DERETIL S.A.**
PERIODO: Enero 1992 a Diciembre 1994
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Luis García Ruano
CODIRECTOR DEL PROYECTO: Juan Carlos Carretero González
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

 3. TITULO DEL CONTRATO: *Síntesis de aminotioles derivados de L-cisteína*
TIPO DE CONTRATO: Colaboración Universidad Empresa
EMPRESA: **GLAXO S.A.**
PERIODO: Mayo 1995 a Abril 1996
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Carlos Carretero González
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

 4. TITULO DEL CONTRATO: *Suministro de muestras de compuestos químicos nuevos para evaluación biológica*
TIPO DE CONTRATO: Colaboración Universidad Empresa
EMPRESA: **GLAXO S.A.**
PERIODO: Desde Marzo 1995
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Carlos Carretero González

 5. TITULO DEL CONTRATO: *Síntesis de intermedios orgánicos*
TIPO DE CONTRATO: Colaboración Universidad Empresa
EMPRESA: **LILLY S.A.**
PERIODO: Enero 1996 a Diciembre 1997
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Carlos Carretero González
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

 6. TITULO DEL CONTRATO: *Síntesis de espiracetales funcionalizados*
TIPO DE CONTRATO: Colaboración Universidad Empresa
EMPRESA: **LILLY S.A.**
PERIODO: Enero 1998 a Diciembre 2002 (5 años)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Carlos Carretero González
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

- ***Procedimiento para la obtención de benzoxacinas útiles para la síntesis de Ofloxacin, Levofloxacin y derivados***

INVENTORES: Juan C. Carretero González, Mercedes Vicioso Sánchez, José L. García Ruano

Nº DE REGISTRO: 9201983

AÑO: 1994

PAISES: España

ENTIDAD TITULAR: Derivados del etilo S. A.

- ***Process to obtain benzoxacines useful for the synthesis of Ofloxacin, Levofloxacin and derivatives thereof***

INVENTORES: J. C. Carretero González, M. Vicioso Sánchez, J. L. García Ruano

Nº DE REGISTRO: PCT/Es93/00080

AÑO: 1994

ENTIDAD TITULAR: Derivados del etilo S. A.

PAISES: AT, AU, BB, BR, CA, CH, CZ, DE, DK, FI, GB, HU, JP, KP, KR, LK, LU, MG, MN, MW, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SK, UA, US, VN, Patente europea (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), PATENTE OAPI 9BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- ***Process for the preparation of D (-) amino acids amides by amidation of the corresponding salts of the D (-) amino acids esters***

INVENTORES: Javier Adrio Sevilla, Juan C. Carretero González, José Luis García Ruano, Antonio Pallarés Bayo, Manuel Esteban Morales

Nº DE REGISTRO: ES 2115535

AÑO: 1998

PAISES: España

ENTIDAD TITULAR: Derivados del etilo S. A.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Laboratoire de Chimie Organique de Synthese. Université Catholique de Louvain.
Localidad: Louvain la Neuve País Bélgica Fecha: 1985-1988 Duración (semanas): 148
Tema: Síntesis de inhibidores potenciales de D,D-peptidasas.
Reactividad de equivalentes de homoenolato.

Clave: P

Centro: Faculté de Chimie. Université Louis Pasteur. Strasbourg
Localidad: Strasbourg País: Francia Fecha: 2008 Duración (semanas): 5
Tema: Estancia como profesor visitante: impartición de conferencias y seminarios
Clave: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

Conferencias impartidas por invitación en congresos, universidades y centros de investigación

- TÍTULO: **Methyl 3-Phenylsulfonylorthopropionate: a New Reagent for Cyclopentannulation**
TIPO: Comunicación; *Contact-Group FNRS Organic Synthesis*
LUGAR: De Hann. Bélgica. FECHA: Noviembre 1986.
- TÍTULO: **Reacción Diels-Alder Asimétrica de Vinilsulfóxidos Activados con el Ciclopentadieno**
TIPO: Comunicación; *IV Jornadas de Química Orgánica*
LUGAR: Tarazona. FECHA: Junio 1990.
- TÍTULO: **Síntesis de γ -Hidroxisulfonas Enantioméricamente Puras y su Empleo en Síntesis Asimétrica**
TIPO: Conferencia; *Sesiones Científicas de la Real Academia de Ciencias*
LUGAR: Madrid. FECHA: Junio 1990.
- TÍTULO: **γ -Hidroxivinilsulfonas Enantiomericamente Puras: Procesos Estereoselectivos y Aplicación a la Síntesis de Cadenas Polipropiónicas**
TIPO: Conferencia; *Seminarios del Instituto Química Orgánica del CSIC*
LUGAR: Madrid. FECHA: Enero 1993.
- TÍTULO: **Diels-Alder Reactions of Optically Pure Vinyl Sulfoxides at High Pressures**
TIPO: Conferencia; *Program CERC-3 WORKSHOP, High Pressure Chemistry, Sonochemistry, Chemistry under Extreme or Non Classic Conditions*
LUGAR: Gottingen. Alemania. FECHA: Mayo 1995.
- TÍTULO: **Vinilsulfonas en Síntesis Orgánica**
TIPO: Conferencia; *Seminarios del Departamento de Química Orgánica. UAM*
LUGAR: Madrid. FECHA: Mayo 1995.
- TÍTULO: **Aplicaciones Sintéticas de γ -Hydroxysulfonas- α,β -insaturadas**
TIPO: Conferencia; *Seminarios del Departamento de Investigación de la Empresa Lilly S.A.*
LUGAR: Madrid. FECHA: Noviembre 1995.
- TÍTULO: **Efficient Synthesis of Indolizidine Alkaloids from γ -Hydroxy- α,β -unsaturated Sulfones**
TIPO: Comunicación; *17th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur*
LUGAR: Tsukuba. Japón. FECHA: Julio 1996.
- TÍTULO: **Vinilsulfonas y Vinilsulfóxidos en Síntesis Asimétrica**
TIPO: Conferencia; *Seminarios del Departamento de Química Orgánica de la Universidad Complutense de Madrid*
LUGAR: Madrid. FECHA: Mayo 1998.

- TÍTULO: **Vinilsulfonas y Vinilsulfóxidos: Nuevas Aplicaciones en Síntesis Asimétrica**
TIPO: Conferencia; Seminarios del Instituto de Química Médica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
LUGAR: Madrid. FECHA: Junio 1998.

- TÍTULO: **Nuevas Aplicaciones de Vinilsulfonas y Vinilsulfóxidos en Síntesis Orgánica**
TIPO: Conferencia; XVII Reunión Bienal de Química Orgánica
LUGAR: Logroño. FECHA: Junio 1998.

- TÍTULO: **Recent Applications of Vinyl Sulfones and Vinyl Sulfoxides in Asymmetric Synthesis.**
TIPO: Conferencia; 18th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur
LUGAR: Florencia. Italia. FECHA: Julio 1998.

- TÍTULO: **Avances Recientes de Sulfóxidos y Sulfonas Funcionalizadas en Síntesis Estereoselectiva**
TIPO: Conferencia; III Semana Científica "Antonio González". La Química Orgánica hacia el siglo XXI
LUGAR: Universidad de la Laguna. Tenerife. FECHA: Octubre 1999.

- TÍTULO: **Vinylsulfones et vinylsulfoxydes fonctionnalisés en synthèse asymétrique: de la synthèse d'inhibiteurs de glycosidases à la réaction de Pauson-Khand**
GIRA DE CONFERENCIAS EN FRANCIA
FECHA: 18-26 noviembre de 1999
TIPO Y LUGAR: Conferencias invitadas en los Departamentos de Química Orgánica de las universidades de:
 - Le Mans (invitado por el Profesor Christian Maignan),
 - Nantes (invitado por el Profesor Jacques Lebreton),
 - Rouen (invitado por el Profesor Francis Marsais) y
 - Caen (invitado por el Profesor Stéphane Perrio).

- TÍTULO: **Nouvelles applications de vinylsulfones et vinylsulfoxides en synthèse asymétrique**
TIPO: Conferencia (Departamento de Química Orgánica; invitado por el Profesor Leon Ghosez)
LUGAR: Universidad Católica de Lovaina. Lovaina la Nueva. Bélgica
FECHA: Marzo de 2000.

- TÍTULO: **Sulfóxidos y sulfonas en reacciones catalizadas por metales de transición**
TIPO: Conferencia (Departamento de Química Orgánica; Universidad del País Vasco, Bilbao)
FECHA: Diciembre 2000.

- TÍTULO: **Synthetic Applications of Sulfoxides and Sulfones in Transition Metal-Catalyzed Reactions**
TIPO: Conferencia invitada (Second Symposium on Selective Synthesis Mediated by Organometallic Compounds)
LUGAR: Oviedo. FECHA: Junio 2001.

- TÍTULO: **Catálisis quirál: una herramienta fundamental en síntesis química**
TIPO: Conferencia de departamento (Facultad de Ciencias, Universidad Complutense de Madrid)
LUGAR: Madrid. FECHA: Noviembre 2001.

- TÍTULO: **Sulfóxidos y sulfonas en reacciones catalizadas por metales de transición**
TIPO: Conferencia de departamento (Instituto de Química Orgánica, CSIC)
LUGAR: Madrid. FECHA: Junio 2002.

- TÍTULO: **Sulfóxidos y sulfonas en reacciones catalizadas por metales de transición**
TIPO: Conferencia de departamento (Departamento de Química Orgánica, Universidad San Pablo CEU)
LUGAR: Madrid. FECHA: Mayo 2002.

- TÍTULO: **Sulfur Compounds in Transition Metal-Catalyzed Reactions**
TIPO: Conferencia plenaria (1st Portuguese-Japanese Symposium on Organic Chemistry)
LUGAR: Aveiro (Portugal). FECHA: Julio 2003.

- TÍTULO: **Synthetic Applications of Sulfur Compounds in Transition Metal-Catalyzed Reactions**
TIPO: Conferencia plenaria (3rd Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium)
LUGAR: Santa Cruz de Tenerife. FECHA: Junio 2003.

- TÍTULO: **Synthetic Applications of Sulfur Compounds in Transition Metal-Catalyzed Reactions**
TIPO: Conferencia invitada (XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química; Centenario de la RSEQ).
LUGAR: Madrid. FECHA: Julio 2003.

- TÍTULO: **Sulfur Compounds in Transition Metal-Catalyzed Reactions**
TIPO: Conferencia plenaria (Groupe d'Etude de Chimie Organique GECO 44)
LUGAR: Villers sur Mer (Francia). FECHA: Septiembre 2003.

- TÍTULO: **Sulfenyl Phosphino Ferrocenes as Novel Planar Chiral Ligands in Enantioselective Catalysis**
TIPO: Conferencia de Departamento
LUGAR: Departamento de Química Orgánica. Universidad de Caen. Francia. FECHA: Octubre 2004.

- TÍTULO: **Sulfenilfosfinoferrocenos: eficientes ligandos con quiralidad planar en catálisis asimétrica**
TIPO: Ciclo de conferencias "Investigación y Ciencia en el Siglo XXI" Conferencia de Departamento
LUGAR: IUBO. Universidad de la laguna. Santa Cruz de Tenerife. FECHA: Noviembre 2004.

- TÍTULO: **Sulfenilfosfinoferrocenos: nuevos ligandos quirales en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento
LUGAR: Instituto de Investigaciones Químicas (CSIC-US). Isla de la Cartuja. Sevilla. FECHA: Marzo 2005.

- TÍTULO: **Ligandos con quiralidad planar en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento
LUGAR: Departamento de Química Orgánica. Universidad del País Vasco. San Sebastián. FECHA: Abril 2005.

- TÍTULO: **Sulfenyl Fosfino Ferrocenos: nuevos ligandos quirales en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento
LUGAR: Instituto Catalán de Investigaciones Químicas (ICIQ). Tarragona. FECHA: Mayo 2005.

- TÍTULO: **Sulfenyl Fosfino Ferrocenos: nuevos ligandos quirales en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento
LUGAR: Departamento de Química Orgánica y Organometálica. Universidad de Oviedo. Oviedo FECHA: Junio 2005.

- TÍTULO: **Sulfenylphosphinoferrocenes: novel planar chiral ligands in asymmetric catalysis**
TIPO: Conferencia plenaria (Sixth Tetrahedron Symposium. Challenges in Organic Chemistry)
LUGAR: Burdeos. Francia FECHA: Junio 2005.

- TÍTULO: **Sulfenylphosphinoferrocenes: novel planar chiral ligands in asymmetric catalysis**
TIPO: Conferencia invitada (IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed Toward Organic Synthesis; OMCOS 13)
LUGAR: Ginebra. Suiza FECHA: Julio 2005.

- TÍTULO: **Nuevos ligandos quirales de azufre en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencias de Departamento en México
LUGAR: Universidad de Guanajuato FECHA: Septiembre 2005.

- TÍTULO: **Nuevos ligandos quirales de azufre en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencias de Departamento en México
LUGAR: Instituto Politécnico Nacional de México D.F. FECHA: Septiembre 2005.

- TÍTULO: **Ligandos Fesulphos: síntesis y aplicaciones en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento

LUGAR: Departamento de Química Fundamental. *Universidad de la Coruña*. FECHA: Octubre 2005.

- TÍTULO: **Fesulphos: versatile planar ligands in asymmetric catalysis**
TIPO: Conferencia de Departamento
LUGAR: Laboratoire de Chimie Organique de Synthèse. *Université Catholique de Louvain*. Louvain La Neuve. Bélgica
FECHA: Junio 2006.
- TÍTULO: **Nuevos ligandos y transformaciones en catálisis asimétrica: de la quiralidad planar a la síntesis enantioselectiva de heterociclos nitrogenados**
TIPO: Conferencia Invitada. *Reunión de los miembros de la red CASI (catálisis asimétrica)*
LUGAR: Illetas. Palma de Mallorca
FECHA: Octubre 2006.
- TÍTULO: **Novel ligands and reactions in asymmetric catalysis**
TIPO: Conferencia plenaria. *Congreso Organic Chemistry, Present and Future*
LUGAR: Louvain la Neuve. Bélgica
FECHA: Abril 2007.
- TÍTULO: **Nuevos sustratos coordinantes en catálisis asimétrica: sulfonas y N-sulfonil iminas bidentadas**
TIPO: Conferencia de Departamento. *Universidad de Santiago*
LUGAR: Santiago de Compostela
FECHA: Mayo 2007.
- TÍTULO: **Fesulphos: nuevos ligandos de azufre en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento. *Universidad de Santiago*
LUGAR: Santiago de Compostela
FECHA: Mayo 2007.
- TÍTULO: **Nuevos sustratos coordinantes en catálisis asimétrica: sulfonas y N-sulfonil iminas bidentadas**
TIPO: Conferencia de Departamento. *Universidad de la Coruña*
LUGAR: La Coruña
FECHA: Mayo 2007.
- TÍTULO: **Novel chiral sulfur ligands in catalytic asymmetric cycloadditions**
TIPO: Conferencia invitada. *3rd Conference on Pericyclic Reactions*
LUGAR: Siracusa (Italia)
FECHA: Junio 2007.
- TÍTULO: **Fesulphos: versatile planar chiral ligands in asymmetric catalysis**
TIPO: Conferencia de Departamento. Department of Organic Chemistry. *University of Florence*
LUGAR: Florencia (Italia)
FECHA: Junio 2007.
- TÍTULO: **Fesulphos: versatile planar chiral ligands in asymmetric catalysis**
TIPO: Conferencia plenaria. *Journées de Chimie Moléculaire. Université Pierre et Marie Curie VI*
LUGAR: París (Francia)
FECHA: Mayo 2008.
- TÍTULO: **Fesulphos: a Novel Family of Versatile Chiral Ligands**
TIPO: Conferencia de Departamento. Faculte de Chimie. *Ecole Doctorale des Sciences Chimiques. Université Louis Pasteur*. Strasbourg
LUGAR: Estrasburgo (Francia)
FECHA: Junio 2008.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfonyl Substrates in Metal-Catalyzed Reactions**
TIPO: Conferencia de Departamento. *Ecole d'Ingenieurs. Ecole Doctorale des Sciences Chimiques*. Strasbourg
LUGAR: Estrasburgo (Francia)
FECHA: Junio 2008.

- TÍTULO: **Ligandos Fesulphos: una nueva herramienta en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento. Facultad de Farmacia. *Universidad del País Vasco*
LUGAR: Vitoria
FECHA: Junio 2008.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfonyl Substrates in Metal-Mediated Reactions**
TIPO: Conferencia invitada. *7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry*
LUGAR: Oviedo
FECHA: Septiembre 2008.

- TÍTULO: **Catálisis asimétrica: una herramienta fundamental en síntesis orgánica**
TIPO: Conferencia de Departamento. *J&J Pharmaceutical Research and Development. Janssen-Cilag*
LUGAR: Toledo
FECHA: Octubre 2008.

- TÍTULO: **FeSulPhos: ligandos versátiles en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento. *CINQUIMA. Universidad de Valladolid*
LUGAR: Valladolid
FECHA: Diciembre 2008.

- TÍTULO: **Sulfonas y N-Sulfonil iminas coordinantes: nuevos sustratos en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento. *Universidad de Barcelona*
LUGAR: Barcelona
FECHA: Marzo 2009.

- TÍTULO: **Nuevos sustratos coordinantes de azufre en catálisis asimétrica**
TIPO: Conferencia de Departamento. *Universidad Jaume I*
LUGAR: Castellón
FECHA: Mayo 2009.

- TÍTULO: **Novel Sulfonyl Substrates in Asymmetric Catalysis**
TIPO: Conferencia plenaria. *II School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Universidad de Valencia.
LUGAR: Valencia
FECHA: 6-8 Julio 2009.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfonyl Substrates in Metal-Catalyzed Reactions**
TIPO: Conferencia invitada. *16th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2009)*
LUGAR: Praga (República Checa)
FECHA: 12-16 Julio 2009.

- TÍTULO: **Recent Applications of Ferrocene Ligands in Asymmetric Catalysis**
TIPO: Conferencia plenaria. *ICIQ Summer School 2009*
LUGAR: ICIQ. Tarragona
FECHA: 22 Julio 2009.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfonyl Substrates in Metal-Catalyzed Reactions**
TIPO: Conferencia plenaria. *ICIQ Summer School 2009*
LUGAR: ICIQ. Tarragona
FECHA: 23 Julio 2009.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfonyl Substrates in Metal-Catalyzed Reactions**

TIPO: Conferencia invitada. *5th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium (5thSPJ-OCS)*

LUGAR: Osaka (Japón)

FECHA: 6-8 Noviembre 2009.

- TÍTULO: **Auxiliares coordinantes de azufre en reacciones catalizadas por metals de transición**

TIPO: Conferencia de Departamento. Universidad de Oviedo

LUGAR: Oviedo

FECHA: 12 Mayo 2010.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfonyl Substrates in Metal-Catalyzed Reactions**

TIPO: Conferencia plenaria. *24th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur*

LUGAR: Florencia (Italia)

FECHA: 25-30 Julio 2010.

- TÍTULO: **Coordinating N-Sulfonyl Imines in Metal-Catalyzed Reactions**

TIPO: Conferencia invitada. *3rd EuCheMS Chemistry Congress*

LUGAR: Nuremberg (Alemania)

FECHA: 29 Agosto -2 Septiembre 2010.

- TÍTULO: **Auxiliares coordinantes de azufre en reacciones catalizadas por metals de transición**

TIPO: Conferencia de Departamento. Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González" de la Universidad de la Laguna (ciclo conferencias Siglo XXI).

LUGAR: La Laguna. Tenerife

FECHA: 24 Septiembre 2010.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfonyl Substrates in Metal-Catalyzed Reactions**

TIPO: Conferencia de Departamento. *Universidad de Heraklion.*

LUGAR: Heraklion (Grecia)

FECHA: 20 Octubre 2010.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfonyl Substrates in Metal-Catalyzed Reactions**

TIPO: Conferencia de Departamento. *Universidad de Siracusa.*

LUGAR: Siracusa (Grecia)

FECHA: 22 Octubre 2010.

- TÍTULO: **Novel Dipoles and Dipolarophiles in Catalytic Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloadditions**

TIPO: Conferencia invitada. *Second China-Spain Bilateral Symposium on Catalysis*

LUGAR: ICIQ (Instituto Catalán de Investigación Química). Tarragona.

FECHA: 22-24 Noviembre 2010.

- TÍTULO: **Auxiliares coordinantes de azufre en reacciones catalizadas por metales de transición**

TIPO: Conferencia.

LUGAR: Centro de Investigación de Janssen-Cilag. Toledo.

FECHA: 31 Marzo 2011.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfur Substrates in Metal-Catalyzed Reactions**

TIPO: Conferencia plenaria. *12th Tetrahedron Symposium.*

LUGAR: Sitges. Barcelona

FECHA: 21-24 Junio. 2011.

- TÍTULO: **Novel Coordinating Substrates in Metal-Catalyzed Reactions**

TIPO: Conferencia invitada. *XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.*

LUGAR: Valencia

FECHA: 24-28 Julio. 2011.

- TÍTULO: **Nuevos sustratos coordinantes en reacciones catalizadas por metales de transición**

TIPO: Conferencia de Departamento.
LUGAR: Instituto de Química Orgánica. CSIC. Madrid
FECHA: 18 Enero 2012.

- TÍTULO: **Nuevos sustratos coordinantes en reacciones catalizadas por metales de transición**

TIPO: Conferencia de Departamento.
LUGAR: Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz.
FECHA: 9 Febrero 2012.

- TÍTULO: **Sustratos coordinantes de azufre en reacciones de activación C-H catalizadas por metales de transición**

TIPO: Conferencia de Departamento. Ciclo de conferencias Proyecto CONSOLIDER INGENIO.
LUGAR: Universidad de Zaragoza.
FECHA: 22 Mayo 2012.

- TÍTULO: **Nuevos sustratos coordinantes en reacciones catalizadas por metales de transición**

TIPO: Conferencia de Departamento. Escuela de Química Fina.
LUGAR: Facultad de Farmacia. Universidad de Alcalá.
FECHA: 7 Junio 2012.

- TÍTULO: **Un átomo de nitrógeno con mucho carácter**

TIPO: Conferencia acto de Homenaje 65 años al Prof. Gregorio Asensio.
LUGAR: Centro de Investigaciones Biológicas. CIB-CSIC. Madrid.
FECHA: 23 Octubre 2013.

- TÍTULO: **Expanding the Scope of the Catalytic Asymmetric [3+2] Cycloaddition of Azomethine Ylides**

TIPO: Conferencia invitada. *Asymmetric Synthesis Conference 2014* (ZING conferences).
LUGAR: Nerja (Málaga).
FECHA: 25-28 Febrero 2014.

- TÍTULO: **Catalytic Asymmetric [3+2] Cycloaddition of Azomethine Ylides: New Synthetic Applications**

TIPO: Conferencia invitada. *12th Anglo-Norman Organic Chemistry Conference (AnorQ XII)*.
LUGAR: University of East Anglia (Norwich; Reino Unido).
FECHA: 29 Junio- 2 de Julio 2014.

- TÍTULO: **Expanding the Scope of the Catalytic Asymmetric [3+2] Cycloaddition of Azomethine Ylides**

TIPO: Conferencia invitada. *10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC X)*.
LUGAR: Florencia (Italia).
FECHA: 16-20 Julio 2014.

- TÍTULO: **Catalytic Asymmetric [3+2] Cycloaddition of Azomethine Ylides: New Synthetic Applications**

TIPO: Conferencia invitada. *Meeting of Organometallic Chemistry GECCO XXXII*.
LUGAR: Universidad Rovira i Virgili (Tarragona).
FECHA: 17-19 Septiembre 2014.

- TÍTULO: **Novel Directing Groups in C-H Activation and Alkyne Functionalization**

TIPO: Conferencia invitada. *Conferencia Felix Serratosa 2015*.
LUGAR: Universitat de Barcelona.
FECHA: 19 Enero 2015.

- TÍTULO: **Directing Sulfonyl Groups in C-H Activation and Alkyne Functionalization**

TIPO: Conferencia invitada. *IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 18)*.
LUGAR: Sitges. Barcelona.
FECHA: 1 Julio 2015.

- TÍTULO: **Sulfonyl Directing Groups in C-H Activation and Alkyne Functionalization**

TIPO: Conferencia invitada. Departamento de Química Orgánica. Universidad del País Vasco.

LUGAR: Bilbao

FECHA: 6 Noviembre 2015.

- TÍTULO: **Sulfur Based Directing Groups in C-H Activation and Alkyne Functionalization**

TIPO: Conferencia plenaria. Conference of Organic Chemists –Advances in Organic Chemistry-

LUGAR: Smolenice (Eslovaquia)

FECHA: 6 Septiembre 2016.

- TÍTULO: **Coordinating Sulfonyl Groups in C-H Functionalization and Alkyne Metalation**

TIPO: Conferencia plenaria. New Perspectives in Asymmetric and Organometallic Synthesis. 7th Edition

LUGAR: Valencia

FECHA: 28 Octubre 2016.

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

- *Reacción de Diels-Alder asimétrica de α -sulfinilmaleatos y α -sulfinilcicloalquenonas enantioméricamente puros*

M^a INÉS ALONSO MONTERO

Universidad Autónoma de Madrid. Abril, 1993

- *Síntesis de γ -hidroxisulfonas- α,β -insaturadas enantioméricamente puras. Desarrollo de procesos estereoselectivos y aproximación a la síntesis de cadenas polipropiónicas*

ESTEBAN DOMÍNGUEZ MANZANARES

Universidad Autónoma de Madrid. Mayo, 1993

- *Síntesis estereoselectiva de γ -butirolactonas y espiroacetales [4,5] a partir de vinil sulfonas*

FRANCISCO JAVIER ROJO MARCOS

Universidad Autónoma de Madrid. Mayo, 1995

- *Síntesis de fluoroquinolonas sustituidas en C-8: Aplicación a la síntesis de ofloxacin y levofloxacin*

MERCEDES VICIOSO SÁNCHEZ

Universidad Autónoma de Madrid. Octubre 1996

- *Nuevos vinil sulfóxidos en reacciones de Diels-Alder asimétricas: Reactividad, estereoselectividad y aplicaciones sintéticas*

LUISA M^a MARTÍN CABREJAS

Universidad Autónoma de Madrid. Noviembre 1996

- *Síntesis de alcaloides indolizidínicos, pirrolizidínicos y quinolizidínicos polihidroxilados a partir de vinil sulfonas funcionalizadas*

RAMÓN GÓMEZ ARRAYÁS

Universidad Autónoma de Madrid. Junio 1999

- *El grupo sulfinilo como auxiliar quiral en reacciones de Heck asimétricas*

NURIA DIAZ BUEZO

Universidad Autónoma de Madrid. Mayo 2001

- *Nuevos procesos estereoselectivos a partir de sulfóxidos y sulfonas α,β -insaturados: ciclaciones radicalarias y reacciones de Pauson-Khand intramoleculares*
FRANCISCO JAVIER ADRIANO SEVILLA
Universidad Autónoma de Madrid. Diciembre 2001
- *Sulfóxidos en química organometálica : de la reacción de Heck asimétrica a la catálisis quiral*
JULIAN PRIEGO SOLER
Universidad Autónoma de Madrid. Septiembre 2002
- *Estereoselectividad en reacciones de Pauson-Khand de alquenos pobres en electrones. Aplicaciones en síntesis asimétrica*
MARTA RODRÍGUEZ RIVERO
Universidad Autónoma de Madrid. Junio 2004
Premio mejor Tesis Doctoral de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ (2005)
- *Nuevos ligandos P,S con quiralidad planar. Aplicación en reacciones enantioselectivas de sustitución arílica, Diels-Alder y aza Diels-Alder*
OLGA GARCÍA MANCHEÑO
Universidad Autónoma de Madrid. Junio 2005
Premio Lilly mejor Tesis Doctoral (2004)
- *Nuevas reacciones de sulfonas α,β -insaturadas mediadas por metales de transición: arilación catalizada por paladio y adición enantioselectiva catalizada por rodio*
PABLO MAULEON PEREZ
Universidad Autónoma de Madrid. Enero 2006
Diploma Lilly mejor Tesis Doctoral (2004)
- *Ligandos Fesulphos en catálisis asimétrica: Apertura enantioselectiva de alquenos heterobíclicos y reacción 1,3-dipolar de iluros de azometino*
SILVIA CABRERA HERRANZ
Universidad Autónoma de Madrid. Abril 2006
Premio Lilly mejor Tesis Doctoral (2005)
- *Alquénil sulfonas en reacciones catalizadas por paladio y cobre: nuevos métodos en catálisis asimétrica*
TOMAS MANUEL LLAMAS GONZALEZ
Universidad Autónoma de Madrid. Enero 2007
- *Organocatalysis and asymmetric catalysis: new applications of ferrocenylphosphines and nitromethane addition to conjugated substrates*
SUSANA ISABEL DINIS PEREIRA
Universidad de Aveiro (Portugal). Enero 2008
- *N-Sulfonyl iminas coordinantes en reacciones de adición y cicloadición catalizadas por metales de transición.*
JORGE ESQUIVIAS PROVENCIO
Universidad Autónoma de Madrid. Febrero 2008
Premio Lilly mejor Tesis Doctoral (2007)
Premio de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ a la mejor Tesis Doctoral de la CAM (2009)
- *Nuevos dipolarófilos y dipolos en cicloadiciones 1,3-dipolares de iluros de azometino: aplicaciones en catálisis asimétrica y síntesis de pirroles y oligopirroles*
ROCÍO ROBLES MACHÍN
Universidad Autónoma de Madrid. Febrero 2010
- *Ligandos Fesulphos en adiciones enantioselectivas a N-sulfonyl iminas: reacción de Mannich y Mannich vinílica*
ALVARO SALVADOR GONZÁLEZ

Universidad Autónoma de Madrid. Junio 2010

- Iminoésteres de α -aminoácidos en adiciones y cicloadiciones enantioselectivas catalizadas por complejos Cu- Fesulphos
JORGE HERNÁNDEZ TORIBIO
Universidad Autónoma de Madrid. Marzo 2011
- Nuevos dipolarófilos activados en cicloadiciones [3+2] de iluros de azometino: aplicación a la síntesis asimétrica de pirrolidinas sustituidas
ANA MARÍA LÓPEZ PÉREZ
Universidad Autónoma de Madrid. Mayo 2011
Premio Lilly mejor Tesis Doctoral (2010)
- Olefinación C-H catalizada por paladio de compuestos aromáticos asistida por grupos de azufre coordinantes
ALFONSO GARCÍA RUBIA
Universidad Autónoma de Madrid. Mayo 2012
Finalista (Poster) Premio Lilly mejor Tesis Doctoral (2011)
Accesit mejor Tesis Doctoral del curso 2011/12 de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ
- Síntesis enantioselectiva de pirrolidinas con nuevos patrones de sustitución mediante cicloadición [3+2] catalítica asimétrica
SILVIA PADILLA OLIVAS
Universidad Autónoma de Madrid. 1 Marzo 2013
- Catalytic C-H functionalization of aromatic nitrogen compounds directed by the 2-pyridylsulfonyl group
BEATRIZ URONES RUANO
Universidad Autónoma de Madrid. 23 Julio 2013
- Ampliando el alcance estructural de la boricación catalizada por cobre de alquenos activados y alquinos.
ABRAHAM LÓPEZ MOURE
Finalista (Poster) Premio Lilly mejor Tesis Doctoral (2013)
Universidad Autónoma de Madrid. 11 Diciembre 2013
- Iminoamidas, azalactonas y 1,3-dienos como nuevos sustratos en la cicloadición [3+2] catalítica asimétrica de iluros de azometino
MARIA GONZALEZ ESGUEVILLAS
Finalista (Poster) Premio Lilly mejor Tesis Doctoral (2014)
Universidad Autónoma de Madrid. 10 Diciembre 2014
- Metal-Catalyzed C(sp²)-H and C(sp³)-H Functionalization Reactions: Nitration of Anilines and γ -Carbonylation of Amino Acid Derivatives
ELIER HERNANDO MARTÍNEZ
Universidad Autónoma de Madrid. 3 Noviembre 2015
- Funciones de azufre coordinantes en reacciones catalizadas por metales de transición: funcionalización C-H y siliación regioselectiva de alquinos
JOSE ANTONIO ROMERO REVILLA
Universidad Autónoma de Madrid. 4 Diciembre 2015
- Olefinación C-H catalizada por paladio dirigida por el grupo 2-piridilsulfonilo: síntesis de indanos y benzopirrolizidas
PABLO M. DOMINGO LEGARDA
Universidad Autónoma de Madrid. 21 Julio 2016.
- Nuevas estrategias en la cicloadición 1,3-dipolar catalítica asimétrica: iminas fluoradas, ciclopropanos activados y cicloalquenos tensionados
ALBERTO PONCE GARCÍA
Universidad Autónoma de Madrid. 21 Septiembre 2017

Todas las Tesis presentadas han recibido la calificación máxima de Sobresaliente Cum Laude o Apto Cum Laude, según la legislación existente en cada momento

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., gestión de programas, planes y acciones de I+D científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

Título: **Organización del Congreso "21st International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur (ISOCS-XXI)"**

Tipo de actividad: **Miembro del comité organizador del congreso (Vicechairman)**

Ámbito: Congreso internacional de química sobre compuestos orgánicos de azufre en síntesis orgánica, química orgánica física, química ambiental y química médica

Fecha: Julio 2004

Título: **Evaluación de proyectos**

Tipo de actividad: Evaluador en diversas convocatorias de proyectos, becas y premios en el MEC y ANEP

Fecha: desde 2002

Título: **Programa de seminarios y conferencias del Departamento de Química Orgánica de la Universidad Autónoma de Madrid**

Tipo de actividad: Responsable de la organización de seminarios y conferencias del Departamento

Ámbito: Conferencias departamentales

Fecha: trienio 1999-2001

Título: **Reforma de los planes de estudios de Química de la UAM**

Tipo de actividad: Miembro de la comisión de reforma de los planes de estudios y de seguimiento de la licenciatura/grado de química en la UAM

Fecha: desde 2001 a 2010

OTRAS ACTIVIDADES

Organización de jornadas de difusión de la Química a estudiantes de Bachillerato en la UAM (2007-2011)

Claustral de la UAM (2005 a 2011)

Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias de la UAM (2010-2014)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

PREMIOS RECIBIDOS

- **Premio de Química Orgánica** (patrocinado por *Janssen Cilag España*). **Real Sociedad Española de Química**. Junio 2010
- **Premio de la Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid a la Investigación** (modalidad investigadores noveles). UAM. Junio 1993
- **Premio a Investigadores Noveles. Real Sociedad Española de Química**. Septiembre 1990
- **Premio Extraordinario de Doctorado**. UAM. Abril 1986
- **Premio Extraordinario de Licenciatura**. UAM. Junio 1983

CARGOS Y GESTIÓN

- Director del Departamento de Química Orgánica de la UAM (2010-2014)
- Subdirector del Departamento de Química Orgánica de la UAM (2001-2010)
- Vocal de la Real Sociedad Española de Química (2007-2010)
- Vocal de la Sección Territorial de Madrid de la Real Sociedad Española de Química (2006-2014)

DATOS BIBLIOMÉTRICOS

- Citas totales: **7.090** (Web of Science 11-01-2017).
- Año 2011: 566 citas, año 2012: 534 citas, 2013: 574 citas, 2014: 677 citas, 2015: 687 citas, Promedio citas/año periodo de cinco años 2011-2015: **607 citas/año**.
- Número total de publicaciones científicas: **192** (>90% en primer cuartil en los últimos 10 años).
- Promedio de citas por publicación: **37,71** (Web of Science 11-01-2017).
- Producción científica de los últimos 12 años (2005-2016): **82** publicaciones (>90% en primer cuartil) y **8** capítulos de libros.
- Índice h: **47**
- Número de Tesis Doctorales presentadas en los últimos 10 años (2007-2016): **15**.

OTROS DATOS

- Profesor visitante en la Universidad de Estrasburgo (2008).
- Más de 50 Memorias de Licenciatura dirigidas, Diplomas de Estudios Avanzados, Trabajos fin de máster y Trabajos fin de grado.
- 5 Sexenios de investigación concedidos (83/88, 89/94, 95/00, 01/06 y 07/12).
- 6 Quinquenios de docencia concedidos (83/87, 88/92, 93/97, 98/02, 03/07 y 08/12).
- Participación en más de 70 tribunales de Tesis Doctorales en España y 5 en el extranjero: Francia (2), Bélgica (2) y Suecia (1). Ponente en la Universidad de Uppsala, 2005.
- Referee habitual de diversas revistas de química y química orgánica, especialmente *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem. Sci.*, *Org. Lett.*, *Chem. Eur. J.*, *J. Org. Chem.*, *Organometallics*, *Chem. Commun.*, *Adv. Synth. Catal.*, *Eur. J. Org. Chem.* y *Tetrahedron*.
- Impartición del curso de doctorado *Catálisis Asimétrica en Síntesis Orgánica* en la Universidad del País Vasco (San Sebastián, curso 04/05) y en la Universidad de Santiago (curso 06/07).
- Más de 80 contribuciones del grupo investigador en forma de panel o comunicaciones orales en congresos nacionales e internacionales.
- Miembro de la Red de Excelencia en Catálisis Asimétrica (Red de Excelencia 2014 y 2016: CTQ2014-55571-REDT y CTQ20146-81893-REDT).



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Fernando P. Cossío

Fecha: Octubre 2017

Número de páginas: 84

Apellidos: COSSÍO MORA

Nombre: Fernando P.

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco/EHU
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica I
Dirección postal: Apdo. 1072 20080 San Sebastián

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 34 943 015442

Fax: 34 943 212336

Correo electrónico: fp.cossio@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306, 230615

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 11-09-02

Situación administrativa

☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒
 A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras **Claves**, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Modelización molecular, química computacional, síntesis orgánica, mecanismos de reacción

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en C. C. Químicas	Universidad de Zaragoza	Junio 1982
Grado de Licenciatura	Universidad de Zaragoza	Septiembre 1983

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en C.C. Químicas	Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)	Diciembre 1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad (Química Orgánica)	UPV/EHU	Febrero 1988 – Septiembre 2002
Catedrático de Universidad (Química Orgánica)	UPV/EHU	Septiembre 2002 – Actualidad
Secretario de la Facultad de C.C. Químicas	UPV/EHU	Septiembre 1990 – Septiembre 1993
Vicedecano de la Facultad de C.C. Químicas	UPV/EHU	Septiembre 1993 – Enero 1999
Decano de la Facultad de C.C. Químicas	UPV/EHU	Enero 1999 – Junio 2001
Vicerrector de Investigación y Relaciones Internacionales	UPV/EHU	Junio 2001 – Mayo 2004

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	B	C	B
Inglés	C	C	C
Euskera	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Contribución a la síntesis de β -lactamas

Entidad financiadora: CAYCIT 994/84

Entidades participantes:

Duración, desde: 1985 **hasta:** 1988

Cuantía de la subvención: 4.785.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Contribución a la Química del Silicio y su Aplicación a la Síntesis de Antibióticos β -Lactama

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 1987 **hasta:** 1990

Cuantía de la subvención: 4.300.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: *Uso del Silicio en Síntesis Orgánica*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 1990 **hasta:** 1991

Cuantía de la subvención: 14.190.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: *Nueva Aproximación Formal a la Síntesis de Antibióticos PS y SQ de la Familia Carbapenem.*

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 1988 **hasta:** 1989

Cuantía de la subvención: 1.500.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: *Nuevos Procedimientos de Síntesis de Compuestos Farmacológicamente Activos a partir de β -Lactamas.*

Entidad financiadora: CICYT (Plan Nacional)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1988 **hasta:** 1991

Cuantía de la subvención: 15.855.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: *Síntesis Estereoselectiva del Antibiótico Tienamicina. Nuevas Aplicaciones de las Alquil(aril)mercaptocetenas a la Síntesis de Antibióticos Oxapenam y a otros Heterociclos de Interés y sus Derivados.*

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1991 **hasta:** Diciembre 1991

Cuantía de la subvención: 2.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: *Nuevos Métodos de Síntesis Asimétrica de Antibióticos del Tipo Carbapenem y Monolactama a partir de α -Aminoaldehídos.*

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1992 **hasta:** Diciembre 1992

Cuantía de la subvención: 2.500.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *β -Lactamas Monocíclicas Homoquirales en Síntesis de Compuestos Farmacológicamente Activos*

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 1991 **hasta:** 1994

Cuantía de la subvención: 13.500.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: *Desarrollo de Nuevos Métodos de Síntesis Asimétrica de Antibióticos β -lactámicos y otros Compuestos Farmacológicamente Activos*

Entidad financiadora: Excma. Diputación de Gipuzkoa

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1992 **hasta:** Diciembre 1992

Cuantía de la subvención: 1.600.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: *Formación de Enlaces Carbono-carbono en Sistemas Azaheterocíclicos: Una Nueva Aproximación a la Síntesis de Alcaloides Peptídicos y Pirrolizidinas*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 **hasta:** 1993

Cuantía de la subvención: 5.200.000 pta.

Investigador responsable: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: *Nuevos Métodos de Síntesis Asimétrica de Aminoácidos y Pirrolidinas*

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1993 **hasta:** Diciembre 1993

Cuantía de la subvención: 1.250.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *Contribución al Estudio de las Cicloadiciones [2+2]. Estudios sobre los Modos de Reacción entre Cetenos y Compuestos Carbonílicos*

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1994 **hasta:** Diciembre 1994

Cuantía de la subvención: 1.650.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Desarrollo de Nuevos Métodos de Síntesis Química de α -aminoácidos y Diversos Compuestos Relacionados

Entidad financiadora: Excma. Diputación de Gipuzkoa

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1994 **hasta:** Diciembre 1994

Cuantía de la subvención: 2.900.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Síntesis Química de Azúcares no Naturales y Compuestos Relacionados

Entidad financiadora: Excma. Diputación de Guipúzcoa

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1995 **hasta:** Diciembre 1995

Cuantía de la subvención: 1.600.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Nuevos Estudios sobre la Utilidad de las Cetenas en Cicloadiciones [2+2] con Compuestos Carbonílicos y en Formación de Enlaces Carbono-Carbono

Entidad financiadora: Gobierno Vasco-Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 **hasta:** 1996

Cuantía de la subvención: 1.895.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudios Teóricos y Experimentales sobre Nuevos Sistemas Catalíticos basados en Cicloadiciones 1,3-Dipolares

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad GENERAL

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1997 **hasta:** Diciembre 1997

Cuantía de la subvención: 2.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Síntesis Estereocontrolada de Prolinas Funcionalizadas

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1997 **hasta:** Diciembre 1997

Cuantía de la subvención: 2.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *Nuevos Estudios sobre el Mecanismo de Algunas Reacciones Pericíclicas Térmicas*

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes:

Duración, desde: 1997 **hasta:** 2000

Cuantía de la subvención: 5.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: *Diseño y Evaluación de Nuevos Catalizadores Macromoleculares útiles en la Formación de Enlaces Carbono-Carbono*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad ALTO RENDIMIENTO

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1998 **hasta:** Diciembre 1998

Cuantía de la subvención: 3.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Nuevos Estudios y Experimentales sobre Transformaciones Químico Orgánicas de Interés Biológico: Catálisis Macromolecular y Reacciones de Descarboxilación*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad ALTO RENDIMIENTO

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1999 **hasta:** Diciembre 1999

Cuantía de la subvención: 2.000.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Nuevos Estudios y Experimentales sobre Transformaciones Químico Orgánicas de Interés Biológico: Catálisis Macromolecular y Reacciones de Descarboxilación*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad BASICA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999 **hasta:** 2000

Cuantía de la subvención: 6.500.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Generación y Evaluación de Nuevos Materiales basados en Aminoácidos Artificiales*

Entidad financiadora: Excma. Diputación de Gipuzkoa

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999 **hasta:** 2000

Cuantía de la subvención: 1.940.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Concepción de Derivados que permitan la Dirección de la Angiogénesis y de la Regeneración Ósea

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Aquitania-Euskadi)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999 **hasta:** 2000

Cuantía de la subvención: 2.500.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estudio Computacional de Reacciones de Cicloadición asistidas o catalizadas por Metales de Transición

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Modalidad ALTO RENDIMIENTO

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 2000 **hasta:** Diciembre 2000

Cuantía de la subvención: 2.500.000 pta.

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Plan Investigador del Grupo de Alto Rendimiento

Entidad financiadora: UPV/EHU-GV/EJ-Modalidad ALTO RENDIMIENTO

Entidades participantes:

Duración, desde: 2001 **hasta:** 2006

Cuantía de la subvención: 338.094,34€ €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Modelización, Diseño y Síntesis Química de Inhibidores e Interacciones Proteína-Proteína Involucradas en la Inflamación y la Metástasis Cancerosa

Entidad financiadora: MCyT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2001 **hasta:** 2004

Cuantía de la subvención: 72.121,44 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Nuevos Estudios Computacionales y Experimentales sobre algunas Reacciones Orgánicas de Interés Biológico

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes:

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2007

Cuantía de la subvención: 94.300,00 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *In Silico Study of Integrin Complexes and their Inhibition. Applications to the Design of New Anti-Cancer Therapeutics (REF: HF2004-0134)*

Entidad financiadora: MEC y UE

Entidades participantes:

Duración, desde: 2005 **hasta:** 2006

Cuantía de la subvención: 10.612,00 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío (UPV/EHU) y Roland H. Stote (Université Louis Pasteur)

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: *Síntesis de Nanomateriales Impresos Molecularmente para el Desarrollo de Aplicaciones Biotecnológicas y Farmacológicas (BiofaMIP)*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Entidades participantes: POLYMAT

Duración, desde: 2005 **hasta:** 2006

Cuantía de la subvención: 72.056,00 €

Investigador responsable: José Ramón Leiza Rekondo (UPV/EHU)

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: *Desarrollo de Matrices Polimericas para Aplicaciones Oncologicas y Analisis Clinicos (S-Pe06un26)*

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Entidades participantes: POLYMAT

Duración, desde: 2006 **hasta:** 2007

Cuantía de la subvención: 43.911,00 €

Investigador responsable: Isabel Goñi Echeve (UPV/EHU)

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *Obtención de nuevos inhibidores no hidroxámicos de deacetilasas de histonas*

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: Ikerchem S.L.

Duración, desde: 2007 **hasta:** 2009

Cuantía de la subvención: 42.000,00€

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Nuevos Estudios Computacionales y Experimentales sobre la Reactividad de Enolatos y Enaminas*

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes:

Duración, desde: 2007 **hasta:** 2010

Cuantía de la subvención: 130.680,00 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Subvención a grupos consolidados de Gobierno Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 2007 **hasta:** 2012

Cuantía de la subvención: 583.463,64 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas

Entidad financiadora: MEC-CONSOLIDER

Entidades participantes:

Duración, desde: 2008 **hasta:** 2013

Cuantía de la subvención: 67.891,48 €

Investigador responsable: Miguel Angel Esteruelas

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Nuevas reacciones de ciclación y ciclocondensación para la preparación de heterociclos de interés en química médica

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 2010 **hasta:** 2010

Cuantía de la subvención: 66.000 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Proyecto Proteasoma

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UPV/EHU e Ikerchem S.L.

Duración, desde: 2010 **hasta:** 2013

Cuantía de la subvención: 438.652,00 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Estudios Computacionales y Experimentales de Reacciones Químicas de Relevancia en Oncología

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes:

Duración, desde: 2011 **hasta:** 2013

Cuantía de la subvención: 142.780,00 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Subvención a grupos consolidados de Gobierno Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 2013 **hasta:** 2018

Cuantía de la subvención: 423.598 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: Estudios teóricos y experimentales sobre el mecanismo y las aplicaciones en catálisis de las reacciones de cicloadición.

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes:

Duración, desde: 2014 **hasta:** 2016

Cuantía de la subvención: 175.450,00 €

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Nuevas terapias en cancer de mama: caracterización in vivo de la actividad y estructura del receptor de estrógeno, bloqueo de VAV-3 y desarrollo de análogos de YC-1

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Entidades participantes: Onkologikoa, CIC_BioMAGUNE, Asociación Instituto Biodonostia, UPV/EHU

Duración, desde: 2014 **hasta:** 2016

Cuantía de la subvención: 20.000,00 €

Investigador responsable: Ander Urritikoetxea

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Nueva estrategia terapéutica dual para enfermedades hepáticas poliquísticas: inhibidores de HDAC6 derivados de UDCA (HDAC6i-UDCA)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Asociación Instituto Biodonostia, UPV/EHU

Duración, desde: 1/01/2016 **hasta:** 30/11/2016

Cuantía de la subvención: 77.073,00€

Investigador responsable: Jesús Bañales

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Nueva estrategia terapéutica dual para enfermedades hepáticas poliquísticas: inhibidores de HDAC6 derivados de UDCA (HDAC6i-UDCA)

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Entidades participantes: Asociación Instituto Biodonostia, UPV/EHU

Duración, desde: 1/06/2016 **hasta:** 30/09/2017

Cuantía de la subvención: 93.340,00€

Investigador responsable: Jesús Bañales

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Estudios computacionales y experimentales en fotocatalisis, biocatalisis y organocatalisis.

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/2017 **hasta:** 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 189.000,00€

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 9

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

(1)

Autores (p.o. de firma): J.M. Aizpurua, I. Ganboa, F.P. Cossío, A. González, A. Arrieta, C. Palomo.

Título: A convenient synthetic approach to α -amino- β -lactam synthesis promoted by phenyl dichlorophosphate reagent.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 25

Páginas, inicial: 3905

final: 3908

Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(2)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: Synthesis of β -lactams from acetic acids and imines induced by phenyl dichlorophosphate reagent.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 41

Páginas, inicial: 1703

final: 1712

Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(3)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, I. Ganboa, C. Palomo.

Título: Triphenylphosphine dibromide and dimethylsulfide dibromide as versatile reagents for β -lactams synthesis.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 26

Páginas, inicial: 3041

final: 3044

Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(4)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: A novel synthetic approach to N-unsubstituted β -lactams.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 26

Páginas, inicial: 4235

final: 4238

Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(5)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: Stereoselective annelation of trimethylsiloxyacetic acids and imines into 3-hydroxy β -lactams.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 26

Páginas, inicial: 4239

final: 4242

Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(6)

Autores (p.o. de firma): C. López, A. González, F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: 3-Carboxypyridinium dichromate (NDC) and 4-carboxypyridinium dichromate (INDC). Two new mild, stable, efficient and inexpensive chromium (VI) oxidation reagents.

Ref. ☒ **Revista:** Synthetic Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 15

Páginas, inicial: 1197

final: 1211

Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.S.A.

(7)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, J.M. Aizpurua, C. Palomo.

Título: Synthetic applications of chromium (VI) reagents in combination with chlorotrimethylsilane.

Ref. ☒ **Revista:** Can. J. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 64

Páginas, inicial: 225

final: 231

Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Canada

(8)

Autores (p.o. de firma): J.M. Aizpurua, F.P. Cossío, B. Lecea, C. Palomo.

Título: New stereochemical outcomes in the cycloaddition of acid halides or equivalents to cynamylideneamines. A concise new approach to 4-acetoxazetidin-2-ones.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 27

Páginas, inicial: 4359

final: 4362

Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(9)

Autores (p.o. de firma): J.M. Aizpurua, F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: Reaction of Hindered Trialkylsilyl Esters and Trialkylsilyl Ethers with Triphenylphosphine Dibromide: Preparation of Carboxylic Acid Bromides and Alkyl Bromides under Mild Neutral Conditions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 51

Páginas, inicial: 4941

final: 4943

Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.S.A.

(10)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, B. Lecea, C. Palomo.

Título: A Concise Synthesis of 4-Unsubstituted Azetidin-2-ones.

Ref. ☒ **Revista:** J. Chem. Soc. Chem. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 1743

final: 1744

Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(11)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, I. Ganboa, J. M. García, B. Lecea, C. Palomo.

Título: N,N-Dimethylphosphoramidic dichloride: A convenient reagent for the preparation of β -lactams from acetic acids and imines.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 28 **Páginas, inicial:** 1945 **final:** 1948 **Fecha:** 1987
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U. K.

(12)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, M.C. López, C. Palomo.

Título: Pyridine-assisted oxidations of alcohols to carbonyl compounds by means of 3-carboxypyridinium dichromate (NDC) reagent.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 43 **Páginas, inicial:** 3963 **final:** 3974 **Fecha:** 1987
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U. K.

(13)

Autores (p.o. de firma): E. Sedano, J.M. Ugalde, F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: MO Studies on β -lactams. I. On the structure and reactivity of azetidin-2-one with split-valence basis sets.

Ref. ☒ **Revista:** Teochem ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 166 **Páginas, inicial:** 481 **final:** 486 **Fecha:** 1988
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

(14)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: Preparation of 4-Unsubstituted β -Lactams from 4-Acetoxyazetidin-2-ones. A Formal Approach to Monobactams and Nocardicins.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 53 **Páginas, inicial:** 3784 **final:** 3791 **Fecha:** 1988
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U.S.A.

(15)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, J.M. García, B. Lecea, C. Palomo.

Título: An extension of Barret's procedure for the preparation of potentially valuable carbapenem intermediates.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 29 **Páginas, inicial:** 3129 **final:** 3132 **Fecha:** 1988
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U.K.

(16)

Autores (p.o. de firma): J.M. Odriozola, F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: A Short Formal Synthesis of the Carbapenem Antibiotic ($\pm$)-PS-5.

Ref. ☒ **Revista:** J. Chem. Soc. Chem. Commun. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 809 **final:** 810 **Fecha:** 1988
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U. K.

(17)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, C. López, M. Oiarbide C. Palomo, D. Aparicio, G. Rubiales.

Título: Synthetic utility of azetidine-2,3-diones: a new approach to 3-hydroxyethyl β -lactams and α -aminoacid derivatives.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 29 **Páginas, inicial:** 3133 **final:** 3136 **Fecha:** 1988
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U. K.

(18)

Autores (p.o. de firma): G. Bourgeois, J.P. Picard, F.P. Cossío, C. Palomo.

Título: Electron-impact fragmentation study on a serie of monocyclic β -lactams.

Ref. ☒ **Revista:** Adv. in Mass Spectrometry ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 11A **Páginas, inicial:** 876 **final:** 877 **Fecha:** 1989
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(19)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, J. M. Odriozola, M. Oiarbide, C. Palomo.

Título: The α -Bromoester-Imine Condensation promoted by Zinc-Trimethylchlorosilane: A Stereospecific Short Formal Synthesis of ($\pm$)-Carbapenem Antibiotics and Related Compounds.

Ref. ☒ **Revista:** J. Chem. Soc. Chem. Commun. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 74 **final:** 76 **Fecha:** 1989
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U. K.

(20)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, J.M. Odriozola, M. Oiarbide, J.M. Ontoria.

Título: Alkyl(phenylthio)ketenes as Synthetic Equivalents of Monoalkylketenes: A Concise General Route to 3-Alkyl- β -Lactams as Carbapenem Building-Blocks.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 30 **Páginas, inicial:** 4577 **final:** 4580 **Fecha:** 1989
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U. K.

(21)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, A. Arrieta, J.M. Odriozola, M. Oiarbide, J.M. Ontoria.

Título: The Reformatsky Type Reaction of Gilman and Speeter in the Preparation of Valuable β -Lactams in Carbapenem Synthesis. Scope and Synthetic Utility.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 54

Páginas, inicial: 5736

final: 5745

Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(22)

Autores (p.o. de firma): C. Sarasola, F.P. Cossío, J.M. Ugalde.

Título: Conformations and charge distributions in fluoronitrosoethylenes and nitrosoethylene.

Ref. ☒ **Revista:** Can. J. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 68

Páginas, inicial: 762

final: 769

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Canada

(23)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, J.M. Aizpurua, F.P. Cossío, J.M. García, M.C. López, M. Oiarbide.

Título: Tributyltin Hydride Addition to Nitroalkenes: A Convenient Procedure for the Conversion of Nitroalkenes into Nitroalkanes and Carbonyl Compounds.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 55

Páginas, inicial: 2070

final: 2078

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(24)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, J.M. Aizpurua, J.M. García, I. Ganboa, F.P. Cossío, B. Lecea, C. López.

Título: A New Version of the Peterson Olefination Using Bis(trimethylsilyl)methyl Derivatives and Fluoride Ion as Catalyst.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 55

Páginas, inicial: 2498

final: 2503

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(25)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, A. Arrieta, F.P. Cossío, J.M. Aizpurua, A. Mielgo, N. Aurrekoetxea.

Título: Highly Stereoselective Synthesis of α -Hidroxy- β -Amino acids through β -Lactams: Application to the Synthesis of the Taxol and Bestatin Side Chains and Related Systems.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 31

Páginas, inicial: 6429

final: 6432

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(26)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.. Cossío, J.M. Ontoria, J.M. Odriozola.

Título: Oxidation of Alcohols Using Bis(trichloromethyl)Carbonate as Activator of Dimethyl Sulfoxide.

Ref. ☒ **Revista:** J.Org.Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 56

Páginas, inicial: 5948

final: 5951

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(27)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, J.M. Ontoria, J.M. Odriozola.

Título: Preparation of Chiral 3-Unsubstituted β -Lactams from 3-Hydroxy- β -Lactams by Using the Alkoxyketene-Imine Cycloaddition Reaction as an Approach to the Azetidinone Ring: A Formal Synthesis of the Carbapenem Antibiotic (+)-PS-5.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 32

Páginas, inicial: 3105

final: 3108

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(28)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, C. Cuevas.

Título: Asymmetric Synthesis of Monocyclic β -Lactams: Application of Imines Derived from Chiral N-Protected α -Amino Aldehydes in the Staudinger Reaction.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 32

Páginas, inicial: 3109

final: 3110

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(29)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, G. Rubiales, D. Aparicio.

Título: A β -Lactam Approach to γ -Amino- β -Keto Acid Derivatives.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 32

Páginas, inicial: 3115

final: 3118

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(30)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, J.M. Odriozola, M. Oiarbide, J.M. Ontoria.

Título: Preparation of 3-Alkyl β -Lactams via the Ketene-Imine Cycloaddition Reaction Using α -(Phenylthio)alkanoyl Halides as Starting Materials: Application to the Synthesis of ($\pm$)-Carbapenem Building Blocks and Related Compounds.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 56

Páginas, inicial: 4418

final: 4428

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(31)

Autores (p.o. de firma): M. Barrio, J. Font, D.O. López, J. Muntasell, J. Ll. Tamarit, F.P. Cossío.

Título: Polymorphism in 2-Amino-2-Methyl-1,3-Propanediol Plastic Crystal.

Ref. ☒ **Revista:** Journal of Phase Equilibria ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 12 **Páginas, inicial:** 409 **final:** 415 **Fecha:** 1991
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(32)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, C. Cuevas, B. Lecea, A. Mielgo, P. Román, A. Luque, M. Martinez-Ripoll.

Título: Contribution to the Development of New Substitution Patterns of Optically Active β -Lactams: Synthesis of Homochiral 4-(1-Aminoalkyl)azetidin-2-ones from N-(tert-Butyloxycarbonyl) α -Amino Aldehyde-Derived Imines via Asymmetric Staudinger Reaction.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 114 **Páginas, inicial:** 9360 **final:** 9369 **Fecha:** 1992
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(33)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, C. Cuevas, J.M. Ontoria, J.M. Odriozola, S. Munt.

Título: Synthetic aspects of homoquiral β -lactams derived from N-protected α -aminoimines via asymmetric [2+2] cycloaddition reaction.

Ref. ☒ **Revista:** Bull. Soc. Chim. Belg. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 101 **Páginas, inicial:** 541 **final:** 554 **Fecha:** 1992
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Bélgica

(34)

Autores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, C. Cuevas, J.M. Odriozola, J. M. Ontoria.

Título: Stereocontrolled Synthesis of 3,5-Dialkyl-4-Amino Pyrrolidin-2-ones From β -Lactams as Chiral Templates.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 33 **Páginas, inicial:** 4827 **final:** 4830 **Fecha:** 1992
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U.K.

(35)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, B. Lecea, X. López, G. Roa, A. Arrieta, J. M. Ugalde.

Título: An *Ab Initio* Study on the Mechanism of the Alkene-Isocyanate Cycloaddition Reaction to Form β -Lactams.

Ref. ☒ **Revista:** J. Chem Soc. Chem. Commun. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 1450 **final:** 1452 **Fecha:** 1993
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U.K.

(36)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, J.M. Ugalde, X. López, B. Lecea, C. Palomo.

Título: A Semiempirical Theoretical Study on the Formation of β -Lactams from Ketenes and Imines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 115

Páginas, inicial: 995

final: 1004

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(37)

Autores (p.o. de firma): X. López, J.M. Ugalde, F.P. Cossío, B. Lecea, A. Largo, C. Barrientos.

Título: *Ab Initio* Study of Phosphorus Ion Complexes of Ammonia and Water.

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 97

Páginas, inicial: 9337

final: 9340

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(38)

Autores (p.o. de firma): J. Maiz, A. Arrieta, X. López, J.M. Ugalde, F.P. Cossío, B. Lecea.

Título: Transition Structures for the Reformatsky Reaction. A Theoretical (MNDO-PM3) Study.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 34

Páginas, inicial: 6111

final: 6114

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(39)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, B. Lecea, C. Cuevas, A. Mielgo, C. Palomo.

Título: A novel entry for the asymmetric Staudinger reaction: experimental and computational studies of the formation of β -lactams through [2+2] cycloaddition reaction of ketones to imines.

Ref. ☒ **Revista:** An. Quim.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 89

Páginas, inicial: 119

final: 122

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Spain

(40)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, J.M. Ugalde.

Título: Chiral Control in the Staudinger Reaction between Ketenes and Imines. A Theoretical SCF-MO Study on Asymmetric Torquoselectivity.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 116

Páginas, inicial: 2085

final: 2093

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(41)

Autores (p.o. de firma): X. Lopez, J.M. Ugalde, F.P. Cossío, A. Largo, C. Barrientos.

Título: Topological Analysis of the Charge Density for Phosphorous Ion-Molecule Complexes Bound to Water and Ammonia Molecules.

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 98

Páginas, inicial: 3148

final: 3153

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(42)

Autores (p.o. de firma): X. Lopez, F.P. Cossío, J.M. Ugalde, C. Barrientos, A. Largo.

Título: Ab Initio Characterization of Gaseous (CO₂P)⁺ Species.

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 98

Páginas, inicial: 2294

final: 2297

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(43)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, J.M. Ugalde, F.P. Cossío, B. Lecea.

Título: Role of the Isomerization Pathways in the Staudinger Reaction. A Theoretical Study on the Interaction between Activated Ketenes and Imidates.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 35

Páginas, inicial: 4465

final: 4468

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.K.

(44)

Autores (p.o. de firma): I. Arrastia, A. Arrieta, J. M. Ugalde, F. P. Cossío, B. Lecea.

Título: Theoretical and experimental studies on the periselectivity cycloaddition reaction between activated ketenes and conjugated imine.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 35

Páginas, inicial: 7825

final: 7828

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(45)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, G. Roa, J.M. Ugalde, F.P. Cossío.

Título: Catalytic and Solvent Effects on the Cycloaddition Reaction between Ketenes and Carbonyl Compounds to Form 2-Oxetanones.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 116

Páginas, inicial: 9613

final: 9619

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(46)

Autores (p.o. de firma): X. Lopez, A. Irigoras, J.M. Ugalde, F.P. Cossio.

Título: Characterization of the P^+L_n Ion Molecule Clusters of the First- and Second-Row Hydrides.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 116

Páginas, inicial: 10670

final: 10678

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(47)

Autores (p.o. de firma): A. Largo, C. Barrientos, X. Lopez, F.P. Cossio, J.M. Ugalde.

Título: Theoretical Studies of Possible Processes for Interstellar Production of Phosphorus Compounds. The Reaction of P^+ with Acetylene.

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 99

Páginas, inicial: 6432

final: 6440

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(48)

Autores (p.o. de firma): X. Lopez, M. Ayerbe, J.M. Ugalde, F.P. Cossio.

Título: Mechanism for the Reaction of Triplet P^+ with $XH(X=Cl, F)$. Formation of the P-X Bond.

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 99

Páginas, inicial: 6812

final: 6818

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(49)

Autores (p.o. de firma): M. Ayerbe, F.P. Cossio.

Título: 4M Lithium Perchlorate-Nitromethane: An Efficient Solvent in Diels-Alder Reactions Using Nitroalkenes as Dienophiles.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 36

Páginas, inicial: 4447

final: 4450

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(50)

Autores (p.o. de firma): E. M. Cruz, X. Lopez, J. M. Ugalde, F. P. Cossio.

Título: G1 and G2 Study of the Triplet $[H_4, C, O, P]^+$ Potential Energy Surface. Mechanisms for the Reaction of P^+ (^3P) with Methanol.

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 99

Páginas, inicial: 12170

final: 12178

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(51)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, G. Roa, B. Lecea, J.M. Ugalde.

Título: Substituent and Solvent Effects in the [2+2] Cycloaddition Reaction between Olefins and Isocyanates.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 117 **Páginas, inicial:** 12306 **final:** 12313 **Fecha:** 1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(52)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, X. Lopez, J.M. Ugalde, F.P. Cossío.

Título: On the Stereochemical Outcome of the Catalyzed and Uncatalyzed Cycloaddition Reaction between Activated Ketenes and Aldehydes to form *cis*- and *trans*-2-Oxetanones. An *ab-initio* Study.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 117 **Páginas, inicial:** 12314 **final:** 12321 **Fecha:** 1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(53)

Autores (p.o. de firma): I. Arrastia, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: Highly Stereocontrolled Synthesis of Substituted Propiolactones and Butyrolactones from Achiral Lithium Enolates and Homochiral Aldehydes.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 37 **Páginas, inicial:** 245 **final:** 248 **Fecha:** 1996
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U. K.

(54)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, I. Arrastia, A. Arrieta, G. Roa, X. Lopez, M.I. Arriortua, J.M. Ugalde, F.P. Cossío.

Título: Solvent and Substituent Effects in the Periselectivity of the Staudinger Reaction between Ketenes and α,β -Unsaturated Imines. A Theoretical and Experimental Study.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 61 **Páginas, inicial:** 3070 **final:** 3079 **Fecha:** 1996
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(55)

Autores (p.o. de firma): M. Ayerbe, I. Morao, A. Arrieta, A. Linden, F.P. Cossío.

Título: Stereoselective Conjugate Addition of Carbon Nucleophiles to Chiral (*E*)-Nitroalkenes Bearing a γ -Stereocenter. Origins of the Observed *anti* Selectivity.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 37 **Páginas, inicial:** 3055 **final:** 3058 **Fecha:** 1996
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U. K.

(56)

Autores (p.o. de firma): A. Irigoras, F.P. Cossío, C. Sarasola, J.M. Ugalde.

Título: Ab Initio Characterization of Gaseous $(H_nP<O_2>C)^+$ Species.

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 100

Páginas, inicial: 8758

final: 8762

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(57)

Autores (p.o. de firma): G. Roa, J.M. Ugalde, F.P. Cossío.

Título: Ab Initio Studies on the Structure of Silyl Isocyanate in the Gas Phase, in Solution, and in the Crystalline State.

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 100

Páginas, inicial: 9619

final: 9623

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(58)

Autores (p.o. de firma): I. Arrastia, F.P. Cossío.

Título: Tandem [2+2] Cycloaddition-Cycloreversion Reactions in Highly Polar Media: A Convergent One-Pot Entry to Substituted Alkenes and Dienes.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 37

Páginas, inicial: 7143

final: 7146

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(59)

Autores (p.o. de firma): X. Lopez, J.M. Ugalde, C. Sarasola, F.P. Cossío.

Título: On the accuracy of density functional theory for ion-molecule clusters. A case study of PL_n^+ clusters of the first and second row hydrides.

Ref. ☒ **Revista:** Can. J. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 74

Páginas, inicial: 1032

final: 1048

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Canada

(60)

Autores (p.o. de firma): X. Lopez, J.M. Ugalde, F.P. Cossío.

Título: Characterization of $(P^+L_X)L_Y$ Ion Molecule Clusters of the First-Row Hydrides.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 118

Páginas, inicial: 2718

final: 2725

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(61)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, I. Morao, F.P. Cossío.

Título: *Ab Initio* Models for the Nitroaldol (Henry) Reaction.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 3

Páginas, inicial: 20

final: 28

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Germany

(62)

Autores (p.o. de firma): E.M. Cruz, X. Lopez, M. Sarobe, F.P. Cossío, J.M. Ugalde.

Título: G2 Study of Triplet $[H_4, Si, P]^+$ Potential Energy Surface: Mechanism for Reaction of P^+ (^3P) with Silane.

Ref. ☒ **Revista:** J. Comput. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 18

Páginas, inicial: 9

final: 19

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(63)

Autores (p.o. de firma): I. Morao, B. Lecea, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Structural and Solvent Effects on the Mechanism of the Thermal Decarboxylation of 2-Oxetanones. A Limiting Case between Concerted and Stepwise Pathways in Pericyclic Reactions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 119

Páginas, inicial: 816

final: 825

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(64)

Autores (p.o. de firma): J.M. Aurrecoechea, B. López, A. Fernández, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Diastereoselective Synthesis of Cycloalkylamines by Samarium Diiodide-Promoted Cyclizations of α -Amino Radicals Derived from α -Benzotriazolylalkenylamines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 62

Páginas, inicial: 1125

final: 1135

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(65)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Solvent Effects on the Conformer Distribution of 2-Methoxypropanal and Chloroacetaldehyde. A Model Case for the Conformational Analysis in Solution of Chiral Aldehydes Including Polar Groups.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 62

Páginas, inicial: 6485

final: 6492

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(66)

Autores (p.o. de firma): I. Morao, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: In-Plane Aromaticity in 1,3-Dipolar Cycloadditions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 62

Páginas, inicial: 7033

final: 7036

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(67)

Autores (p.o. de firma): I. Morao, F.P. Cossío.

Título: Dendritic Catalysts for the Nitroaldol (Henry) Reaction.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 38

Páginas, inicial: 6461

final: 6464

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(68)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, G. Roa, F.P. Cossío.

Título: Periselectivity in Electrocyclic Processes: [2+2] vs. [4+2] Selectivity in the Cycloaddition Reaction between Ketenes and α,β -Unsaturated Imines.

Ref. ☒ **Revista:** Formula

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 4

Páginas, inicial: 91

final: 109

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: España

(69)

Autores (p.o. de firma): M. Ayerbe, A. Arrieta, F.P. Cossío, A. Linden.

Título: Stereocontrolled Synthesis of Highly Substituted Proline Esters via [3+2] Cycloaddition between N-Metalated Azomethine Ylides and Nitroalkenes. Origins of the Metal Effect on the Stereochemical Outcome.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 63

Páginas, inicial: 1795

final: 1805

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(70)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, I. Arrastia, F.P. Cossío.

Título: Origins of the Stereocontrol in the [2+2] Cycloadditions between Achiral Ketenes and Chiral α -Alkoxy Aldehydes. A Pericyclic Alternative to the Aldol Reaction.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 63

Páginas, inicial: 5216

final: 5227

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(71)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: Origins of the Stereodivergent Outcome in the Staudinger Reaction between Acyl Chlorides and Imines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 63

Páginas, inicial: 5869

final: 5876

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(72)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, J.R. Carrillo, F.P. Cossío, A. Díaz-Ortiz, M.J. Gómez-Escalonilla, A. de la Hoz, F. Langa, A. Moreno.

Título: Efficient Tautomerization Hydrazone-Azomethine Imine under Microwave Irradiation. Synthesis of [4,3'] and [5,3'] B^oipyrzoles.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 54

Páginas, inicial: 13167

final: 13180

Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U. K.

(73)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, B. Lecea.

Título: Competitive Mechanisms and Origins of Stereocontrol in the [2+2] Thermal Cycloaddition between Imines and Keteniminium Cations. A Complementary Entry to 2-Azetidinones (β -Lactams) and Related Compounds.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 64

Páginas, inicial: 1831

final: 1842

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(74)

Autores (p.o. de firma): I. Morao, F.P. Cossío.

Título: A Simple Ring Current Model for Describing In-Plane Aromaticity in Pericyclic Reactions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 64

Páginas, inicial: 1868

final: 1874

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(75)

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Vidal, F. Tovar, A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: Surpassing Torquoelectronic Effects in Conrotatory Ring Closures: Origins of Stereocontrol in Intramolecular Ketenimine-Imine [2+2] Cycloadditions.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 5

Páginas, inicial: 1106

final: 1117

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Germany

(76)

Autores (p.o. de firma): V.L. Cebolla, L. Membrado, M.P. Domingo, P. Henrion. R. Garriga, P. González, F.P. Cossío, A. Arrieta, J. Vela.

Título: Quantitative Applications of Fluorescence and Ultraviolet Scanning Densitometry for Compositional Analysis of Petroleum Products in Thin-Layer Chromatography.

Ref. ☒ **Revista:** J. Chromatographic Sci. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 37 **Páginas, inicial:** 219 **final:** 226 **Fecha:** 1999
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(77)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, I. Morao, H. Jiao, P.v.R. Schleyer.

Título: In-plane Aromaticity in 1,3-dipolar Cycloadditions. Solvent Effects, Selectivity, and Nucleus-Independent Chemical Shifts.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 121 **Páginas, inicial:** 6737 **final:** 6746 **Fecha:** 1999
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(78)

Autores (p.o. de firma): J.L. Eguiburu, M.J. Fernandez-Berridi, F.P. Cossío, J. San Román

Título: Ring-Opening Polymerization of L-Lactide Initiated by (2-Methacycloxy)ethyloxy-Aluminium Trialkoxides. 1.Kinetics.

Ref. ☒ **Revista:** Macromolecules ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 32 **Páginas, inicial:** 8252 **final:** 8258 **Fecha:** 1999
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(79)

Autores (p.o. de firma): A. Díaz-Ortiz, J.R. Carrillo, F.P. Cossío, M.J. Gómez-Escalonilla, A. de la Hoz, A. Moreno, P. Prieto.

Título: Synthesis of Pyrazolo[3,4-b]pyridines by Cycloaddition Reactions under Microwave Irradiation.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 56 **Páginas, inicial:** 1569 **final:** 1577 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U. K.

(80)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Arrieta, V.L. Cebolla, L. Membrado, M.P. Domingo, P. Henrion, J. Vela.

Título: Enhancement of Fluorescence in Thin-Layer Chromatography Induced by the Interaction between n-Alkanes and an Organic Cation.

Ref. ☒ **Revista:** Analytical Chem ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 72 **Páginas, inicial:** 1759 **final:** 1766 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(81)

Autores (p.o. de firma): F.Langa, P. de la Cruz, A. de la Hoz, E. Espíldora, F.P. Cossío, B. Lecea.

Título: Modification of Regioselectivity in Cycloadditions to C₇₀ under Microwave Irradiation.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 65

Páginas, inicial: 2499

final: 2507

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(82)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, M. Alajarín, A. Vidal, F. Tovar.

Título: Highly Efficient Induction of Chirality in Intramolecular [2+2] Cycloadditions between Ketenimines and Imines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 65

Páginas, inicial: 3633

final: 3643

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(83)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Arrieta, V.L. Cebolla, L. Membrado, J. Vela, R. Garriga, M.P. Domingo.

Título: Berberine Cation: A Fluorescent Chemosensor for Alkanes and Other Low-Polarity Compounds. An Explanation of this Phenomenon.

Ref. ☒ **Revista:** Org. Letters

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 2

Páginas, inicial: 2311

final: 2313

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(84)

Autores (p.o. de firma): S. Vivanco, B. Lecea, A. Arrieta, P. Prieto, I. Morao, A. Linden, F.P. Cossío.

Título: Origins of the Loss of Concertedness in Pericyclic Reactions: Theoretical Prediction and Direct Observation of Stepwise Mechanisms in [3+2] Thermal Cycloadditions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 122

Páginas, inicial: 6078

final: 6092

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: USA

(85)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa, N. Martín, P. Prieto, L. Sánchez.

Título: Determination of *syn/anti* Isomerism in DCNQI Derivatives by 2D Exchange Spectroscopy: Theoretical Underpinning.

Ref. ☒ **Revista:** Eur. J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 2407

final: 2415

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Germany

(86)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, B. Lecea, M.J. Mancheño, M.A. Sierra.

Título: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) (Fisher)-Carbene Complexes and their Reaction with Imines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 122 **Páginas, inicial:** 11509 **final:** 11510 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(87)

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Vidal, F. Tovar, M. C. Ramírez de Arellano, F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea.

Título: New Stereoselective Intramolecular [2+2] Cycloadditions between Ketenimines and Imines on an *ortho*-Benzylic Scaffold: 1,4-Asymmetric Induction.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 65 **Páginas, inicial:** 7512 **final:** 7515 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(88)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossío, B. Lecea.

Título: New Insights on the Origins of the Stereocontrol of the Staudinger Reaction: [2+2] Cycloaddition between Ketenes and N-Silylimines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 65 **Páginas, inicial:** 8458 **final:** 8464 **Fecha:** 2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: USA

(89)

Autores (p.o. de firma): A.R. de Lera, R. Alvarez, B. Lecea, A. Torrado, F.P. Cossío.

Título: On the Aromatic Character of Electrocyclic and Pseudopericyclic Reactions: Thermal Cyclization of (2Z)-Hexa-2,4,5-trienals and their Schiff Bases.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 40 **Páginas, inicial:** 557 **final:** 561 **Fecha:** 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Germany

(90)

Autores (p.o. de firma): J. R. Carrillo, F.P. Cossío, A. Díaz-Ortiz, M.J. Gómez-Escalonilla, A. de la Hoz, B. Lecea, A. Moreno, P. Prieto.

Título: A complete model for the prediction of ¹H- and ¹³C-NMR chemical shifts and torsional angles in phenyl-substituted pyrazoles.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 57 **Páginas, inicial:** 4179 **final:** 4187 **Fecha:** 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: U.K.

(91)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F.P. Cossio, B. Lecea.

Título: Direct Evaluation of Secondary Orbital Interactions in the Diels-Alder Reaction between Cyclopentadiene and Maleic Anhydride.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 66

Páginas, inicial: 6178

final: 6180

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: U.S.A.

(92)

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, P. Sánchez-Andrada, F.P. Cossio, A. Arrieta, B. Lecea.

Título: On the Mechanism of Conversion of N-Acyl-4-acyloxy- β -lactams into 2-Substituted 1,3-Oxazin-6-ones. Can a Low Barrier Transition State Be Antiaromatic?

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 66

Páginas, inicial: 8470

final: 8477

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(93)

Autores (p.o. de firma): A. Linden, M. Ayerbe, A. Arrieta, A. Zubia, S. Vivanco, E. Erquicia, E. Aldaba, F.P. Cossio, B. Lecea.

Título: (2S*, 3R*, 4S*, 5R*)-3-(S*-1-Benzyloxyethyl)-4-methyl-4-nitro-5-phenyl-proline methyl ester.

Ref. ☒ **Revista:** Acta Cryst.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: E57

Páginas, inicial: 1123

final: 1125

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(94)

Autores (p.o. de firma): P. Prieto, F.P. Cossio, J.R. Carrillo, A. de la Hoz, A. Díaz-Ortiz, A. Moreno.

Título: Theoretical study on the reaction between 4,6-dimethyl-1,2,3-triazine and enamines.

Ref. ☒ **Revista:** J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 1257

final: 1263

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K.

(95)

Autores (p.o. de firma): A. R. de Lera, F. P. Cossio.

Título: Reply to electrocyclization of (Z)-1,2,4,6-heptatetraene and its heterosubstituted analogues: pericyclic or pseudopericyclic?

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed.,

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 41

Páginas, inicial: 1150

final: 1152

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Germany

(96)

Autores (p.o. de firma): F. Carreaux, F. Possémé, B. Carboni, A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: [4+3] versus [4+2] Mechanisms in the Dimerization of 2-Boryl-1,3-butadienes. A Theoretical and Experimental Study.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.,

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 67

Páginas, inicial: 9153

final: 9161

Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(97)

Autores (p.o. de firma): D.J. Cárdenas, M. Alcamí, F.P. Cossío, M. Méndez, A.M. Echavarren.

Título: The Final Steps of the Oppolzer cyclization: Mechanism of the Insertion of Alkenes into Allylpalladium(II) Complexes.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 9

Páginas, inicial: 96

final: 105

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Germany

(98)

Autores (p.o. de firma): M.A. Sierra, I. Fernández, M.J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. Rosario Torres, F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero.

Título: Light-Induced Aminocarbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0) Center: An Unprecedented Reaction Pathway.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 125

Páginas, inicial: 9572

final: 9573

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(99)

Autores (p.o. de firma): F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea.

Título: Aplicación de la química computacional a la resolución de problemas químicos.

Ref. ☒ **Revista:** Anales de Química

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 215

final: 221

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Spain

(100)

Autores (p.o. de firma): A. Díaz-Ortiz, A. de la Hoz, M.A. Herrero, P. Prieto, A. Sánchez-Migallón, F.P. Cossío, A. Arrieta, S. Vivanco, C. Foces-Foces.

Título: Enhancing stereochemical diversity by means of microwave irradiation in the absence of solvent: Synthesis of highly substituted nitroproline esters via 1,3-dipolar reactions.

Ref. ☒ **Revista:** Molecular Diversity

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 7

Páginas, inicial: 175

final: 180

Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

(101)

Autores (p.o. de firma): L. Mendoza, F. P. Cossío, A. Zubia, S. Vivanco, T. Carrascal, F. Vidal-Vanaclocha.

Título: Synthesis of small molecules mimicking VLA-4-binding VCAM-1 epitope and preclinical evaluation as melanoma metastasis inhibitors.

Ref. ☒ **Revista:** Clinical Cancer Res. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 9 **Páginas, inicial:** 6185S **final:** 6186S **Fecha:** 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(102)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, M.J. Mancheño, M.A. Sierra

Título: Structure and Conformations of Heteroatom-Substituted Free Carbenes and Their Group 6 Transition Metal Analogues

Ref. ☒ **Revista:** Organometallics ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 23 **Páginas, inicial:** 1065 **final:** 1071 **Fecha:** 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(103)

Autores (p.o. de firma): A. Zubia, F.P. Cossío, I. Morao, M. Rieumont, X. Lopez.

Título: Quantitative Evaluation of the Catalytic Activity of Dendrimers with Only One Active Center at the Core: Application to the Nitroaldol (Henry) Reaction.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 126 **Páginas, inicial:** 5243 **final:** 5252 **Fecha:** 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(104)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Substituent Effects in Eight-Electron Electrocyclic Reactions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 70 **Páginas, inicial:** 1035 **final:** 1041 **Fecha:** 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(105)

Autores (p.o. de firma): C.S. López, O. Nieto, F.P. Cossío, D.M. York, A.R. de Lera.

Título: Ellipticity: A Convenient Tool to Characterize Electrocyclic Reactions.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 11 **Páginas, inicial:** 1734 **final:** 1738 **Fecha:** 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(106)

Autores (p.o. de firma): E. Erkizia, E. Aldaba, Y. Vara, A. Arrieta, H. Gornitzka, F.P. Cossío.

Título: Stereocontrolled formation of substituted imidazolidines in the reaction between N-metallated azomethine ylides and isocyanates.

Ref. ☒ **Revista:** Arkivoc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** ix **Páginas, inicial:** 189 **final:** 199 **Fecha:** 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(107)

Autores (p.o. de firma): A. Zubia, L. Mendoza, S. Vivanco, E. Aldaba, T. Carrascal, B. Lecea, A. Arrieta, T. Zimmerman, F. Vidal-Vanaclocha, F.P. Cossío.

Título: Application of Stereocontrolled [3+2] Cycloadditions to the Preparation of Inhibitors of $\alpha_4\beta_1$ -Integrin-Mediated Hepatic Melanoma Metastasis.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 44 **Páginas, inicial:** 2903 **final:** 2907 **Fecha:** 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(108)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, M.A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M.J. Mancheño, and F.P. Cossío.

Título: Computational and Experimental Studies on the Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 11 **Páginas, inicial:** 5988 **final:** 5996 **Fecha:** 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(109)

Autores (p.o. de firma): Mendoza L, Valcarcel M, Zubia A, Cossío FP, Vidal-Vanaclocha F

Título: Blockade of host and tumor cell LFA-1 by synthetic small molecules prevents prometastatic and proangiogenic effects of inflammation.

Ref. ☒ **Revista:** Clinical Cancer Research ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 11 **Páginas, inicial:** 90415S **final:** 9042S **Fecha:** 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(110)

Autores (p.o. de firma): Cossío FP, Mendoza L, Aldaba E, Valcarcel M, Zubia A, Solaun MS, Arrieta A, Lecea B, Vidal-Vanaclocha F

Título: Design, chemical synthesis and antimetastatic activity of novel water-soluble inhibitors of the interaction between alpha 4 beta 1 integrin and vascular cell adhesion molecule-1.

Ref. ☒ **Revista:** Clinical Cancer Research. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 11 **Páginas, inicial:** 9050S **final:** 9051S **Fecha:** 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(111)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, M.A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M.J. Mancheño, F.P. Cossío

Título: The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed. ☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 45 **Páginas, inicial:** 125 **final:** 128 **Fecha:** 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(112)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, C. Alonso, B. Lecea, M. Ayerbe, G. Rubiales, F. Palacios

Título: Mechanism and Stereoselectivity of the Aza-Wittig Reaction between Phosphazenes and Aldehydes.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 71 **Páginas, inicial:** 2839 **final:** 2847 **Fecha:** 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(113)

Autores (p.o. de firma): E. San Sebastian, J. M. Mercero, R. H. Stote, A. Dejaegere, F.P. Cossío, X. López

Título: On the Affinity Regulation of the Metal-Ion-Dependent Adhesion Sites in Integrins

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 128 **Páginas, inicial:** 3554 **final:** 3563 **Fecha:** 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(114)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, M.A. Sierra, F.P. Cossío

Título: Stereoelectronic Effects on Type I 1,2-Dyotropic Rearrangements in Vicinal Dibromides

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J. ☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 12 **Páginas, inicial:** 6323 **final:** 6330 **Fecha:** 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(115)

Autores (p.o. de firma): F. Palacios, E. Herrán, C. Alonso, G. Rubiales, B. Lecea, M. Ayerbe, F.P. Cossío

Título: Reaction of N-Vinylc Phosphazenes with α,β -Unsaturated Aldehydes. Azatriene-Mediated Synthesis of Dihydropyridines and Pyridines Derived from β -Amino Acids.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 71 **Páginas, inicial:** 6020 **final:** 6030 **Fecha:** 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(116)

Autores (p.o. de firma): E.M. Gálvez, M. Matt, V.L. Cebolla, F. Fernandes, L. Membrado, F.P. Cossio, R. Garriga, J. Vela, M. H. Guermouche.

Título: General Contribution of Nonspecific Interactions to Fluorescence Intensity.

Ref. ☒ **Revista:** Anal. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 78 **Páginas, inicial:** 3699 **final:** 3705 **Fecha:** 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

(117)

Autores (p.o. de firma): S. Marrot, T. Kato, F.P. Cossio, H. Gornitzka, A. Baceiredo

Título: Cyclic Carbodiphosphorane-Diphosphinocarbene Thermal Interconversion.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 45 **Páginas, inicial:** 7447 **final:** 7450 **Fecha:** 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(118)

Autores (p.o. de firma): O.T. du Boullay, E. Marchal, B. Martín-Vaca, F.P. Cossio, B. Bourissou

Título: An Activated Equivalent of Lactide toward Organocatalytic Ring-Opening Polymerization.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 128 **Páginas, inicial:** 16442 **final:** 16443 **Fecha:** 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(119)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, M.A. Sierra, F.P. Cossio.

Título: Effect of the Metal Fragment in the Thermal Cycloaddition between Alkynyl Metal(0) Fischer Carbene Complexes and Nitrones.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 71 **Páginas, inicial:** 6178 **final:** 6184 **Fecha:** 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(120)

Autores (p.o. de firma): B. Lecea, M. Ayerbe, A. Arrieta, F.P. Cossio, V. Branchadell, R.M. Ortuño, A. Baceiredo

Título: Theoretical Study on the Mechanism of the [2+1] Thermal Cycloaddition between Alkenes and Stable Singlet (Phosphino)(silyl)carbenes.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 72 **Páginas, inicial:** 357 **final:** 366 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(121)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, F. P. Cossío

Título: In-Plane Aromaticity in Double Group Transfer Reactions.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 72

Páginas, inicial: 1488

final: 1491

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(122)

Autores (p.o. de firma): B.K. Banik, B. Lecea, A. Arrieta, A.I de Cózar, F. P. Cossío

Título: On the Sterodivergent Behavior Observed in the Staudinger Reaction between Methoxyketene and (E)-N-Benzylidenearyl Amines.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 46

Páginas, inicial: 3028

final: 3032

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(123)

Autores (p.o. de firma): E. Mateos, V.L. Cebolla, L. Membrado, J. Vela, E.M. Gálvez, M. Matt, F. P. Cossío

Título: Coralyne cation, a fluorescent probe for general detection in planar chromatography.

Ref. ☒ **Revista:** J. Chromatography A

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 1146

Páginas, inicial: 251

final: 257

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

(124)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, F. P. Cossío

Título: Loss of aromaticity and π -electron delocalization in the first step of the electrophilic aromatic nitration of benzene, phenol and benzonitrile.

Ref. ☒ **Revista:** J. Mol. Struct. (THEOCHEM)

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 1-3

Páginas, inicial: 19

final: 26

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K.

(125)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, D. Otaegui, A. Zubia, F.P. Cossío, A. Díaz-Ortiz, A. de la Hoz, M.A. Herrero, P. Prieto, C. Foces-Foces, J.L. Pizarro, M.I. Arriortua

Título: Solvent-Free Thermal and Microwave-Assisted [3+2] Cycloadditions between Stabilized Azomethine Ylides and Nitrostyrenes. An Experimental and Theoretical Study

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 72

Páginas, inicial: 4313

final: 4322

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

(126)

Autores (p.o. de firma): S. Cabrera, R.. Arrayás, B. Martín-Matute, F.P. Cossío, J.C. Carretero.

Título: Cu(I)-Fesulphos complexes: efficient chiral catalysts for asymmetric 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine ylides.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 63 **Páginas, inicial:** 6587 **final:** 6602 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(127)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.P. Cossío, M.A. Sierra

Título: Mechanism of the Generation of Ketenimine-M(CO)_n Complexes (M = Cr, W, Fe) from Fischer Carbenes and Isocyanides

Ref. ☒ **Revista:** Organometallics ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 26 **Páginas, inicial:** 3010 **final:** 3017 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.S.A.

(128)

Autores (p.o. de firma): G. Frenking, F.P. Cossio, M.A. Sierra, I. Fernandez.

Título: Double Group Transfer Reactions as Indicators of Aromatic Stabilization

Ref. ☒ **Revista:** Eur. J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 5410 **final:** 5415 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(129)

Autores (p.o. de firma): T. Gaillard, E. Martin, E. San Sebastian, F.P. Cossio, X. Lopez, A. Dejaegere, R.H. Stote.

Título: Comparative Normal Mode Analysis of LFA-1 Integrin I-domains

Ref. ☒ **Revista:** J.Mol. Biol. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 374 **Páginas, inicial:** 231 **final:** 249 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(130)

Autores (p.o. de firma): C. Najera, M.G. Retamosa, J.M. Sansano, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Título: Diastereoselective 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions between Azomethine Ylides and Chiral Acrylates Derived from Methyl (S)- and (R)-Lactate-Synthesis of Hepatitis C Virus RNA-Dependent RNA Polymerase Inhibitors

Ref. ☒ **Revista:** Eur. J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 5038 **final:** 5049 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(131)

Autores (p.o. de firma): E. San Sebastian, J.M. Matxain, L.A. Eriksson, R.H. Stote, A. Dejaegere, F.P. Cossio, X. Lopez.
Título: Metal Ion Dependent Adhesion Sites in Integrins: A Combined DFT and QMC Study on Mn²⁺

Ref. ☒ **Revista:** J. Phys. Chem. B ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 111 **Páginas, inicial:** 9099 **final:** 9103 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(132)

Autores (p.o. de firma): F. Bonnette, T. Kato, M. Destarac, G. Mignani, F.P. Cossio, A. Baceiredo.
Título: Encapsulated N-Heterocyclic Carbenes in Silicones without Reactivity Modification.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 46 **Páginas, inicial:** 8632 **final:** 8635 **Fecha:** 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(133)

Autores (p.o. de firma): I. Fernandez, M.A. Sierra, F.P. Cossio.
Título: DFT Study on the Diels-Alder Cycloaddition between Alkenyl-M(0) (M = Cr, W) Carbene Complexes and Neutral 1,3-Dienes.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 73 **Páginas, inicial:** 2083 **final:** 2089 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

(134)

Autores (p.o. de firma): M.A. Sierra, I. Fernández, F.P. Cossio.
Título: Computational and experimental tools in solving some mechanistic problems in the chemistry of Fischer carbene complexes.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Comm. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 4671 **final:** 4682 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(135)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossio, A. Arrieta, M.A. Sierra.
Título: The Mechanism of the Ketene-Imine (Staudinger) Reaction in Its Centennial: Still an Unsolved Problem?

Ref. ☒ **Revista:** Acc. Chem. Res. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 41 **Páginas, inicial:** 925 **final:** 936 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.S.A.

(136)

Autores (p.o. de firma): M. Asay, T. Kato, N. Saffon-Merceron, F.P. Cossío, A. Baceiredo, G. Bertrand

Título: Synthesis and Ligand Properties of a Stable Five-Membered-Ring Vinylidenephosphorane

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 47 **Páginas, inicial:** 7530 **final:** 7533 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(137)

Autores (p.o. de firma): Y. Vara, E. Aldaba, A. Arrieta, J.L. Pizarro, M.I. Arriortua, F.P. Cossío

Título: Regiochemistry of the microwave-assisted reaction between aromatic amines and α -bromoketones to yield substituted 1*H*-indoles

Ref. ☒ **Revista:** Organic & Biomolecular Chemistry ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 6 **Páginas, inicial:** 1763 **final:** 1772 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(138)

Autores (p.o. de firma): C. Bonduelle, B. Martín-Vaca, F.P. Cossío, D. Bourissou

Título: Monomer versus Alcohol Activation in the 4-Dimethylaminopyridine-Catalyzed Ring-Opening Polymerization of Lactide and Lactic O-Carboxylic Anhydride

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 14 **Páginas, inicial:** 5304 **final:** 5312 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(139)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, M.A. Sierra, M.J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F.P. Cossío

Título: The Noncarbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes

Ref. ☒ **Revista:** Eur. J. Inorg. Chem. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 2454 **final:** 2462 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(140)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M.J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F.P. Cossío

Título: Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photogenerated Metallaketenes and Imines

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 130 **Páginas, inicial:** 13892 **final:** 13899 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.S.A.

(141)

Autores (p.o. de firma): D. Otaegui, A. Rodríguez-Gascón, A. Zubia, F.P. Cossío, J.L. Pedraz

Título: Development and validation of a liquid chromatography–tandem mass spectrometry for the determination of Kendine 91, a novel histone deacetylase inhibitor, in mice plasma and tissues: Application to a pharmacokinetic study

Ref. ☒ **Revista:** Journal of Chromatography B ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 870 **Páginas, inicial:** 109 **final:** 116 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

(142)

Autores (p.o. de firma): Y. Vara, T. Bello, E. Aldaba, A. Arrieta, J.L. Pizarro, M.I. Arriortua, X. Lopez, F. P. Cossío

Título: Trans-Stereoselectivity in the Reaction between Homophthalic Anhydride and Imines

Ref. ☒ **Revista:** Org. Lett. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 10 **Páginas, inicial:** 4759 **final:** 4762 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.S.A.

(143)

Autores (p.o. de firma): C. Nájera, M.G Retamosa, J.M. Sansano, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Título: Enantioselective synthesis of polysubstituted pralines by Binap-silver-catalized 1,3-dipolar cycloadditions.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron Asymmetry ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 19 **Páginas, inicial:** 2913 **final:** 2923 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(144)

Autores (p.o. de firma): A. de la Hoz, M.P. Prieto, M. Rajzmann, A. de Cózar, A. Díaz-Ortiz, A. Moreno, F.P. Cossío

Título: Selectivity under microwave irradiation. Benzylolation of 2-pyridone: and experimental and theoretical study

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 64 **Páginas, inicial:** 8169 **final:** 8176 **Fecha:** 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(145)

Autores (p.o. de firma): G. David, K. Tsuyoshi, N. Saffon-Merceron, F.P. Cossio, A. Baceiredo.

Título: Stable Phosphonium Sila-ylide with Reactivity as a Sila-Wittig Reagent

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc. ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 131 **Páginas, inicial:** 8762 **final:** 8763 **Fecha:** 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.S.A.

(146)

Autores (p.o. de firma): M.V. Gomez, A.I. Aranda, A. Moreno, F.P. Cossío, A. de Cózar, A. Díaz-Ortiz, A. de la Hoz, P. Prieto.

Título: Microwave-assisted reactions of nitroheterocycles with dienes. Diels-Alder and tandem hetero Diels-Alder/[3,3] sigmatropic shift.

Ref. ☒ **Revista:** *Tetrahedron*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 65

Páginas, inicial: 5328

final: 5336

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K.

(147)

Autores (p.o. de firma): D. Otaegui, A. Rodríguez-Gascon, A. Zubia, F.P. Cossío, J.L. Pedraz.

Título: Pharmacokinetics and tissue distribution of Kendine 91, a novel histone deacetylase inhibitor, in mice.

Ref. ☒ **Revista:** *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 64

Páginas, inicial: 153

final: 159

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(148)

Autores (p.o. de firma): A. Zubia, S. Roperio, D. Otaegui, E. Ballestar, M.F. Fraga, M. Boix-Chornet, M. Berdasco, A. Martinez, L. Coll-Mulet, J. Gil, F.P. Cossío, M. Esteller.

Título: Identification of (1H)-pyrroles as histone deacetylase inhibitors with antitumoral activity

Ref. ☒ **Revista:** *Oncogene*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 28

Páginas, inicial: 1477

final: 1484

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K.

(149)

Autores (p.o. de firma): C. Nájera, M.G. Retamosa, M. Martín-Rodríguez, J.M. Sansano, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Título: Synthesis of Prolines by Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylides and Alkenes Catalyzed by Chiral Phosphoramidite-Silver(I) Complexes.

Ref. ☒ **Revista:** *European Journal of Organic Chemistry*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:**

Páginas, inicial: 5622

final: 5634

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(150)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.P. Cossío, M.A. Sierra.

Título: Dyotropic Reactions: Mechanisms and Synthetic Applications.

Ref. ☒ **Revista:** *Chemical Reviews*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 109

Páginas, inicial: 6687

final: 6711

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(151)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.M. Bickelhaupt, F.P. Cossío.

Título: Double Group Transfer Reactions: Role of Activation Strain and Aromaticity in Reaction Barriers

Ref. ☒ **Revista:** *Chemistry –A European Journal* ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 15 **Páginas, inicial:** 13022 **final:** 13032 **Fecha:** 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(152)

Autores (p.o. de firma): M. Aguinagalde, Y. Vara, A. Arrieta, R. Zangi, V.L. Cebolla, A. Delgado-Camón, F.P. Cossío.

Título: Tandem [8 + 2] Cycloaddition-[2 + 6 + 2] Dehydrogenation Reactions Involving Imidazo[1,2-a]pyridines and Imidazo[1,2-a]pyrimidines

Ref. ☒ **Revista:** *J. Org. Chem.* ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 75 **Páginas, inicial:** 2776 **final:** 2784 **Fecha:** 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.S.A.

(153)

Autores (p.o. de firma): A. de Cózar, M.C. Millán, C. Cebrián, P. Prieto, A. Díaz-Ortiz, A. de la Hoz, F.P. Cossío.

Título: Computational calculations in microwave-assisted organic synthesis (MAOS). Application to cycloaddition chemistry.

Ref. ☒ **Revista:** *Organic & Biomolecular Chemistry* ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 8 **Páginas, inicial:** 1000 **final:** 1009 **Fecha:** 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(154)

Autores (p.o. de firma): F. Palacios, C. Alonso, A. Arrieta, F.P. Cossío, J.M. Ezpeleta, M. Fuertes, G. Rubiales.

Título: Lewis Acid Activated Aza-Diels-Alder Reaction of N-(3-Pyridyl)aldimines: An Experimental and Computational Study.

Ref. ☒ **Revista:** *European Journal of Organic Chemistry* ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 2010 **Páginas, inicial:** 2091 **final:** 2099 **Fecha:** 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(155)

Autores (p.o. de firma): R. Zangi, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Mechanism of DNA Methylation: The Double Role of DNA as a Substrate and as a Cofactor.

Ref. ☒ **Revista:** *Journal of Molecular Biology* ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 400 **Páginas, inicial:** 632 **final:** 644 **Fecha:** 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.K.

(156)

Autores (p.o. de firma): D. Gau, R. Rodriguez, T. Kato, N. Saffon-Merceron, F.P. Cossio, A. Baceiredo.

Título: Nucleophilic Silylenoid Character of Stable Phosphonium Sila-ylides.

Ref. ☒ **Revista:** Chemistry – A European Journal

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 16

Páginas, inicial: 8255

final: 8258

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(157)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.P. Cossío.

Título: Studying Double Group Transfer Reactions by Means of Computational Methods.

Ref. ☒ **Revista:** Current Organic Chemistry

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 14

Páginas, inicial: 1578

final: 1585

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Emiratos arabes

(158)

Autores (p.o. de firma): D. Gau, T. Kato, N. Saffon-Merceron, A. de Cózar, F.P. Cossío, A. Baceiredo.

Título: Synthesis and Structure of a Base-Stabilized C-Phosphino-Si-Amino Silyne.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 49

Páginas, inicial: 6585

final: 6588

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(159)

Autores (p.o. de firma): M. Aginagalde, T. Bello, C. Masdeu, Y. Vara, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Formation of γ -Oxoacids and 1*H*-Pyrrol-2(5*H*)-ones from α,β -Unsaturated Ketones and Ethyl Nitroacetate.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 75

Páginas, inicial: 7435

final: 7438

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(160)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.P. Cossío, A. de Cózar, A. Lledós, J.L. Mascareñas.

Título: Concerted and Stepwise Mechanisms in Metal-Free and Metal-Assisted [4+3] Cycloadditions Involving Allyl Cations.

Ref. ☒ **Revista:** Chemistry – A European Journal

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 16

Páginas, inicial: 12147

final: 12157

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(161)

Autores (p.o. de firma): J. Campos, A.C. Esqueda, J. López-Serrano, L. Sánchez, F.P. Cossío, A. de Cózar, E. Alvarez, C. Maya, and E. Carmona.

Título: A Cationic Rh(III) Complex That Efficiently Catalyzes Hydrogen Isotope Exchange in Hydrosilanes.

Ref. ☒ **Revista:** *J. Am. Chem. Soc.* ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 132 **Páginas, inicial:** 16765 **final:** 16767 **Fecha:** 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.S.A.

(162)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, B. Lecea, F.P. Cossío.

Título: Computational Studies on the Synthesis of β -Lactams via [2+2] Thermal Cycloadditions.

Ref. ☐ **Revista:** ☒ **Libro:** *Topics in Heterocyclic Chemistry*
Clave: CL **Volumen:** 22 **Páginas, inicial:** 313 **final:** 347 **Fecha:** 2010
Editorial (si libro): Springer-Verlag Berlin Heidelberg
Lugar de publicación: Alemania

(163)

Autores (p.o. de firma): D. Gau, R. Rodríguez, T. Kato, N. Saffon-Merceron, A. de Cózar, F.P. Cossío, A. Baceiredo.

Título: Synthesis of a Stable Disilyne Biophosphine Adduct and Its Non-Metal mediated CO₂ Reduction to CO.

Ref. ☒ **Revista:** *Angew. Chem. Int. Ed.* ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 50 **Páginas, inicial:** 1092 **final:** 1096 **Fecha:** 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

(164)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.P. Cossío, M. Bickelhaupt.

Título: Aromaticity and Activation Strain Analysis of [3+2] Cycloaddition Reactions between Group 14 Heteroallenes and Triple Bonds.

Ref. ☒ **Revista:** *J. Org. Chem.* ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 76 **Páginas, inicial:** 2310 **final:** 2314 **Fecha:** 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: U.S.A

(165)

Autores (p.o. de firma): V.L. Cebolla, C. Jarne, P. Domingo, A. Dominguez, A. Delgado-Camón, R. Garrigas, J. Galbán, L. Membrado, E.M. Gálvez, F.P. Cossío.

Título: Fluorescence detection by intensity changes for high-performance thin-layer chromatography separation of lipids using automated multiple development.

Ref. ☒ **Revista:** *Journal of Chromatography A* ☐ **Libro:**
Clave: A **Volumen:** 1218 **Páginas, inicial:** 2668 **final:** 2675 **Fecha:** 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

(166)

Autores (p.o. de firma): E.E. Maroto, A. de Cózar, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suarez, F.P. Cossío, N. Martín.

Título: Hierarchical Selectivity in Fullerenes: Site-, Regio-, Diastereo-, and Enantiocontrol of the 1,3-Dipolar Cycloaddition to C₇₀.

Ref. ☒ **Revista:** *Angew. Chem. Int. Ed.*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 50 **Páginas, inicial:** 1

final: 6

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(167)

Autores (p.o. de firma): A. de Cózar, F.P. Cossío.

Título: Stereocontrolled (3+2) cycloadditions between azomethine ylides and dipolarophiles: a fruitful interplay between theory and experiment.

Ref. ☒ **Revista:** *Phys. Chem. Chem. Phys.*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 13 **Páginas, inicial:** 10858

final: 10868

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K.

(168)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Título: Cyclic Electron Delocalization in Pericyclic Reactions.

Ref. ☒ **Revista:** *Current Organic Chemistry*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 15(20) **Páginas, inicial:** 3594

final: 3608

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

(169)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.P. Cossío, M.A. Sierra.

Título: Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction.

Ref. ☒ **Revista:** *Accounts of Chemical Research*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 44 **Páginas, inicial:** 479

final: 490

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(170)

Autores (p.o. de firma): M. Martín-Rodríguez, C. Nájera, J.M. Sansano, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Título: Chiral gold(I) vs chiral silver complexes as catalysts for the enantioselective synthesis of the second generation GSK-hepatitis C virus inhibitor.

Ref. ☒ **Revista:** *Beilstein Journal of Organic Chemistry*

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 7 **Páginas, inicial:** 988

final: 996

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(171)

Autores (p.o. de firma): J. Berthe, J.M. García, E. Ocando, T. Kato, N. Saffon-Merceron, A. de Cózar, F.P. Cossío, A. Baceiredo.

Título: Synthesis and Reactivity of a Phosphine-Stabilized Monogermanium Analogue of Alkynes.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 133 **Páginas, inicial:** 15930

final: 15933

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A.

(172)

Autores (p.o. de firma): R. Rodriguez, D. Gau, T. Kato, N. Saffon-Merceron, A. de Cózar, F.P. Cossío, A. Baceiredo.

Título: Reversible Binding of Ethylene to Silylene-Phosphine Complexes at Room Temperature.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 50 **Páginas, inicial:** 10414

final: 10416

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(173)

Autores (p.o. de firma): M. Martín-Rodríguez, C. Nájera, J.M. Sansano, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Título: Binap-Gold (I) versus Binap-Silver Trifluoroacetate Complexes as Catalysts in 1,3-Dipolar Cycloadditions of Azomethine Ylides.

Ref. ☒ **Revista:** Chemistry - A European Journal

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 17 **Páginas, inicial:** 14224

final: 14233

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(174)

Autores (p.o. de firma): F.P.Cossío

Título: Estructura de los fármacos epigenéticos.

Ref. ☐ **Revista:**

☒ **Libro:** Epigenética e hipermetilación

Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 107

final: 137

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Editores Médicos, S.A. EDIMSA

Lugar de publicación: España

(175)

Autores (p.o. de firma): L. Arias, Y. Vara, F.P. Cossío.

Título: Regioselective Preparation of Benzo[b]furans from Phenols and α -Bromoketones.

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 77 **Páginas, inicial:** 266

final: 275

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.S.A. (I.F.: 4.564, Q1)

(176)

Autores (p.o. de firma): V. L. Cebolla, E. Mateos, R. Garriga, C. Jarne, L. Membrado, F.P. Cossío, E.M. Gálvez, M. Matt, A. Delgado-Camón.

Título: Changes in Fluorescent Emission Due to Non-covalent Interactions as a General Detection Procedure for Thin-Layer Chromatography.

Ref. ☒ **Revista:** ChemPhysChem

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 13 **Páginas, inicial:** 291

final: 299

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q2)

(177)

Autores (p.o. de firma): E. Conde, D. Bello, A. de Cózar, M. Sánchez, M.A. Vázquez, F.P. Cossío.

Título: Densely substituted unnatural L- and D- prolines as catalysts for highly enantioselective stereodivergent (3+2) cycloadditions and aldol reactions.

Ref. ☒ **Revista:** Chemical Science

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 3 **Páginas, inicial:** 1486

final: 1491

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K. (Q1)

(178)

Autores (p.o. de firma): T. Varea, A. Alcalde, C. López de Dicastillo, C. Ramírez de Arellano, F. P. Cossío, G. Asensio

Título: Selective "One-Pot" Synthesis of Functionalized Cyclopentenones

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 77 **Páginas, inicial:** 6327

final: 6331

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA (Q1)

(179)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío

Título: Calculation of Kinetic data Using Computational Methods

Ref. ☐ **Revista:**

☒ **Libro:** Rate Constant Calculation for Thermal Reactions

Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 33

final: 65

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Wiley

Lugar de publicación: U.S.A.

(180)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío, C.M. Romero Casabona, P.L. Arias Elgueta

Título: La transferencia de los resultados de la ciencia. Gestión de la propiedad industrial en Universidades y organismos públicos de investigación.

Ref. ☐ **Revista:**

☒ **Libro:** La gestión y organización de la ciencia

Clave: A **Volumen:** 785 **Páginas, inicial:** 293

final: 319

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Tirant lo Blanch

Lugar de publicación: España

(181)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío

Título: La atracción de talento como eje de la gestión de la I+D: El caso de la Fundación Ikerbasque.

Ref. ☒ **Revista:** Anales de Química

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 108(2) **Páginas, inicial:** 160

final: 165

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

(182)

Autores (p.o. de firma): V. Gómez-Vallejo, A. Martín, M. Aginagalde, E. San Sebastián, D. Padro, F. P. Cossío, J. Llop

Título: Biodistribution and metabolism of ¹¹C-labeled Kendine 91 in mice and rats

Ref. ☒ **Revista:** Applied Radiation and Isotopes

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 70 **Páginas, inicial:** 2545

final: 2551

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda (Q3)

(183)

Autores (p.o. de firma): M. Aginagalde, V. Gómez-Vallejo, Y. Vara, F.P. Cossío, J. Llop

Título: Synthesis of ¹¹C-labeled Kendine 91, a histone deacetylase inhibitor

Ref. ☒ **Revista:** Applied Radiation and Isotopes

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 70 **Páginas, inicial:** 2552

final: 2557

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda (Q3)

(184)

Autores (p.o. de firma): S. Reboredo, E. Reyes, J. L. Vicario, D. Badía, L. Carrillo, A. de Cózar, F. P. Cossío

Título: An Amine-Catalyzed Enantioselective [3+2] Cycloaddition of Azomethine Ylides and α,β -Unsaturated Aldehydes: Applications and Mechanistic Implications

Ref. ☒ **Revista:** Chem. -Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 18 **Páginas, inicial:** 7179

final: 7188

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(185)

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, F.M. Bickelhaupt, F.P. Cossío

Título: Type-I Dyotropic Reactions: Understanding Trends in Barriers

Ref. ☒ **Revista:** Chem. -Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 18 **Páginas, inicial:** 12395

final: 12403

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(186)

Autores (p.o. de firma): E. Ortega-Carrasco, F.P. Cossío, A. Lledós, J. Maréchal

Título: Computational insights on the possibility of tri-coordinated cisplatinated adducts with protein models.

Ref. ☒ **Revista:** J. Inorg. Biochem.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 117 **Páginas, inicial:** 230 **final:** 236

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU (Q2)

(187)

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossío

Título: La atracción de talento como motor de la competitividad científica

Ref. ☐ **Revista:**
educación superior y la investigación.

☒ **Libro:** Impacto de la nueva legislación en la

Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 161 **final:** 173 **Fecha:** 2012

Editorial (si libro): Secretariado de publicaciones de la universidad de Sevilla

Lugar de publicación: España

(188)

Autores (p.o. de firma): E. San Sebastián, T. Zimmerman, A. Zubia, Y. Vara, E. Martin, F. Sirockin, A. Dejaegere, R.H. Stote, X. López, D. Pantoja-Uceda, M. Valcárcel, L. Mendoza, F. Vidal-Vanaclocha, F.P. Cossío, F. J. Blanco.

Título: Desing, Synthesis and Functional Evaluation of Leukocyte Function Associated Antigen-1 Antagonist in Early and Late Stages of Cancer Development

Ref. ☒ **Revista:** J. Med. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 56 **Páginas, inicial:** 735 **final:** 747 **Fecha:** 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU (Q1)

(189)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, M.C. de la Torre, A. de Cózar, M.A. Sierra y F.P. Cossío

Título: Computational Chemistry; A Usefull Tool for the Chemical Synthesis of Complex Molecules, Heterocycles and Catalysts

Ref. ☒ **Revista:** Synlett

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 24 **Páginas, inicial:** 535 **final:** 549 **Fecha:** 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(190)

Autores (p.o. de firma): L.M.Castelló, C. Nájera, J.M. Sansano, O. Larrañaga, A. de Cózar, F.P. Cossío

Título: Phosphoramidite-Cu(OTf)₂ Complexes as Chiral Catalysts for 1,3-Dipolar Cycloaddition of Iminoesters and Nitroalkenes.

Ref. ☒ **Revista:** Organic Letters

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 15 **Páginas, inicial:** 2902 **final:** 2905 **Fecha:** 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU (Q1)

(191)

Autores (p.o. de firma): I. Alkorta, F.P. Cossío, J. Elguero; N. Fresno, L. Hernandez-Folgado, S. García-Granda, L. Menéndez-Taboada, R. Pérez-Fernández, F. Reviriego, L. Vázquez-Viñuela.

Título: The reaction of NH-indazoles with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene: the unusual formation of benzotriazole-N-oxides

Ref. ☒ **Revista:** New J. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 37

Páginas, inicial: 2384

final: 2398

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido (Q2)

(192)

Autores (p.o. de firma): M.A. Sierra, M.C. de la Torre, F.P. Cossío

Título: More Dead Ends and Detours - En Route to Successful Total Synthesis

Ref. ☐ **Revista:**

☒ **Libro:** More Dead Ends and Detours

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Wiley-VCH

Lugar de publicación:

(193)

Autores (p.o. de firma): O. Larrañaga, A. de Cózar, F.M. Bickelhaupt, R. Zangi, F.P. Cossío

Título: Aggregation and Cooperative Effects in the Aldol Reactions of Lithium Enolates

Ref. ☒ **Revista:** Chem. -Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 19

Páginas, inicial: 13761

final: 13773

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(194)

Autores (p.o. de firma): M. Martín-Rodríguez, L.M. Castelló, C. Nájera, J.M. Sansana, O. Larrañaga, A. de Cózar, F.P. Cossío.

Título: Synthetic scope and DFT analysis of the chiral binap-gold(I) complex-catalyzed 1,3-dipolar cycloaddition of azlactones with alkenes

Ref. ☒ **Revista:** Beilstein Journal of Organic Chemistry

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 9

Páginas, inicial: 2422

final: 2433

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q2)

(195)

Autores (p.o. de firma): A. Arrieta, M.D. de la Torre, A. de Cózar, M.A. Sierra, F.P. Cossío.

Título: Size and branching effects on the fluorescence of benzylic dendrimers possessing one apigenin fluorophore at the core.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 69

Páginas, inicial: 10361

final: 10368

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido (Q2)

(196)

Autores (p.o. de firma): Enrique E. Maroto, Salvatore Filippone, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Álvarez, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Nazario Martín

Título: Stereodivergent Synthesis of Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions to C₆₀.

Ref. ☒ **Revista:** J. Am. Chem. Soc.

☐ **Libro:**

Clave: A

Volumen: 136

Páginas, inicial: 705

final: 712

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA (Q1)

(197)

Autores (p.o. de firma): Israel Fernández, F. Matthias Bickelhaupt, Fernando P. Cossío

Título: Ene-ene-yne Reactions: Activation Strain Analysis and the Role of Aromaticity.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 20 **Páginas, inicial:** 10791

final: 10801

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(198)

Autores (p.o. de firma): Israel Fernández, Fernando P. Cossío

Título: Applied computational chemistry

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Soc. Rev.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 43 **Páginas, inicial:** 4906

final: 4908

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K. (Q1)

(199)

Autores (p.o. de firma): Paul von Ragué Schleyer, Judy I. Wu, Fernando P. Cossío, Israel Fernández

Título: Aromaticity in transition structures

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Soc. Rev.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 43 **Páginas, inicial:** 4909

final: 4921

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K. (Q1)

(200)

Autores (p.o. de firma): E.E. Maroto, S. Filippone, M. Suárez, R. Martínez-Álvarez, A. de Cózar, F.P. Cossío, N. Martín.

Título: Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions

Ref. ☒ **Revista:** Synfacts

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 10(4) **Páginas, inicial:** 0406

final:

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

(201)

Autores (p.o. de firma): Fernando P. Cossío

Título: Fármacos epigenéticos

Ref. ☒ **Revista:** SEBBM

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 179 **Páginas, inicial:** 22

final: 25

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

(202)

Autores (p.o. de firma): Florie Lavigne, Aimée El Kazzi, Yannick Escudié, Eddy Maerten, Tsuyoshi Kato, Nathalie Saffon-Merceron, Viçent Branchadell, Fernando P. Cossío and Antoine Baceiredo

Título: Azavinylidenephosphoranes: A Class of Cyclic Push-Pull Carbenes

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 20 **Páginas, inicial:** 12528

final: 12536

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(203)

Autores (p.o. de firma): Luis M. Castelló, Carmen Nájera, José M. Sansano, Olatz Larrañaga, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío.

Título: Efficient Diastereo- and Enantioselective Synthesis of *exo*-Nitroprolinates by 1,3-Dipolar Cycloadditions Catalyzed by Chiral Phosphoramidite.Silver(I) Complexes

Ref. ☒ **Revista:** Adv. Synth. Catal.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 356 **Páginas, inicial:** 3861

final: 3870

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(204)

Autores (p.o. de firma): Luis M. Castelló, Carmen Nájera, José M. Sansano, Olatz Larrañaga, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío

Título: Enantioselective Synthesis of *exo*-4-Nitroprolinates from Nitroalkenes and Azomethine Ylides Catalyzed by Chiral Phosphoramidite.Silver(I) or Copper(II) Complexes

Ref. ☒ **Revista:** Synthesis

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 47 **Páginas, inicial:** 934

final: 943

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q2)

(205)

Autores (p.o. de firma): Francisco Cervantes-Navarro, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, María A. Fernández-Herrera, Gabriel Merino, Israel Fernández

Título: Is it possible to achieve a complete desaturation of cycloalkanes promoted by *o*-bencyne?

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 51 **Páginas, inicial:** 5302

final: 5305

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K (Q1).

(206)

Autores (p.o. de firma): María de Gracia Retamosa, Abel de Cózar, Mirian Sánchez, José I. Miranda, José M. Sansano, Luis M. Castelló, Carmen Nájera, Ana I. Jiménez, Francisco J. Sayago, Carlos Cativiela, Fernando P. Cossío

Título: Remote Substituent Effects on the Stereoselectivity and Organocatalytic Activity of Densely Substituted Unnatural Proline Esters in Aldol Reactions

Ref. ☒ **Revista:** Eur. J. Org. Chem

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 2503

final: 2516

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q2)

(207)

Autores (p.o. de firma): Dorleta Otaegui, Carme Masdeu, Eneko Aldaba, Yosu Vara, Aizpea Zubia, Eider San Sebastian, María Alcalá, Sergio Villafuella, Fernando P. Cossío, Alicia Rodríguez-Gascon

Título: Development and validation of a LC-MS assay for the quantification of *ikh* 12 a novel anti-tumor candidate in rat plasma and tissues and its application in a pharmacokinetic study

Ref. ☒ **Revista:** Biomed. Chromatogr.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 29 **Páginas, inicial:** 1249

final: 1258

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K. (Q3)

(208)

Autores (p.o. de firma): Sameer M. Joshi, Abel de Cózar, Vanessa Gómez-Vallejo, Jacek Kozirowski, Jordi Llop, Fernando P. Cossío.

Título: Synthesis of radiolabelled aryl azides from diazonium salts: experimental and computational results permit the identification of the preferred mechanism.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Commun.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 51 **Páginas, inicial:** 8954 **final:** 8957 **Fecha:** 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K (Q1)

(209)

Autores (p.o. de firma): Andrea Ruiz-Olalla, María de Gracia Retamosa, Fernando P. Cossío.

Título: Densely Substituted L-Proline Esters as Catalysts for Asymmetric Michael Additions of Ketones to Nitroalkenes

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 80 **Páginas, inicial:** 5588 **final:** 5599 **Fecha:** 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA (Q1)

(210)

Autores (p.o. de firma): Paulo R.R. Costa, José M. Sansano, Unai Cossío, Julio Barcellos, Ayres G. Dias, Carmen Néjera, Ana Arrieta, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío

Título: Synthesis of Chromene[4,3-b]pyrrolidines by Intramolecular 1,3-Dipolar Cycloadditions of Azomethine Ylides: An Experimental and Computational Assessment of the Origin of Stereocontrol

Ref. ☒ **Revista:** Eur. J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:** 4689 **final:** 4698 **Fecha:** 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q2)

(211)

Autores (p.o. de firma): Arantzazu Delgado-Camón, Carmen Jarne, Vicente L. Cebolla, Olatz Larrañaga, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Yosy Vara, Andrés Domínguez, Luis Membrado, Javier Galbán, Rosa Garriga.

Título: Resonance driven regioselective demethylation of berberine. Microwave assisted synthesis of berberrubine and its assessment as fluorescent chemosensor for alkanes.

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 71 **Páginas, inicial:** 6148 **final:** 6154 **Fecha:** 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K. (Q2)

(212)

Autores (p.o. de firma): Egoitz Conde, Iván Rivilla, Amaia Larumbe, Fernando P. Cossío.

Título: Enantiodivergent Synthesis of Bis-Spiropyrrolidines via Sequential Interrupted and Completed (3+2) Cycloadditions

Ref. ☒ **Revista:** J. Org. Chem.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 80 **Páginas, inicial:** 11755 **final:** 11767 **Fecha:** 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA (Q1)

(213)

Autores (p.o. de firma): Juan Mancebo-Aracil, Carmen Nájera, Luís M. Castelló, José M. Sansano, Olatz Larrañaga, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío

Título: Regio and diastereoselective multicomponent 1,3-dipolar cycloadditions between prolinic hydrochlorides, aldehydes and dipolarophiles for the direct synthesis of pyrrolizidines

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 71 **Páginas, inicial:** 9645

final: 9661

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K. (Q2)

(214)

Autores (p.o. de firma): David Tejedor, Leandro Cotos, Daniel Márquez-Arce, Mikel Odriozola-Gimeno, Miquel Torrent-Sucarrat, Fernando P. Cossío, Fernando García-Tellado

Título: Microwave-Assisted Organocatalyzed Rearrangement of Propargyl Vinyl Ethers to Salicylaldehyde Derivatives: An Experimental and Theoretical Study

Ref. ☒ **Revista:** Chem. -Eur. J

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 21 **Páginas, inicial:** 18280

final: 18289

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(215)

Autores (p.o. de firma): E. Conde, I. Rivilla, A. Larumbe, F.P. Cossío.

Título: [3+2] Cycloaddition Route to Spiropyrrolidin-2-ones

Ref. ☒ **Revista:** SYNFACTS

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 12(2) **Páginas, inicial:** 133

final:

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

(216)

Autores (p.o. de firma): Aurélie Macé, Sabrina Touchet, Patricia Andres, Fernando Cossío, Vicent Dorcet, François Carreaux, Bertrand Carboni.

Título: [3,3]-Sigmatropic Rearrangement/Allylboration/Cyclization Sequence: Enantioenriched Seven-Membered-Ring Carbamates and Ring Contraction to Pyrrolidines.

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 55 **Páginas, inicial:** 1025

final: 1029

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(217)

Autores (p.o. de firma): Petr Vins, Abel de Cózar, Iván Rivilla, Katerina Novakova, Ronen Zangi, Josef Cvacka, Iosune Arrastia, Ana Arrieta, Pavel Drasar, José I. Miranda, Fernando P. Cossío.

Título: Cyclopropanation reactions catalysed by dendrimers possessing one metalloporphyrin active site at the core: linear and sigmoidal kinetic behaviour for different dendrimer generations

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 72 **Páginas, inicial:** 1120

final: 1131

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K. (Q2)

(218)

Autores (p.o. de firma): A. Macé, S. Touchet, P. Andres, F. Cossío, V. Dorcet, F. Carreaux, B. Carboni

Título: Aldehyde Allylation/Cyclization with Isocyanato Allylboronic Esters

Ref. ☒ **Revista:** SYNFACTS

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 12(3) **Páginas, inicial:** 237

final:

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

(219)

Autores (p.o. de firma): Israel Fernández, Fernando P. Cossío

Título: Interplay Between Aromaticity and Strain in Double Group Transfer Reactions to 1,2-Benzyne

Ref. ☒ **Revista:** Journal of Computational Chemistry

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 37 **Páginas, inicial:** 1265

final: 1273

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA (Q2)

(220)

Autores (p.o. de firma): Sylvain Henrion, Bertrand Carboni, Fernando P. Cossío, Thierry Roisnel, Jose M. Villalgordo, François Carreaux.

Título: Stereospecific Synthesis of α -Amino Allylsilane Derivatives through a [3,3]-Allyl Cyanate Rearrangement. Mild Formation of Functionalized Disiloxanes

Ref. ☒ **Revista:** Journal of Organic Chemistry

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 81 **Páginas, inicial:** 4633

final: 4644

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA (Q1)

(221)

Autores (p.o. de firma): Alberto Cayuelas, Olatz Larrañaga, Carmen Nájera, José M. Sansano, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío

Título: Taniaphos.AgF-catalyzed enantioselective 1,3-dipolar cycloaddition of stabilized azomethine ylides derived from 2,2-dimethoxyacetaldehyde

Ref. ☒ **Revista:** Tetrahedron (I.F.: 2.645, Q2)

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 72 **Páginas, inicial:** 6043

final: 6051

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: U.K. (Q2)

(222)

Autores (p.o. de firma): Alberto Cayuelas, Ricardo Ortiz, Carmen Nájera, José M. Sansano, Olatz Larrañaga, Abel de Cózar and Fernando P. Cossío

Título: Enantioselective Synthesis of Polysubstituted Spiro-nitroprolinates Mediated by a (R,R)-Me-DuPhos.AgF-Catalyzed 1,3-Dipolar Cycloaddition

Ref. ☒ **Revista:** Org. Lett.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 18 **Páginas, inicial:** 2926

final: 2929

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA (Q1)

(223)

Autores (p.o. de firma): A. Cayuela, R. Ortiz, C. Nájera, J.M. Sansano, O. Larrañaga, A. de Cózar, F.P. Cossío

Título: Synthesis of Chiral Spiro-nitroprolinates by Silver (I) Catalysis

Ref. ☒ **Revista:** SYNFACTS

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 12(08) **Páginas, inicial:** 819

final:

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

(224)

Autores (p.o. de firma): David Gau, Raphael Nougé, Nathalie Saffon-Merceron, Antoine Baceiredo, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Daisuke Hashizume, and Tsuyoshi Kato.

Título: Donor-Stabilized 1,3-Disila-2,4-diazacyclobutadiene with a Nonbonded Si...Si Distance Compressed to a Si=Si Double Bond Length

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 55 **Páginas, inicial:** 14673

final: 14677

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Germany (Q1)

(225)

Autores (p.o. de firma): Ana Pascual-Escudero, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Javier Adrio, and Juan C. Carretero.

Título: Alkenyl Arenes as Dipolarophiles in Catalytic Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition reactions of Azomethine Ylides

Ref. ☒ **Revista:** Angew. Chem. Int. Ed.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 55 **Páginas, inicial:** 15334

final: 15338

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Germany (Q1)

(226)

Autores (p.o. de firma): Abel de Cózar, Olatz Larrañaga, F. Matthias Bickelhaupt, Eider San Sebastián, Elisabeth Ortega-Carrasco, Jean Didier Maréchal, Agustí Lledós, and Fernando P. Cossío.

Título: New Insights into the Reactivity of Cisplatin with Free and restrained Nucleophiles: Microsolvation Effects and Base Selectivity in Cisplatin-DNA Interactions

Ref. ☒ **Revista:** ChemPhysChem

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 17 **Páginas, inicial:** 3932

final: 3947

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(227)

Autores (p.o. de firma): Nerea Alberro, Miquel Torrent-Sucarrat, Iosune Arrastia, Ana Arrieta, and Fernando P. Cossío.

Título: Two-State Reactivity of Histone Demethylases Containing Jumonji-C Active Sites: Different Mechanisms for Different Methylation Degrees

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Eur. J.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 23 **Páginas, inicial:** 137

final: 148

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania (Q1)

(228)

Autores (p.o. de firma): Ana Sánchez-Sánchez, Iván Rivilla, Maddalen Agirre, Andere Basterretxea, Agustín Etxeberria, Antonio Veloso, Haritz Sardon, David Mecerreyes, and Fernando P. Cossío

Título: Enantioselective Ring-Opening Polymerization of rac-Lactide Dictated by Densely Substituted Amino Acids.

Ref. ☒ **Revista:** Journal of the American Chemical Society

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 139 **Páginas, inicial:** 4805

final: 4814

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA (Q1)

(229)

Autores (p.o. de firma): Iván Rivilla, Abel de Cózar, Thomas Schafer, Frank J. Hernández, Alexander M. Bittner, Aitziber Elela-Lopez, Ali Aboudzadeh, José I. Santos, José I. Miranda and Fernando P. Cossío.

Título: Catalysis of a 1,3-dipolar reaction by distorted DNA incorporating a heterobimetallic platinum(II) and copper(II) complex.

Ref. ☒ **Revista:** Chem. Sci.

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** 8 **Páginas, inicial:** 7038

final: 7046

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: England (Q1)

(230)

Autores (p.o. de firma): Miquel-Torrent Sucarrat, Sara Navarro, Fernando P. Cossío, Josep M. Anglada, and Josep M. Luis.

Título: Relevance of the DFT Method to Study Expanded Porphyrins with Different Topologies.

Ref. ☒ **Revista:** J. Comput. Chem. doi: 10.1002/jcc.25074

☐ **Libro:**

Clave: A **Volumen:** **Páginas, inicial:**

final:

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA (Q2)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: *Síntesis química de compuestos químicos originales diseñados para inhibir mecanismos moleculares de la inflamación y el estrés oxidativo.*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Empresa/Administración financiadora: Dominion Pharmakine, Ltd.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2003 **hasta:** 2004

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 60.000,00 €

Título del contrato/proyecto: *Síntesis química de pirrolidinas antimetastáticas y de pirroles e indoles análogos del resveratrol.*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Empresa/Administración financiadora: Dominion Pharmakine, Ltd.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2005

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 60.000,00 €

Título del contrato/proyecto: *Síntesis química de nuevas moléculas útiles en oncología.*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Entidad/es financiadora/s: Dominion Pharmakine, Ltd.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2005 **hasta:** 2006

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 60.000,00 €

Título del contrato/proyecto: *Diseño, modelización molecular y síntesis de nuevos agonistas SIRT2*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Entidad/es financiadora/s: IKERCHEM

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Septiembre 2008 **hasta:** Junio 2009

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 25.500,00 €

Título del contrato/proyecto: *Obtención de nuevos inhibidores no hidroxámicos de deacetilasas de histonas*

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Entidad/es financiadora/s: UPV/EHU

Entidades participantes: Ikerchem S.L.

Duración, desde: Diciembre 2007 **hasta:** Junio 2009

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 42.000,00 €

Título del contrato/proyecto: Proyecto Ikerdina

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Entidad/es financiadora/s: Ikerchem S.L.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Marzo 2009 **hasta:** Diciembre 2011

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 39.525,00 €

Título del contrato/proyecto: Nuevas estrategias terapéuticas personalizadas dirigidas al tratamiento de enfermedades angiogénicas

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Entidad/es financiadora/s: Quimatrix S.L.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1/10/2016 **hasta:** 30/09/2017

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 20.000 €

Título del contrato/proyecto: Development and Proof of Concept of Theoretical and Predictive Models of Chemical reactions with Direct Application in the Organic Synthesis of Fragrance Ingredients

Tipo de contrato: Contrato Universidad – Empresa (OTRI)

Entidad/es financiadora/s: International Flavors & Fragrances Benicarlo S.L.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 21/03/2017 **hasta:** 20/10/2018

Investigador responsable: Fernando P. Cossío

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DE PROYECTO: 9.345,06 €

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): C. Palomo, A. Arrieta, F.P. Cossío.

Título: Procedimiento de preparación de β -lactamas

N. de solicitud: 532.252

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1984

Entidad titular: GEMA S.A.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): C. Palomo, F.P. Cossío, C. Cuevas

Título: Procedimiento para la preparación de compuestos β -lactámicos homóquiales.

N. de solicitud: ES19920000989

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1992

Entidad titular: UPV/EHU

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): V. Cebolla, L. Membrado, M.P. Domingo, E.M. Gálvez, F.P. Cossío, A. Arrieta, M. Matt, R. Gruber

Título: Universal Quantitative Organic Molecule Detector Using Fluorescence, which is Characterised by Ion-Induced Dipole Interactions.

N. de solicitud: PCT/ES2003/000296

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de prioridad: 2003

Entidad titular: CSIC, UPV/EHU, Université de Metz

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, S. Vivanco, A. Zubia, M.L. Mendoza, F. Vidal-Vanaclocha.

Título: Derivados de nitroprolinas

N. de solicitud: ES20030000837

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2003

Entidad titular: UPV/EHU

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, M. Esteller, A. Zubia, D. Otaegui.

Título: Novel Pyrrole Derivatives with Histone Deacetylase Inhibitor Activity

N. de solicitud: PCT/ES2005/000708

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de prioridad: 2005

Entidad titular: UPV/EHU y Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, M.L. Mendoza, A. Zubia, M. Valcárcel, Y.I. Vara, M.S. Solaun, J.J. López, N. Gallot, E. San Sebastian, F. Vidal-Vanaclocha,

Título: *Novel Inhibitors of the LFA-1/ICAM-1 Interaction, and Uses Thereof*

N. de solicitud: PCT/EP2005/055948

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de prioridad: 2005

Entidad titular: UPV/EHU y Dominion Pharmakine Ltd.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Dominion Pharmakine Ltd.

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, E. Aldaba, Y.I. Vara, A. Zubia, S. Vivanco, M.L. Mendoza, M. Valcárcel, F. Vidal-Vanaclocha,

Título: *Novel Synthetic Compounds, Processes of Manufacture and Uses in the Treatment of Integrin-Mediated Disorders*

N. de solicitud: US2006/0211630

País de prioridad: E.E. U.U.

Fecha de prioridad: 2006

Entidad titular: UPV/EHU y Dominion Pharmakine Ltd.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Dominion Pharmakine Ltd.

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, E. Aldaba, Y.I. Vara, A. Zubia, S. Vivanco, M.L. Mendoza, C. Salado, N. Gallot, F. Vidal-Vanaclocha,

Título: *New Nitrogenated trans-Stilbene Analogs, Method for the Obtention and Medical Applications Thereof*

N. de solicitud: PCT/EP2006/061565

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de prioridad: 2006

Entidad titular: UPV/EHU y Dominion Pharmakine Ltd.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Dominion Pharmakine Ltd.

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, A. Zubia, Y.I. Vara, E. San Sebastián, D. Otaegui, M.C. Masceu, E. Aldaba

Título: *New histone deacetylase inhibitors based simultaneously on trisubstituted 1H-pyrroles and aromatic and heteroaromatic spacers*

N. de solicitud: PCT/EP2010/064653

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de prioridad: 2009

Entidad titular: UPV/EHU e Ikerchem S.L.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Ikerchem S.L.

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, L.L. Arias, Y.I. Vara, E. Aldaba, E. San Sebastián, A. Zubia

Título: *Polisubstituted Benzofurans and Medicinal Applications Thereof*

N. de solicitud: PCT/EP2011/057502

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de prioridad: 2010

Entidad titular: UPV/EHU e Ikerchem S.L.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Ikerchem S.L.

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, Y.I. Vara, E. San Sebastián, D. Otaegui, M.C. Masdeu, E. Aldaba, M. Aginagalde, S. Villafraula, M.R. Alcalá, A. Zubia

Título: *Hydroxyphenyl pyrrole compounds containing an hydroxamic acid as HDAC inhibitors and medicinal applications thereof*

N. de solicitud: PCT/ES2012/056207

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de prioridad: 2011

Entidad titular: UPV/EHU e Ikerchem S.L.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Ikerchem S.L.

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, Y. Vara, M.C. Masdeu, M.R. Alcalá, S. Villafruela, D. Otaegui, E. Aldaba, E. San Sebastián, A. Zubia

Título: Indole derivatives, pharmaceutical compositions containing such indoles and their use as DNA methylation modulators

N. de solicitud: PCT/EP2013/073209

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de prioridad: 2012

Entidad titular: UPV/EHU e Ikerchem S.L.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Ikerchem S.L.

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, Y.I. Vara, M.C. Masdeu, M.R. Alcalá, S. Villafruela, D. Otaegui, E. Aldaba, E. San Sebastián, A. Zubia

Título: Histone Deacetylase Inhibitors based on Derivatives of Tricyclic Polyhydroacridine and Analogs Possessing Fused Saturated Five- and Seven-membered rings

N. de solicitud: PCT/EP2014/059554

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de prioridad: 2013

Entidad titular: UPV/EHU e Ikerchem S.L.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Ikerchem S.L.

Inventores (p.o. de firma): F.P. Cossío, M.G. Retamosa, A. Larumbe, A. Zubia, T. Bello, Y.I. Vara, C. Masdeu, E. Aldaba

Título: Enantiopure Tetrasubstituted Pyrrolidines as Scaffolds for Proteasome Inhibitors and Medicinal Applications Thereof

N. de solicitud: PCT/EP2015/053483

País de prioridad: Internacional (PCT)

Fecha de

prioridad: 2014

Entidad titular: UPV/EHU e Ikerchem S.L.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Ikerchem S.L.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Institute de Chimie Organique et organometallique (UA 35 CNRS)
Localidad: Talence-Bordeaux **País:** Francia **Fecha:** 1987-88 **Duración (semanas):** 24
Tema: Investigación en Organosilícicos
Clave: P

Centro: Universidad de California-Los Angeles(UCLA)
Localidad: Los Angeles **País:** USA **Fecha:** 1993 **Duración (semanas):** 12
Tema: Química teórica
Clave: P

Contribuciones a Congresos

Autores: C. Cativiela, F.P. Cossío, M.D. Díaz de Villegas, J. I. García, J.A. Mayoral, E. Melendez

Título: *Síntesis de N-formil-2,3-dehidroaminoácidos*

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 1983

Autores: C. Cativiela, F.P. Cossío, M.D. Díaz de Villegas, J.I. García, J.A. Mayoral, E. Melendez

Título: *Síntesis de (Z/E)-2-metil(fenil)-4-(1'-ariletiliden)-5(4H)oxazolonas*

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 1983

Autores: F.P. Cossío, A. Gonzalez, C. Lopez, C. Palomo

Título: *Dos nuevos y versátiles reactivos de oxidación*

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1985

Autores: A. Arrieta, F.P. Cossío, C. Palomo

Título: *Ciclocondensación de ácidos acéticos con iminas: Síntesis de β -lactamas, 5(4H) oxazolonas y oxazolidinas*

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1985

Autores: I. Ganboa, F.P. Cossío, C. Palomo

Título: *Síntesis de β -lactamas inducida por bromuro de trifenilbromofosfonio. Síntesis estereoselectiva de 3-hidroxi- β -lactamas*

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1985

Autores: F.P. Cossío, A. Arrieta, C. Palomo

Título: *Stereospecific synthesis of 3-amino- β -lactams and Related Compounds.*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.

Publicación:

Lugar celebración: Sitges

Fecha: 1985

Autores: F.P. Cossío, A. Arrieta, C. Palomo
Título: *Síntesis de precursores potenciales de 1-metil-2-isocefalosporinas*

Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica
Publicación:
Lugar celebración: Jaca (Huesca) **Fecha:** 1986

Autores: F.P. Cossío
Título: *Nuevos métodos de síntesis y funcionalización de β -lactamas*

Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: I Jornadas de Química Orgánica.
Publicación:
Lugar celebración: Jarandilla (Cáceres) **Fecha:** 1987

Autores: E. Sedano, J.M. Ugalde, F.P. Cossío, C. Palomo
Título: *Ab Initio Studies on β -lactam I. Fully ab initio optimized structure of azetidin-2-one*

Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: XVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina
Publicación:
Lugar celebración: Peñíscola **Fecha:** 1987

Autores: J.M. Odriozola, F.P. Cossío, C. Palomo
Título: *A short formal synthesis of the ($\pm$)PS carbapenem family*

Tipo de participación: Póster
Congreso: Euchem Symposium on the Chemical Synthesis of Antibiotics
Publicación:
Lugar celebración: Aussois (Francia) **Fecha:** 1988

Autores: J. Lasarte, J. M. García, C. Palomo, J. M. Aizpurua, F. P. Cossío, J. P. Picard
Título: *1-Trimethylsilylazetidin-2-onas y 1-bis(trimethylsilyl)metilazetidin-2-onas: Nuevos precursores en la síntesis de β -lactamas bicíclicas*

Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: V Jornadas Franco-Españolas de Química Orgánica
Publicación:
Lugar celebración: Montpellier (Francia) **Fecha:** 1988

Autores: J.M. Aizpurua, F.P. Cossío, C. Palomo, J.P. Picard
Título: *Organosiliciés en Chimie Organique. Aminométhylsilanes: Synthons utiles*

Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: V Jornadas Franco-Españolas de Química Orgánica
Publicación:
Lugar celebración: Montpellier (Francia) **Fecha:** 1988

Autores: C. Palomo, G. Bourgeois, J.P. Picard, F.P. Cossío
Título: *Electron-impact fragmentation study on a serie of monocyclic β -lactams*

Tipo de participación: Póster
Congreso: XI International Mass Spectroscopy Conference
Publicación:
Lugar celebración: Bordeaux (Francia) **Fecha:** 1988

Autores: F.P. Cossío
Título: *Síntesis de 3-alquilazetidín-2-onas y núcleos Clavam a través de ciclocondensación de iminas con feniltiocetas*

Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: V Jornadas de Química Orgánica
Publicación:
Lugar celebración: Tarazona (Zaragoza) **Fecha:** 1990

Autores: C. Palomo, F.P. Cossío, C. Cuevas, E. Maneiro, J.M. Odriozola
Título: *Highly efficient asymmetric synthesis of homochiral β -lactams and related compounds from chiral α -amino aldehydes*

Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th. European Symposium on Organic Chemistry
Publicación:
Lugar celebración: Namur (Bélgica) **Fecha:** 1991

Autores: C. Palomo, C. Cuevas, S. Munt, F.P. Cossío
Título: *Asymmetric Staudinger reaction employing chiral N-protected α -amino imines: a new entry to amino acids and 3-aminodeoxyazasugars using β -lactam framework as chiral templates*

Tipo de participación: Póster
Congreso: 9th. International Conference on Organic Synthesis
Publicación:
Lugar celebración: Montreal (Canadá) **Fecha:** 1992

Autores: F.P. Cossío, B. Lecea, C. Cuevas, A. Mielgo, C. Palomo
Título: *A novel entry for the asymmetric Staudinger reaction: experimental and computational studies on the formation of β -lactams through [2+2] cycloaddition reaction of ketenes to imines*

Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: XIV Reunión Bienal del grupo de Química Orgánica
Publicación:
Lugar celebración: Palma de Mallorca **Fecha:** 1993

Autores: B. Lecea, A. Arrieta, G. Roa, J.M. Ugalde, F.P. Cossío
Título: *Efecto del disolvente y del catalizador en la reacción de cicloadición entre cetenas y compuestos carbonílicos para formar 2-oxetanonas*

Tipo de participación: Póster
Congreso: XV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española Química Orgánica
Publicación:
Lugar celebración: Vitoria-Gasteiz **Fecha:** 1994

Autores: F.P. Cossío, B. Lecea, A. Arrieta

Título: *Substituent effects on the [2+2] vs. [4+2] periselectivity in the reaction between 1-azadienes and ketenes*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies

Publicación:

Lugar celebración: Hawaii (USA)

Fecha: 1995

Autores: I. Morao, B. Lecea, A. Arrieta, F.P. Cossío

Título: *From concerted to stepwise mechanism: A theoretical study on substituent and solvent effects on the thermal decarboxylation of 2-oxetanones*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Four World Congress of Theoretically Oriented Chemists-WATOC'96

Publicación:

Lugar celebración: Jerusalén (Israel)

Fecha: 1996

Autores: B. Lecea, I. Morao, F.P. Cossío

Título: *In-plane aromaticity in 1,3-Dipolar Cycloadditions*

Tipo de participación: Póster

Congreso: ESOR-VI (6th European Symposium on Organic Reactivity)

Publicación:

Lugar celebración: Louvain (Bélgica)

Fecha: 1997

Autores: M. Ayerbe, B. Lecea, A. Arrieta, F. P. Cossío

Título: *Efectos Estructurales y del Disolvente en la Estereoselectividad de las Reacciones 1,3-dipolar entre Azometines N-Metalados y Nitroalquenos. Síntesis de Prolinas Sustituidas*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 1998

Autores: B. Lecea, A. Arrieta, S. Vivanco, I. Morao, P. Prieto, F. P. Cossío

Título: *Concerted and Stepwise Mechanisms in the [3+2] Reaction Between Azomethine Ylides and Alkenes. A Combined Theoretical and Experimental Study*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5th World Congress of Theoretically Oriented Chemists-WATOC'99

Publicación:

Lugar celebración: London (U.K.)

Fecha: 1999

Autores: S. Vivanco, B. Lecea, A. Arrieta, I. Morao, M. Ayerbe, F. P. Cossío

Título: *Origins of the Stepwise and Concerted mechanism in Thermal Cycloadditions. Theoretical and Experimental Studies on [3 + 2] Cycloadditions between Azomethine Ylides and Alkenes*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 15th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry

Publicación:

Lugar celebración: Göteborg (Sweden)

Fecha: 2000

Autores: F. P. Cossío

Título: *Hacia un modelo unificado de la teoría de cicloadiciones. Reacciones concertadas y por etapas*

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: XI Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Meze (France)

Fecha: 2000

Autores: F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea

Título: *Direct Evaluation of Secondary Orbital Interactions in the Diels-Alder Reaction between Cyclopentadiene and Maleic Anhydride*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: ESOR-VII (7th European Symposium on Organic Reactivity)

Publicación:

Lugar celebración: Cavtat-Dubrovnik (Croacia)

Fecha: 2001

Autores: F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea

Título: *New Studies on the Role of Secondary Orbital Interactions in Thermal Cycloadditions*

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Sexta Conferencia Latinoamericana de Fisico-Química Orgánica

Publicación:

Lugar celebración: Isla Margarita (Venezuela)

Fecha: 2001

Autores: A. Arrieta, F.P. Cossío, B. Lecea

Título: *New Studies on the Role of Secondary Orbital Interactions in [4+2] and [4+6] Cycloadditions*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6th World Congress of Theoretically Oriented Chemists WATOC02

Publicación:

Lugar celebración: Lugano (Suiza)

Fecha: 2002

Autores: F.P. Cossío, A. Zubia, S. Vivanco, A. Arrieta, B. Lecea, X. Lopez, F. Vidal-Vanaclocha, L. Mendoza, T. Carrascal

Título: *Novel Inhibitors of the VCAM-1/VLA-4 Interaction: Design, Chemical Synthesis and In Vivo Validation*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 39th IUPAC Congress and 86th Conference of the Canadian Society for Chemistry

Publicación:

Lugar celebración: Ottawa (Canadá)

Fecha: 2003

Autores: F.P. Cossío

Título: *Las cicloadiciones [3+2] no concertadas: mecanismos, estereocontrol y aplicaciones biomédicas*

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2003

Autores: F.P. Cossío

Título: *From Integrals to Integrins: Novel Studies on Stepwise [3+2] Cycloadditions*

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Groupe d'Études de Chimie Organique

Publicación:

Lugar celebración: Boussens (Francia)

Fecha: 2004

Autores: F.P. Cossío, B. Lecea, A. Arrieta

Título: *Pericyclic Reactions in Living Systems: Studies on Eight-Electron Electrocyclisations and on the Mechanism of the Biosynthesis of Endiandric Acids*

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII International Conference on Reaction Mechanisms

Publicación:

Lugar celebración: Dublin (Irlanda)

Fecha: 2004

Autores: L. Mendoza, M. Valcárcel, A. Zubia, F.P. Cossío, F. Vidal-Vanaclocha

Título: *Blockade of Host and Tumor Cell LFA-1 by Synthetic Small Molecules Prevents Prometastatic and Proangiogenic Effects of Inflammation*

Tipo de participación: Póster

Congreso: AACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics.

Publicación: *Clinical Cancer Research* **2005**, 11, 9041s-9042s

Lugar celebración: Filadelfia (USA)

Fecha: 2005

Autores: F.P. Cossío, L. Mendoza, E. Aldaba, M. Valcárcel, A. Zubia, M. S. Solaun, A. Arrieta, B. Lecea, F. Vidal-Vanaclocha

Título: *Design, Chemical Synthesis and Antimetastatic Activity of Novel Water-Soluble Inhibitors of the Interaction Between $\alpha4\beta1$ Integrin and Vascular Cell Adhesion Molecule-1.*

Tipo de participación: Póster

Congreso: AACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics.

Publicación: *Clinical Cancer Research* **2005**, 11, 9050s-9051s

Lugar celebración: Filadelfia (USA)

Fecha: 2005

Autores: F.P. Cossío, A. Zubia, D. Otaegui, A. Arrieta, B. Lecea, M. Esteller, S. Ropero, E. Ballester, M. Herranz, M. Boix-Chornet

Título: *Application of [3+2] Cycloadditions to the Synthesis of Novel Inhibitors of Histone Deacetylases.*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1st European Chemistry Congress.

Publicación:

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: 2006

Autores: F.P. Cossío, A. Díaz-Ortiz, A. de la Hoz, J.R. Carrillo, A. Rivacoba and X. López

Título: *Reactivity of Molecules in Condensed Media under Microwave Irradiation. A Theoretical and Experimental Study*

Tipo de participación: Poster. Winner of the award sponsored by Technology Networks Ltd

Congreso: 2006 Congress on Microwave-Assisted Organic Synthesis (MAOS 2006).

Publicación:

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: 2006

Autores: F.P. Cossío, Y.I. Vara y E. Aldaba
Título: *New studies on the Bischler synthesis of 1H-indoles*

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 4th International Chemistry Conference Toulouse-Kiev
Lugar celebración: Toulouse (Francia) **Fecha:** 2007

Autores: F.P. Cossío
Título: *Recent Computational Studies on the Staudinger Reaction between Ketenes and Imines*

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: WATOC 2008
Lugar celebración: Sydney (Australia) **Fecha:** 2008

Autores: F.P. Cossío
Título: *Recent Results on the aromaticity of pericyclic reactions*

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: VIII Girona Seminar on Aromaticity: basics and applications
Lugar celebración: Girona **Fecha:** Julio 2008

Autores: F.P. Cossío
Título: *Stereoselectivity of the (2+1) cycloaddition between carbenes and alkenes.*
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: ZING Conferences. Carbene Chemistry Conference 2009
Lugar celebración: Cancún (Mexico) **Fecha:** 2009

Autores: F.P. Cossío
Título: *Experimental and Computational Studies on 10-Electron Thermal Cycloadditions*
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: SPJ-OCS5
Lugar celebración: OSAKA, JAPON **Fecha:** Noviembre 2009

Autores: F. P. Cossío
Título: *Studies on New Chiral Catalysts for Nucleophilic Additions and Thermal [3+2] Cycloadditions*

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: CATALYTIC ASYMMETRIC SYNTHESIS 2010
Lugar celebración: BEIJING, CHINA **Fecha:** Mayo 2010

Autores: F.P. Cossío
Título: *UNEXPECTED ORIGINS OF THE STEREOSELECTIVITY OF SEVERAL C-C BOND FORMING REACTIONS*

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: SISOC VIII
Lugar celebración: PADOVA, ITALY **Fecha:** 2010

Autores: F.P. Cossío

Título: Chemical Research and Industry: The Case of the Company Ikerchem

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XVI Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: Junio 2011

Autores: F.P. Cossío, X. López, A. de Cózar, A. Rivacoba

Título: *Understanding Chemical Reactivity under Microwave Irradiation: Development and Applications of a Molecular Model*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXVII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2011

Lugar celebración: Riviera Maya (México)

Fecha: Diciembre 2011

Autores: F.P. Cossío

Título: Computational Studies on Concerted and Stepwise Thermal Cycloadditions

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: WATOC-2011

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: Julio 2011

Autores: M. Martín-Rodríguez, C. Nájera, J. M. Sansano, A. de Cózar, F.P. Cossío

Título: Binap-Gold(I) vs Binap-Silver Trifluoroacetate Complexes as Catalysts in 1,3-Dipolar Cycloadditions of Azomethine Ylides.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 14th BMSO - Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Lugar celebración: Brasília - DF - Brazil

Fecha: Septiembre 2011

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Understanding Chemical Reactivity under Microwave Irradiation: Development of a Molecular Model

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Microwave and Flow Chemistry Conference

Lugar celebración: Lanzarote (España)

Fecha: Febrero-Marzo 2012

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Offspring Catalysis: from Asymmetric Cycloadditions to Aldol Reactions

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: III Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry

Lugar celebración: Campinas- Sao Paulo (Brasil)

Fecha: Septiembre 2012

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Organometallic Catalyst and Offspring Organocatalysts in Stereocontrolled Dipolar and Aldol Reactions

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: II US/Spain Workshop on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis

Lugar celebración: Evanston (USA)

Fecha: Abril 2013

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Organometallic Catalysts and Offspring Organocatalysts in C-C Bond Forming Reactions

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: ESOC 2013 - 18th European Symposium on Organic Chemistry

Lugar celebración: Marsella (Francia)

Fecha: Julio 2013

Autores: F.P. Cossío

Título: Nuevos catalizadores organometálicos homquirales obtenidos a través de reacciones de cicloadición

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la real Sociedad de Química

Lugar celebración: Santander

Fecha: Septiembre 2013

Autores: F.P. Cossío

Título: Diseño de organocatalizadores sintéticos: reactividad y estereoselectividad de prolinas no naturales

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 48° Congreso mexicano de química - 32° Congreso nacional de educación química

Lugar celebración: Guanajuato (Méjico)

Fecha: Septiembre 2013

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Novel Methods for the Stereocontrolled Synthesis of Densely Substituted Pyrrolidine Rings

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Annual Florida Heterocyclic and Synthetic Conferences - FLOHET 2014

Lugar celebración: Gainesville, Florida (USA)

Fecha: Marzo 2014

Autores: Fernando P. Cossío, Abel de Cózar, Matthias F. Bickelhaupt, Olatz Larrañaga, Jean-D. Maréchal, Eider San Sebastián, Elisabeth Ortega-Carrasco

Título: Origins of the Selectivity in the Interaction between Cisplatin and DNA

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 10th Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists - WATOC 2014

Lugar celebración: Santiago (Chile)

Fecha: Octubre 2014

Autores: M. Torrent-Sucarrat, N. Alberro, I. Arrastia, A. Arrieta, F.P. Cossío

Título: Spin states along the catalytic cycle of non-heme Fe-containing enzymes

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XL Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2014

Lugar celebración: San Cristobal Island (Galápagos, Ecuador)

Fecha: Noviembre 2014

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Monitoring and Understanding Catalysis by Means of ¹⁹F-NMR and ¹H-¹⁵N-CP/MAS: Aldol Reactions, Cycloadditions and Beyond

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: II Simposio de Resonancia Magnética Nuclear del Postgrado en Química

Lugar celebración: Ciudad de México

Fecha: Enero 2015

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Frustrated and Completed (3+2) Cycloadditions: From Offspring Catalysis to Covalently Modified Biocatalysis

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XXXV Reunión Bienal RSEQ

Lugar celebración: La Coruña

Fecha: Julio 2015

Autores: Fernando P. Cossío

Título: De postdoc a PI, ¿Sueño o realidad? Mecanismos y herramientas

Tipo de participación: Mesa redonda

Congreso: 16 National Congress of the Spanish Society of Neuroscience

Lugar celebración: Granada

Fecha: Septiembre 2015

Autores: Fernando P. Cossío

Título: NMR Studies on Catalysis: From Structure-Activity Relationships to Aggregation Phenomena

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: III Simposio Internacional de Resonancia Magnética Nuclear del Postgrado en Química

Lugar celebración: Ciudad de México (México)

Fecha: Enero 2016

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Spin States and Reaction Mechanisms for JmjC-Domain-Containing Histone Demethylases

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: One-day Symposium on Computational Chemical Biology Honoring Ken Houk

Lugar celebración: Logroño

Fecha: Abril 2016

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Emergent Organocatalytic Properties in Densely Substituted Proline Derivatives and γ -Dipeptides

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Mayo 2016

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Emergent properties in catalysis: from Fe(II)-containing macromolecules to organocatalysts

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica

Lugar celebración: Huelva

Fecha: Junio 2016

Autores: Fernando P. Cossío

Título: Emergent properties in nonbonding and bonding interactions

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Japan-France-Spain Joint-Symposium on Theoretical and Computational Science of Complex Systems

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: Octubre 2016

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Contribución al estudio de la interconversión de grupos funcionales en β -lactamas: Una exploración de la utilidad sintética de las azetidín-2,3-dionas y diversos compuestos relacionados

Doctorando: Gloria Rubiales Alcaine

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias de Leioa

Fecha: 1991 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Contribución a la síntesis de 3-alkil- β -lactamas: Una aproximación a la síntesis formal del antibiótico carbapenem (+)-PS-5

Doctorando: J. M. Odriozola Ibarguren

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 1992 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Síntesis de β -lactamas ópticamente activas y su aplicación a la síntesis de compuestos de interés biológico

Doctorando: J. M. Ontoria Ontoria

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 1993 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Estudio Teórico de la Estructura y Reactividad de Cetenas e Isocianatos

Doctorando: G. Roa Zubia

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 1999 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Estudios Teóricos sobre la Formación Pericíclica y Secuencial de Enlaces Carbono-Carbono

Doctorando: I. Morao Regajo (Premio Extraordinario de Doctorado)

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 2000

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Nuevos Estudios sobre Reacciones Secuenciales y Concertadas en Alquenos π -Deficientes

Doctorando: Mirari Ayerbe Díaz

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 2000

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Nuevos Métodos de utilización de sistemas π en adiciones concertadas y secuenciales

Doctorando: Miren Iosune Arrastia Basalo

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 2001

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Estudio sobre el Mecanismo de la Cicloadición [3+2] entre Iluros de Azometino y Nitroalquenos. Aplicación a la Síntesis de Desintegrinas no Naturales

Doctorando: Silvia Vivanco Amato

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 2002

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Formación de Enlaces Carbono-Carbono mediante Catálisis de Sales Metálicas y de Dendrímeros. Aplicación a la Síntesis de Inhibidores de Interacciones Proteína-Proteína

Doctorando: Aizpea Zubia Olascoaga (Premio Extraordinario de Doctorado)

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 2003

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Nuevas Aplicaciones de las cicloadiciones [3+2] en la preparación de compuestos de interés en Biomedicina y en Ciencias de Materiales.

Doctorando: Eneko Aldaba Arevalo

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Study of Protein-Protein interactions involved in Cancer Metastases and Autoimmune Diseases. Design of new Antimetastatic molecules.

Doctorando: Eider San Sebastián Larzabal

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de Sn. Sn.

Fecha: 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Síntesis Convergente y Aplicaciones de Nuevas Familias de Pirrolidinas e Indoles

Doctorando: Yosú Vara Salazar

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2008

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Diseño, Síntesis, Evaluación de la Actividad Biológica y Farmacocinética de Nuevos Inhibidores de Desacetilasas de Histonas

Doctorando: Dorleta Otaegui Ansa

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2009

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Nuevos Estudios sobre Métodos de Obtención de isoquinolin-1(2H)-onas y 1H-pirrol-2(5H)-onas mediante Reacciones de Cicloadición y Ciclocondensación

Doctorando: Tamara Bello Iglesias

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2011

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Cicloadiciones [3+2] y [8+2] y sus Aplicaciones a la Síntesis de Moléculas Marcadas y Sensores de ADN Fluorescentes

Doctorando: Maialen Aginagalde Unanue

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2012

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Síntesis de pirrolidinas ferrocenil sustituidas mediante cicloadiciones (3+2). Aplicación a la catálisis de reacciones enantioselectivas de adición y cicloadición.

Doctorando: Egoiz Conde Mendizabal

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Síntesis de ácidos α -aminofosfónicos y fosfinas cíclicas y su aplicación en síntesis orgánica

Doctorando: Miguel Ángel Claudio Catalán

Universidad: Universidad Autónoma del Estado de Morelos - Mexico

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 2014 (codirector)

Calificación: Aprobado

Título: Regioselective Synthesis and Functionalization of 2- and 3-Aryl Benzo(b)furans. Application to Medicinal Chemistry.

Doctorando: Leire Lidia Arias Echeverría

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2014 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Computational and Experimental Studies on Addition and Substitution Reactions

Doctorando: Olatz Larrañaga Agirre

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2014 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Propiedades organocatalíticas de ésteres de prolina no naturales obtenidos mediante reacciones 1,3-dipolares

Doctorando: Mirian Sánchez Fernández

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2014 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Utilización de reacciones de cicloadición (3+2) en la síntesis de nuevas entidades químicas con actividad inhibitoria del proteasoma.

Doctorando: Amaia Larumbe Garate

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2015 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Synthesis of polyaromatic dendrimers derived from natural compounds and study of their properties.

Doctorando: Petr Vinš

Universidad: University of Chemistry and Technology Prague

Facultad / Escuela: Faculty of Food and Biochemical Technology

Fecha: 2015 (codirector)

Calificación:

Título: Novel Studies on Enamine and Acid Organocatalysis in Carbon-Carbon Bond Forming Reactions

Doctorando: Andrea Ruiz-Olalla Fernández

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2016 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Novel Methods for Stereocontrolled Cycloaddition/Dearomatization Reactions under Catalytic Conditions

Doctorando: Aitor Lacambra Galain

Universidad: UPV/EHU /Université de Bordeaux (France)

Facultad / Escuela: Facultad de Química de San Sebastián

Fecha: 2017 (codirector)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: International Conference on Electronic Structure

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: Donostia/San Sebastián, 4-6 octubre 2000

Título: 4th BSWOC - Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ambito: Internacional

Fecha: Donostia/San Sebastián, 2-4 Julio 2014

Título: III Simposio Internacional de Resonancia Magnética Nuclear del Postgrado en Química

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: Ciudad de México (México) - 18-22 Enero 2016

Título: III US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ambito: Internacional

Fecha: Bilbao - 26-27 Mayo 2016

Título: IX International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador y científico

Ambito: Internacional

Fecha: Donostia/San Sebastián - 6-8 Julio 2016

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Gestión universitaria de investigación de ámbito local (UPV/EHU, Gobierno Vasco), nacional (MCYT, FIS) e internacional. Gestión universitaria de convocatorias de infraestructura (FEDER-MCYT) y de RR.II. en investigación (becas, Programa Ramón y Cajal, Programas de Formación de Técnicos).

Tipo de actividad: Vicerrector de Investigación y RR.II. de la Universidad del País Vasco

Fecha: Junio 2001-mayo 2004.

Tipo de actividad: Comisión de Evaluación del Programa Ramón y Cajal, en el área de Química

Fecha: Mayo-Junio 2016

Tipo de actividad: Comisión de Evaluación del Programa Ramón y Cajal, Juan de la Cierva-Formación y Juan de la Cierva-Incorporación 2016

Fecha: Mayo-Junio 2017

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Premio "ALMIRALL, S.A." de la Sociedad Española de Química Terapéutica, año 1987.

Premio "Fundación Universidad-Empresa Eusko Iker" en al área de investigación en CC. Experimentales, año 2005.

Premio "Manuel Laborde Werlinden" a la creación de empresas de base tecnológica, año 2005.

Premio "Toribio Etxeberria" a la mejor idea empresarial, año 2006.

Premio "Toribio Etxeberria" al mejor proyecto tecnológico, año 2006.

Premio de investigación "Fundación Dr. Antonio Esteve", año 2007.

Director de la Fundación IKERBASQUE, año 2009 hasta la actualidad.

Premio de investigación de la RSEQ Janssen-Cilag de Química Orgánica, año 2013.

Miembro del Comité Asesor del European Journal of Organic Chemistry, año 2014 hasta la actualidad.

Miembro del Comité Editorial la revista Anales de Química de la Real Sociedad Española de Química, año 2015 hasta la actualidad.

Premio especial de investigación de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza con motivo del Centenario de la Real Academia, año 2016.

Académico en la sección de Químicas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza, desde noviembre de 2016.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

CONFERENCIAS INVITADAS (No encuadradas en Congresos)

TITULO: Más allá de las reglas de Woodward y Hoffmann: estudios teóricos y experimentales sobre el mecanismo de algunas reacciones pericíclicas térmicas

ACTO: Curso Monográfico "Algunos aspectos de Química Orgánica y Bio-Orgánica"

LUGAR: Instituto de Química Orgánica (CSIC) Madrid

FECHA: 1998

TITULO: From In-Plane aromaticity to stepwise mechanisms: Structural and solvent effects in [3+2] cycloadditions

ACTO: Workshop on Computational Chemistry

LUGAR: Miraflores de la Sierra (Madrid). Univ. Autónoma de Madrid.

FECHA: 1998

TITULO: Investigación de la reactividad química mediante métodos computacionales.

ACTO: II Semana Científica "Antonio Gonzalez": LA QUIMICA ORGÁNICA HACIA EL SIGLO XXI

LUGAR: Universidad de la Laguna

FECHA: 1998

TITULO: Orígenes del estereocontrol en cicloadiciones [2+2] intramoleculares

ACTO: Conferencia invitada dentro del programa de Doctorado

LUGAR: Facultad de Química, Universidad de Castilla-La Mancha

FECHA: 1998

TITULO: Recent Studies on Aromaticity in Transition Structures and Stable Molecules

ACTO: Workshop on Electronic Structure: Predictions and Applications

LUGAR: Facultad de Química Sn Sn

FECHA: 1999

TITULO: Sinergia Teoría-Experimento en Cicloadiciones Térmicas (3+2)

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR: Instituto de Carboquímica (CSIC), ZARAGOZA

FECHA: 1999

TITULO: Química Orgánica Computacional

ACTO: Cursos de Verano de la Universidad Autónoma de Madrid

LUGAR: Miraflores de la Sierra (Madrid)

FECHA: 1999

TITULO: Unnatural inhibitors of protein-protein interactions involved in cancer metastasis

ACTO: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

LUGAR: Madrid

FECHA: 2003

TITULO: Química Computacional: una herramienta útil para la resolución de problemas químicos

ACTO: Universidad de Castilla-La Mancha. Facultad de Química

LUGAR: Ciudad Real

FECHA: 2003

TITULO: La Química del siglo XXI: el mundo molecular y el supramolecular

ACTO: Seminario *Fronteras de la Ciencia*

LUGAR: San Sebastián-Donostia

FECHA: 2003

TITULO: Recent results on the aromaticity of pericyclic reactions

ACTO: VIII Girona Seminar on Aromaticity: basics and applications.

LUGAR: Girona

FECHA: 2008

TITULO: Estudios recientes de la reacción de Staudinger entre cetenas e iminas

ACTO: Universidad de Castilla - La Mancha. Facultad de Química

LUGAR: Ciudad Real

FECHA: 2008

TITULO: Un modelo para el estudio de la reactividad química bajo microondas. Aplicación a la síntesis de moléculas de interés farmacéutico.

ACTO: Seminario "Jacobo Gómez Lara" - Universidad de Guanajuato

LUGAR: - Guanajuato - México

FECHA: 2009

TITULO: Las cicloadiciones (3+2) concertadas y por etapas: Mecanismos, aromaticidad, estereocontrol y aplicaciones biomédicas.

ACTO: Seminario “Jacobo Gómez Lara” - Universidad de Guanajuato

LUGAR: Guanajuato - México

FECHA: 2009

TITULO: Offspring Catalysis: Novel Enantiopure Catalysts Based on Ferrocenyl-Pyrrolidines and Unnatural Prolines

ACTO: Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea

LUGAR: Zaragoza

FECHA: 2014

TITULO: Reacciones Dipolares-1,3 Concertadas y por Etapas

ACTO: Seminario de Graduados de Dpto. de Química Orgánica del IPN - México

LUGAR: Mexico, DF.

FECHA: 2014

TITULO: Curso de Química Computacional - Diseño de Fármacos

ACTO: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

LUGAR: Mexico, DF.

FECHA: 2014

TITULO: Atracción de talento investigador en el marco RIS3: La experiencia de Ikerbasque

ACTO: Encuentro “El papel de la Universidad en la estrategia de especialización inteligente para la innovación” - Fundación CYD

LUGAR: Boadilla del Monte

FECHA: 2014

TITULO: Evaluación y seguimiento de investigadores de excelencia. Programa IKERBASQUE

ACTO: VII Reunión de Agencias de Evaluación de I+D+i

LUGAR: Madrid

FECHA: 2014

TITULO: Mesa redonda. “Ciencia, cultura y vida cotidiana “

ACTO: XXXIII Cursos de Verano - XXVI Cursos Europeos - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

LUGAR: Donostia - San Sebastián

FECHA: 2014

TITULO: Step by Step, Spin by Spin: New Studies on Thermal (2+1) and (3+2) Cycloadditions

ACTO: Amsterdam Center for Multiscale Modeling Summer Symposium

LUGAR: Amsterdam (Holanda)

FECHA: 2014

TITULO: Investigar en tiempos de crisis: por qué no debemos hacer el I+D+iota / Interacciones ADN-Pt(II): de la Quimioterapia a las Huisgenasas

ACTO: Ciclo de conferencias 2015: Fronteras de la Química. Universidad de las Islas Baleares

LUGAR: Palma (Islas Baleares)

FECHA: 2015

TITULO: Offspring Catalysis and Emergent Properties in Unnatural Proline Derivatives: A Round Trip between Theory and Experiment

ACTO: Simposio de la 2016 Barluenga Lectureship

LUGAR: Oviedo

FECHA: 2016



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum Vitae

Nombre: Mar Gómez Gallego

Fecha: Septiembre 2017

Apellidos: GOMEZ GALLEGO

Nombre: MARIA DEL MAR

Situación profesional actual

Organismo: : MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Facultad, Escuela o Instituto : FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS (UCM)
Depto./Secc./Unidad estr.: QUIMICA ORGANICA I
Dirección postal: CIUDAD UNIVERSITARIA s/n, 28040-MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3944147

Fax: 91-3944103

Correo electrónico: margg@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 21 de Mayo 2011

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario del INAPE	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	1-10-83/31-12-86
Becario FPI MEC	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	1-1-83/31-12-86
Becario Fleming	Dundee University, Scotland, (UK)	1-10-87/31-7-89
Profesor Ayudante	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	1-10-87/23-10-88
Profesor Ayudante	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	1-10-89/22-10-90
Profesor Titular Interino	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	23-10-90/18-5-92
Profesor Titular de Universidad	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	18-5-92/20-5-2011
Catedrático de Universidad	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	21-5-2011/

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R

Tramos de Docencia (6 Concedidos)

Tramos de Investigación (5 Concedidos)

1^{er} Tramo: 1983-1988

2^o Tramo: 1989-1994

3^{er} Tramo: 1995-2001

4^o Tramo: 2001-2007

5^o Tramo: 2008-2013

Identificación del investigador: Researcher ID E-8538-2016
Código ORCID 0000-0002-89617685

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

1.- PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DGICYT

TITULO DEL PROYECTO: Reactividad de iminas derivadas de compuestos mono y dicarbonílicos (PB81/0980)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1982 *HASTA:* 1985

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Pérez Alvarez-Ossorio

TITULO DEL PROYECTO: Influencia del Atomo de Nitrógeno sobre la Reactividad Fotoquímica de Sistemas Insaturados (PB85/0040)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1986 *HASTA:* 1989

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TITULO DEL PROYECTO: Reacción de Transposición Aza-di- π -metano, Generalidad, Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecánicos (PB88/0144)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1989 *HASTA:* 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y Reactividad Fotoquímica de Sistemas Nitrogenados 1,4 y 1,5-Insaturados. Aplicación a la Síntesis de Productos Naturales (PB91/0396)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1992 *HASTA:* 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Sistemas 1,4 y 1,5-Insaturados. Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecánicos (PB94/0238)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1995 *HASTA:* 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de Complejos Metal Carbenoide como Moldes para la Preparación de Moléculas Orgánicas Complejas. (PB97/0323)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1998 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Procesos de Síntesis en Cascada a partir de Complejos Metal-Carbenoide mono y Polimetálicos. (BQU2001-1283)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 2001 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Metales de Transición en el Desarrollo de Metodologías Generales para la Construcción de Compuestos Híbridos Metal-Orgánico e Híbridos de Productos Naturales. (CTQ2004-06250)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: 2005 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas Metodologías basadas en Complejos Organometálicos. (CTQ2007-67730-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e innovación

DURACIÓN DESDE: 2008 *HASTA:* 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-CONSOLIDER INGENIO-2010-CSD2007-00006

DURACIÓN DESDE: 2008 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Esteruelas Rodrigo

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas Multimetálicos en el Descubrimiento de Nuevas Reacciones: Síntesis y Estudio de Estructuras Moleculares Complejas (CTQ2010-20714-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: 2011 *HASTA:* 2013

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas Entidades Moleculares y Catalizadores Basadas en Complejos de Metales de Transición (CTQ2013-46459-C2-01-P)

198.000 €

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE: 2014 *HASTA:* 2017

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada" (CTQ2014-51912-REDC)

41.000 €

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE 2014 HASTA 2016
INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Esteruelas Rodrigo

TÍTULO DEL PROYECTO: Moléculas Bio-Funcionales Moduladas por Metales de Transición: Síntesis y Aplicaciones (CTQ2016-77555-C2-1-R)
218.000 €
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACIÓN DESDE 30-12-2016 HASTA 29-12-2019

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada" (CTQ2016-81797-REDC)
41.500 €
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACIÓN DESDE 1-07-2017 HASTA 30-06-2019
INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

2.- PROYECTOS FINANCIADOS POR OTROS ORGANISMOS

2.1.- FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Miméticos de Dihidrogenasas Modulables por Metales de Transición para la Producción de Hidrógeno en Ausencia de Agentes Reductores Moleculares.

Área: Energía renovable: materiales y procesos
CANTIDAD CONCEDIDA: 84.656 €
ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
DURACIÓN DESDE: 2017 HASTA: 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. Sierra Rodríguez

2.2.- FONDOS FEDER

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora de los procesos de síntesis y desarrollo de nuevos quelatos para su uso como fertilizantes de micronutrientes. (2FD-97-0314-C02-02)

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER
DURACIÓN DESDE: 1999 HASTA: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

2.3.- COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de los procesos de síntesis y desarrollo de nuevos quelatos para su uso como fertilizantes de micronutrientes. CAM 07M-0043/2002

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM

DURACIÓN DESDE: 2003 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid: Grupo de Química Bio-Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM-910762

DURACIÓN DESDE: 30-12-2005 *HASTA:* 29-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM-07-910762

DURACIÓN DESDE: 1-1-2007 *HASTA:* 31-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Procesos Organometálicos

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM/PPQ-2596)

DURACIÓN DESDE: 30-12-2007 *HASTA:* 29-12-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Convocatoria de Financiación de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Gr58/08

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM)

DURACIÓN DESDE: 1-01-2009 *HASTA:* 31-12-2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Métodos Catalíticos Altamente Eficientes (AVANCAT)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (S2009/PPQ-1634)

DURACIÓN DESDE: 1-01-2010 *HASTA:* 31-12-2013

INVESTIGADOR COORDINADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Convocatoria de Financiación de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Gr35/10A

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM/)
DURACIÓN DESDE: 1-01-2011 HASTA: 31-12-2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

2.4.- OTAN

TITULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- π -methane Reaction.
(Programa Collaborative Research Grants) (Referencia 0734/87)

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN
DURACIÓN DESDE: 1987 HASTA: 1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

TITULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- π -methane Reaction.
(Programa Collaborative Research Grants) (Referencia 1764/89)

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN
DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

TITULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- π -methane Reaction.
(Programa Collaborative Research Grants) (Referencia 870734/92)

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN
DURACIÓN DESDE: 1992 HASTA: 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

2.5.- AECI

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI (A/5673/06)
DURACIÓN 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores-AECI (A/010083/07).
DURACIÓN DESDE: 01-01-2008 HASTA: 15-01-2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. Sierra

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio, W. M. Horspool,

TITULO: The Photochemical Rearrangement of 3-aza-1,2,2,4,4-Pentaphenylbut-3-en-1-one. A novel reaction in a β,γ -unsaturated Enone.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, **1983**, 24, 1089-1092.

CLAVE: A

2.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, R. Pérez Ossorio

TITULO: The photochemical 1,5-benzoyl migration in 2,2-Diaryl-1,4,4-triphenyl-3-azabut-3-en-1-ones. A novel Rearrangement in β,γ -unsaturated Enone Systems.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans, 1*, **1986**, 799-803.

CLAVE: A

3.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, R. Pérez Ossorio

TITULO: Efficient O-acylation of anions of monoimines from 1,2-Dicarbonyl Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, **1987**, 657-659.

CLAVE: A

4.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, P. Boch, M. G. Gallego, J. F. Martin, M. J. Ortiz, R. Pérez Osorio, A. Ramos.

TITULO: Synthesis of Diimines from 1,2-Dicarbonyl compounds by Direct Catalized Condensation.

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Prep. Proced. Int.*, **1987**, 19 (3), 181-186.

CLAVE: A

5.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool

TITULO: Conformation Dependent Photochemistry of Dienes. Substituent Effects on the Photochemical Reactions of some 4-Acyloxy-2-azabuta-1,3-dienes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans, 1*, **1987**, 2663-2666.

CLAVE: A

6.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, A. Ramos

TITULO: Unexpected Reactivity of the Anion Derived from Benzophenone Benzoylhydrazone in the Presence of Electrophiles.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, **1988**, 29, 3581-3584.

CLAVE: A

7.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, S. Romano

TITULO: A Synthesis of Isoquinolinones by the Photochemical Cyclization of 2-Azabuta-1,3-dienes in the presence of Acids.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans, 1*, **1988**, 1343-1347.

CLAVE: A

8.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apóita, M. G. Gallego, A. Ramos

TITULO: Synthesis of Imino-Oximes from 1,2-Dicarbonyl Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, **1989**, 448-449.

CLAVE: A

9.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool

TITULO: A Photochemical Synthesis of Quinoline Derivatives by the Cyclization of *N*-Benzoyloxy-4-aryl-2,3-diphenyl-1-azabuta-1,3-dienes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, **1989**, 1623-1626.

CLAVE: A

10.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apoita, M. G. Gallego, A. Ramos

TITULO: Photochemical Reactivity of Imines from Benzil Mono-oxime Esters

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, **1989**, 2035-2038.

CLAVE: A

11.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool,

TITULO: The Photochemical Synthesis of Potential Pyrethroid Components by the Aza-di- π -methane Rearrangement of β,γ -Unsaturated Oxime Acetates.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, **1990**, 31, 2475-2478.

CLAVE: A

12.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, W. M. Horspool, M. G. Gallego,

TITULO: Unexpected Influence of Mono-Phenyl Substitution on the Photochemistry of β,γ -Unsaturated Oxime Acetates.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1990**, 934-936.

CLAVE: A

13.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool,

TITULO: Photochemistry of β,γ -Unsaturated Oxime Acetates. Aza-di- π -methane Reactivity of Functionalised All-aliphatic Systems. A Photochemical Approach to Pyrethrin-like Cyclopropane Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **1990**, 46, 6185-6192.

CLAVE: A

14.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, A. R. Agarrabeitia,

TÍTULO: Steric and Electronic Effects on the Photochemical Reactivity of Oxime Acetates of β,γ -Unsaturated Aldehydes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **1992**, 163-169.

CLAVE: A

15.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, A. Ramos.

TÍTULO: The Electron Transfer-Mediated Photochemistry of some Unsaturated Nitrogen-Containing Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *Trends in Organic Chemistry*, **1993**, 4, 1-29.

CLAVE: CL

16.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego.

TÍTULO: The Synthesis of 7-Chloro-2,3-diphenylquinoline

REF. REVISTA/LIBRO: *Photochemical Key Steps in Organic Synthesis, an Experimental Course Book. in Organic Chemistry*, VCH, New York, **1994**, 121-124.

CLAVE: CL

17.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, A. R. Agarrabeitia

TÍTULO: A new Photochemical Synthesis of Cyclopropanecarboxylic Acids Present in Pyrethroids by the Aza-di- π -methane Rearrangement.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **1995**, 51, 9223-9240.

CLAVE: A

18.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, A. Ramos

TÍTULO: A Study on the Scope of the Photochemical 1,3-Migration of Oximino Groups in β,γ -Unsaturated Oxime and Oxime Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Perkin Trans 1*, **1996**, 107-113.

CLAVE: A

19.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, A. Ramos

TÍTULO: Unexpected Oxadi- π -methane Rearrangement of β,γ -Unsaturated Aldehydes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **1996**, 61, 1459-1466.

CLAVE: A

20.-

AUTORES (p.o. de firma): M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez

TÍTULO: An Insight into the Mechanism of the Reduction of α,β -unsaturated Chromium(0) Carbenes by NaBH₄.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **1999**, 18, 3252-3254.

CLAVE: A

21.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, P. Ramírez, C. Piñar, M. A. Sierra

TÍTULO: On the Reduction of α,β -unsaturated (Group 6) Carbene Complexes by Na BH₄.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **2000**, 56, 4893-4905.

CLAVE: A

22.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: Non Classic Polycyclic β -Lactams

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **2000**, 56, 5743-5774.

CLAVE: A

23.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Arrieta, F. P. Cossio, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, B. Lecea, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes and their Reaction with Imines.

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the American Chemical Society*, **2000**, 122, 11509-11510.

CLAVE: A

24.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, S. Romano, M. A. Sierra, E. Nieto

TÍTULO: A More Realistic Teaching Style in Spectroscopic Instruction.

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the Chemical Education* **2001**, 78, 765-769.

CLAVE: A

25.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Pd-Catalyzed Inter and Intramolecular Carbene Transfer from Group 6 metal Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the American Chemical Society*, **2001**, 123, 851-861

CLAVE: A

26.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Alcázar, P. Ramírez, R. Vicente, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: A Study of the Photochemical Isomerization in β -Lactam Rings.

REF. REVISTA/LIBRO: *Heterocycles* **2001**, 55, 511-521.

CLAVE: A

27.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Low temperature Carbene Transfer from Alkoxychromium(0) Fischer Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Letters*, **2001**, 42, 5435-5438.

CLAVE: A

28.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, S. Ricart

TÍTULO: Synthesis of Cyclophanic Chromium(0)bis-carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2001**, 20, 4304-4306.

CLAVE: A

29.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, R. Vicente, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Synthesis of Ferrocene-Substituted 2-Azetidinones.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2001**, 66, 8920-8925.

CLAVE: A

30.-

AUTORES (p.o. de firma): M. J. Mancheño, P. Ramírez, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Addition of Et₃B to α,β -Unsaturated Alkoxychromium (0) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2002**, 21, 989-992.

CLAVE: A

31.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, P. Ramírez, M. Gómez-Gallego, T. Lejon, M. J. Mancheño

TÍTULO: C8K Promoted Self-Condensation and Self-Condensation-Cycloisomerization Reactions of α,β -Unsaturated Fischer-Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **2002**, 41, 3442-3445

CLAVE: A

32.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres

TÍTULO: New Pd-catalyzed Tandem Cyclization Processes on Group 6 Bis-carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2002**, 1842-1843.

CLAVE: A

33.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Alcázar, P. Ramírez, C. Piñar, M. J. Mancheño, S. García-Marco, F. Yunta, J. J. Lucena

TÍTULO: Synthesis of *o,p*-EDDHA and its Detection as the Main Impurity in *o,o*-EDDHA Commercial Iron Chelates.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food Chem.*, **2002**, 50, 6395-6399.

CLAVE: A

34.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, P. Ramírez-López, N. Kayali, A. González

TÍTULO: Electrospray Mass Spectra of Group 6 Fischer Carbenes in the Presence of Electron-donor Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mass Spectrom.*, **2003**, 2, 151-153.

CLAVE: A

35.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. Rosario Torres

TÍTULO: New Rearrangement and Fragmentation Processes of Group 6 Alkoxyalkynyl (Fischer) Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2003**, 22, 384-386.

CLAVE: A

36.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Tetrametallic Macrocyclic Fischer Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organic Letters*, **2003**, 5, 1237-1240.

CLAVE: A

37.-

AUTORES (p.o. de firma): P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Bilrubina, S. Ricart

TÍTULO: Reduction of Cyclic Group 6 Fischer Carbene Complexes. A Case of Exquisite Regioselectivity.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2003**, 68, 3538-3545

CLAVE: A

38.-

AUTORES (p.o. de firma): F. Yunta, S. García-Marco, J. J. Lucena, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, M. A. Sierra

TÍTULO: Chelating Agents Related to Ethylenediamine bis(2-hydroxyphenyl)acetic acid (EDDHA): Synthesis, Characterization and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg²⁺, Ca²⁺, Cu²⁺ and Fe³⁺ Chelates.

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.*, **2003**, 42, 5412-5421

CLAVE: A

39.-

AUTORES (p.o. de firma): F. Yunta, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, S. García-Marco, J. J. Lucena

TÍTULO: Methodology to Screen New Iron Chelates. Prediction of their Behaviour in Nutrient Solution and Soil Conditions.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Plant. Nutr.*, **2003**, 26, 1955-1968

CLAVE: A

40.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Kr. Hansen, T. Lejon, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Pentacarbonyl[ethoxy(2-ethoxy-4,5-diphenyl-1,3-cyclopentadienyl)carbene]-chromium(0).

REF. REVISTA/LIBRO: *Acta Cryst.*, **2002**, C58.

CLAVE: A

41.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Unexpected Reaction Pathways in the Reaction of Alkoxyalkynylchromium(0) Carbenes with Aromatic Dinucleophiles.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2003**, 9, 4943-4953.

CLAVE: A

42.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres, F. P. Cossio, A. Arrieta, B. Lecea, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero

TÍTULO: Light Induced Aminocarbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0) Center: An Unprecedented Reaction Pathway.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.*, **2003**, 125, 9572-9573.

CLAVE: A

43.-

AUTORES (p.o. de firma): P. Ramírez-López, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, H. Gornitzka
TÍTULO: New Reactivity Modes of Chromium(0) Fischer Carbene Complexes: Unprecedented Insertion of a Carbene Ligand into an Active B-H Bond.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2003**, 22, 5092-5099.

CLAVE: A

44.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra
TÍTULO: Chromium Imidate Complexes from the Metathesis-Like Reaction of Phosphinimines and Chromium(0) Fischer Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2004**, 23, 1851-1856.

CLAVE: A

45.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Álvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: ESI Mass Spectrometry as a Tool for the Study of Electron Transfer in Non-conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2004**, 23, 4647-4654.

CLAVE: A

46.-

AUTORES (p.o. de firma): J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Catalytic Transmetalation of Alkoxychromium(0) Carbenes to Late Transition Metals: Self-Dimerization, Cyclopropanation and Addition Reactions

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2004**, 23, 5021-5029.

CLAVE: A

47.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, F. Yunta, S. García-Marco

TÍTULO: Effect of the Tether on the Mg(II), Ca(II), Cu(II) and Fe(III) Stability Constants and PM Values of Chelating Agents Related to EDDHA.

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.*, **2004**, 3741-3747.

CLAVE: A

48.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: Catalytic Transmetalation from Group 6 Fischer Carbene Complexes: An Emerging Powerful Tool in Organic Synthesis

REF. REVISTA/LIBRO: *Acc. Chem. Res.*, **2005**, 38, 44-53.

CLAVE: A

49.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, F. P. Cossío

TÍTULO: Computational and Experimental Studies on the Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2005**, 11, 5988-5996.

CLAVE: A

50.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, D. Pellico, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, S. Romano, M. C. de la Torre, M. A. Sierra

TÍTULO: *Understanding of the Mode of Action of Fe(III)-EDDHA as Iron Chlorosis Corrector based on its Photochemical and Redox Behavior*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2005**, 11, 5997-6005.

CLAVE: A

51.-

AUTORES (p.o. de firma): W. D. Wulff, K. A. Korthals, R. Martínez-Álvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra

TÍTULO: *Study of the ESI-Mass Spectrometry Ionization Mechanism of Fischer Carbene Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2005**, 70, 5269-5227.

CLAVE: A

52.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, I. Fernández, D. Pellico, A. Gutiérrez, M. A. Sierra.

TÍTULO: *On the Structure and the Spin States of Fe(III)-EDDHA Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2006**, 45, 5321-5327.

CLAVE: A

53.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossio,

TÍTULO: *The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed. Eng.*, **2006**, 45, 125-128.

CLAVE: A

54.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Hernández-Apaolaza, S. García-Marco, P. Nadal, J. J. Lucena, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, R. Escudero, M. A. Sierra.

TÍTULO: *The Structure and the Fertilizer Properties of the by-Products Formed in the Synthesis of EDDHA*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food. Chem.* **2006** 54, 4355-4363.

CLAVE: A

55.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, D. Pellico, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. R. Torres.

TÍTULO: *Synthesis of Highly Functionalized Macrocycles by the Peripheral Functionalization of Macrocyclic Diimines*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2006**, 71, 8787-8794.

CLAVE: A

56.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Martínez-Álvarez.

TÍTULO: *The Origin and Fate of Metal-Carbene Radical Anions*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2007**, 13, 736-744.

CLAVE: A

57.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Pascual, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, M. R. Torres.

TÍTULO: Divergent Pathways in the Reaction of Fischer Carbene Complexes and Palladium

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2007**, 9, 1757-1759.

CLAVE: A

58.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Pascual, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra,

TÍTULO: Cu-Catalyzed Synthesis of Symmetric Group 6 Fischer bis-Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2008**, 10, 365-368.

CLAVE: A

59.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego and F. P. Cossío

TÍTULO: The Non-Carbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 2454-2462.

CLAVE: A

60.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, Luis Casarrubios, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Synthesis of 1,3-Bridged β -lactams Embeded in a Macrocyclic Structure

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron.* **2008**, 9792-9798.

CLAVE: A

61.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío

TÍTULO: Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photogenerated Metallaketenes and Imines

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 13892-13899.

CLAVE: A

62.-

AUTORES (p.o. de firma): M. L-Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Metal Tuned Photochemistry of Metallocene-Substituted Chromium(0) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 593-596.

CLAVE: A

63.-

AUTORES (p.o. de firma): M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Torres

TÍTULO: Synthesis and Properties of Mononuclear Group 10 Alkoxy-Biscarbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 3595-3603.

CLAVE: A

64.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Laghi, S. Alcañiz, M. Cerdán, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, G. Placucci, M. A. Cremonini

TÍTULO: Facile Deironing of Commercial Iron Chelates for their NMR Analysis

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food. Chem.* **2009**, 57, 5143-5147.

CLAVE: A

65-

AUTORES (p.o. de firma): M. L-Lage, M. J. Mancheño, R. Martínez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra

TÍTULO: The Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbene Complexes in a Supercharged Medium: A Single Electron Transfer–H Atom Transfer (SET-HAT) Process

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2009**, 28, 2762-2772.

CLAVE: A

66-

AUTORES (p.o. de firma): B. Baeza, L. Casarrubios, P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego
M. A. Sierra

TÍTULO: A Copper-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Approach to the Synthesis of Bimetallic Chromium(0) (Fischer) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2009**, 28, 956-959.

CLAVE: A

67-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. R. Torres

TÍTULO: The Assembly of Macrocyclic bis- and tetra- β -Lactams with Embedded Platinum and Palladium Square-Planar Centers

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 6940-6952.

CLAVE: A

68-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, Luis Casarrubios, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Synthesis of 2-Azetidinones Incorporating Carbenechromium(0) Moieties and Their Use in the Preparation of Penicillin and Cephalosporin-Containing Peptides

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 2998-3005.

CLAVE: A

69-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, C. P. Allen, M. J. Mancheño

TÍTULO: Synthesis of ferrocene tethered open and macrocyclic bis- β -lactams and bis β -aminoacid derivatives

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2009**, 8399-8405

CLAVE: A

70-

AUTORES (p.o. de firma): B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, M. Oliván

TÍTULO: Multicomponent Synthesis of Pyran-2-ylidene Cr(0) and W(0) Fischer Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2010**, 29, 1607-1611

CLAVE: A

71-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Electronic Structure and Photochemistry of Group 6 Bimetallic (Fischer) Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, 16, 6616-6624

CLAVE: A

72-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. R. Torres

TÍTULO: The Sequential Building of Chiral Macrocyclic-bis- β -Lactams by Double Staudinger-Cu-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloadditions"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, 16, 1592-1600.

CLAVE: A

73-

AUTORES (p.o. de firma): S. López-Rayó, D. Hernández, J. J. Lucena, R. Escudero, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra,

TÍTULO: The Synthesis and Chemical Characterization of the Novel Agronomically Relevant Pentadentate Chelate 2-(2-((2-Hydroxybenzyl)amino)ethylamino)-2-(2-hydroxyphenyl)acetic acid (DCHA)

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food Chem.* **2010**, 58, 7908-7914

CLAVE: A

74-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío

TÍTULO: JACS Image β -Challenge from the article:

Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photogenerated Metallaketenes and Imines

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, Challenge 89.

CLAVE: A

75-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, C. Hemmert, H. Gornitzka

TÍTULO: The Synthesis, Structure and Electrochemistry of Macrocyclic Tetrametallic Group 6 (Fischer) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 842-849

CLAVE: A

76-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. Lage, D. Curiel, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, P. Molina, M. A. Sierra

TÍTULO: A General Route to Olefins and Polyenes Having Metal Termini through the Pd-Catalyzed Self Dimerization of Bimetallic Fischer Carbenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*. **2011**, 30, 1794-1803

CLAVE: A

77.-

AUTORES (p.o. de firma): M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Insight into the Mechanism of Quinoline formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetalation to Pd and Rh: Application to the Synthesis of the Alkaloids of *Ruta Chalepensis*.

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 3293-3300

CLAVE: A

78.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Kinetic Isotope Effects in the study of Organometallic Reaction Mechanisms

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Rev.* **2011**, 111, 4857-4963

CLAVE: A

79.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, M. A. Sierra

TÍTULO: Electronic Control of Torsion Angles on Biphenyls: A Hammett-DFT Study

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 6502-6506.

CLAVE: A

80.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, R. Escudero, P. Ramírez-López, M. Oliván, M. A. Sierra

TÍTULO: C-Branched Chiral (racemic) Macrocyclic Amino Acids: Structure of their Ni(II), Zn(II) and Cu(II) Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2011**, 40, 9145-9153.

CLAVE: A

81.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Escudero, M. Gómez-Gallego, S. Romano, I. Fernández, Á. Gutiérrez-Alonso, M. A. Sierra, S. López-Rayó, P. Nadal, J. J. Lucena

TÍTULO: Biological Activity of Fe(III) *acquo*-complexes towards Ferric Chelate Reductase (FCR)

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Biomol. Chem.* **2012**, 10, 2272-2281.

CLAVE: A

This article was highlighted on *Plant Nutrition Courier* (August 2012) as a *New Concept of Iron Chelates with Interesting Agronomical Properties*.

82.-

AUTORES (p.o. de firma): O. Crespo, B. Eguillor, M. A. Esteruelas, I. Fernández, J. García-Raboso, M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, M. Oliván, M. A. Sierra

TÍTULO: Synthesis and Characterisation of [6]-Azaosmahelicenes: The First d⁴-Heterometallahelicenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Comm.* **2012**, 48, 5328-5330.

CLAVE: A

83.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: The Selective Synthesis of Metallanucleosides and Metallanucleotides: A New Tool for the Functionalization of Nucleic Acids

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 12603-12608

CLAVE: A

84.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Santiago, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, C. Ramírez de Arellano

TÍTULO: Structure and Photoreactivity of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Comm.* **2013**, 49, 1112-1114

CLAVE: A

85.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Esteruelas, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, P. Molina, M. Oliván, F. Otón, M. A. Sierra, M. Valencia

TÍTULO: Mono and Dinuclear Osmium *N,N*-Di- and Tetraphenylbipyridyls and Extended Bipyridyls. Synthesis, Structure and Electrochemistry

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 3597-3608

CLAVE: A

86.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: On the Use of Purine M-C Derivatives (M = Ir, Rh) for the Selective Labelling of Nucleosides and Nucleotides

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2014**, 20, 3831-3838

CLAVE: A

87.-

AUTORES (p.o. de firma): B. Eguillor, M. A. Esteruelas, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, A. Lledós, M. Martín-Ortiz, M. Oliván, E. Oñate, M. A. Sierra

TÍTULO: Azole Assisted C-H Bond Activation Promoted by an Osmium-Polyhydride: Discerning between N and NH.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics.*, **2015**, 34, 1898-1910

CLAVE: A

88.-

AUTORES (p.o. de firma): E. Alonso Giner, A. Santiago, M. Gómez-Gallego, M. Whittlesey, R. Poulten, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Mono- and Polymetallic Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 5450-5461

CLAVE: A

89.-

AUTORES: M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Efectos Isotópicos Cinéticos de H/D: Un clásico en el estudio de reacciones mediadas por metales de transición en el siglo XXI

REF. REVISTA/LIBRO: *Anales de Química*, **2015**, 111, 21-40

CLAVE: A

90.-

AUTORES (p.o. de firma): Miguel A. Sierra, Elena A. Giner, Alba Durán Merinero, Mar Gómez-Gallego, Carmen Ramírez de Arellano

TÍTULO: An Entry to Mixed NHC-Fischer Carbene Complexes and Zwitterionic Group 6 Metal Alkenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 13521-13531

CLAVE: A

91.-

AUTORES (p.o. de firma): Elena A. Giner, Mar Gómez-Gallego, Luis Casarrubios, María C. de la Torre, Carmen Ramírez de Arellano, Miguel A. Sierra

TÍTULO: Effect of a κ^1 -Bonded-M-1,2,3-triazole (M = Co, Ru) on the Structure and Reactivity of Group 6 Alkoxy (Fischer) Carbenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2017**, 56, 2801-2811

CLAVE: A

92.-

AUTORES (p.o. de firma): Lucía Álvarez-Rodríguez, Javier A. Cabeza, Pablo García-Álvarez, Mar Gómez-Gallego, Alba D. Merinero, Miguel A. Sierra

TÍTULO: First Insertions of Carbene Ligands into Ge–N and Si–N Bonds

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2017**, 23, 4287-4291

CLAVE: A

93.-

AUTORES (p.o. de firma): Elena A. Giner, Mar Gómez-Gallego, Alba Durán Merinero, Luis Casarrubios, Carmen Ramírez de Arellano, Miguel A. Sierra

TÍTULO: Sequential Reactions of Alkynes on an Ir(III) Single Site

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2017**, 23, 8941-8948. Hot Paper

CLAVE: A

94.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Esteruelas, P. Gay, M. Gómez-Gallego, E. Oñate, A. Santiago, M. A. Sierra

TÍTULO: Npy,Nimine-Bidentate-Chelate and Npy,Nimine,Nimine,Npy-Tetradentate-Bridge Modes of a BPI Anion Coordinated to Osmium(II)

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2017**, ic-2016-03111e, en revision

CLAVE: A

Publicaciones: Libros y Monografías

AUTORES: M. Gómez Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: **Organic Reaction Mechanisms: 40 Solved Cases**

REF. /LIBRO:

EDITORIAL: **Springer Verlag**

ISBN: 3-540-00352-5

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Heidelberg, Alemania, Noviembre **2003**. Book Review: *Hendrik Zipse. Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, 43, No. 37, 4832.

AUTORES: M. A. Sierra, M. Gómez Gallego

TÍTULO: **Principios de Química Medioambiental**

REF. /LIBRO:

EDITORIAL: **Síntesis**

ISBN: 978-84-975651-7-2

LUGAR DE PUBLICACIÓN: MADRID, Octubre **2007**

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: **Functions Doubly Bonded to a Metal**

REF. REVISTA/LIBRO: **Comprehensive Organic Functional Group Transformations II (COFGT-II)**
A. R. Katritzky, R. J. K. Taylor Eds., Elsevier, 2004

ISBN: 0-08-044256-0

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: **The Synthesis of 7-Chloro-2,3-diphenylquinoline**

REF. REVISTA/LIBRO: **Photochemical Key Steps in Organic Synthesis, an Experimental Course Book in Organic Chemistry, VCH, New York, 1994**

ISBN: 3-527-29214-4

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL CONTRATO: Photo-Induced Electron Transfer (PET) in fine Chemical Synthesis

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Comunidad Europea (Programa Human Capital and Mobility, (Division XII-G-Networks) Contract Number ERBCHRXCT930151

CENTROS PARTICIPANTES:

1.- Department of Chemistry, University of Dundee (Escocia).

Investigador responsable: Dr. William M. Horspool

2.- Department of Organic Chemistry, Università di Pavia (Italia).

Investigador responsable: Prof. Angelo Albini

3.- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad Complutense de Madrid (España).

Investigador responsable: Dr. Diego Armesto Vilas

4.- Centre National de la Recherche Scientifique, Institut de Chimie des Substances Naturelles (Francia)

Investigador responsable: Dr. Rene Beugelmans

5.- Department of Chemistry, University of Reading (Inglaterra).

Investigador responsable: Prof. Andrew Gilbert

6.- Westfälische Wilhelms-Universität of Münster (Alemania).

Investigador responsable: Prof. Jochen Mattay

7.- School of Chemical Sciences, Dublin City University (Irlanda).

Investigador responsable: Prof. Albert Pratt

PERIODO DE VIGENCIA: DOS AÑOS (Dic. 1993-Nov. 1995).

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un Proceso Catalítico de Síntesis de EDDHA a partir de Fenol, Ácido Glioxílico y Etilendiamina.

TIPO DE CONTRATO: LRU-Artículo 11.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Agrochem, S. L.

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Agrochem S. L.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: Seis meses (Noviembre 2001-Abril 2002). (21.547,28 €)

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 2002. (20.835.09 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 2003. (18.310 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Mejora de la Riqueza del Quelato Comercial Fe-EDDHA en Condiciones Propias de la Planta de Sanchidrián de Tradecorp.S. A.

TIPO DE CONTRATO: 62-2003-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TRADECORP, S. A.

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y TRADECORP, S. A.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: 20-Febrero 2003 a 20-Febrero 2004. (45.620 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Síntesis selectiva de Aminoácidos a Partir de Productos Industriales

TIPO DE CONTRATO: 169-2004-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CAMBIUM, S. A.

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y CAMBIUM, S. A.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA:1-Junio 2004 a 31-Mayo 2005.

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

TIPO DE CONTRATO: 236-2004-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 29-Junio-2004 a 31-Diciembre-2005. (34.058 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica a la Identificación de Agentes Químicos Enmascarados.

TIPO DE CONTRATO: 204-2005-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dr. Roberto Martínez Álvarez y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 1-Septiembre-2005 al 1-Septiembre-2006. (24.000 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de Agentes Quelantes.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83. (9-2006)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TRADECORP, S. A

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y TRADECORP, S. A.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: 1/1/2006-1/1/2008. (93.872 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83. (382-2007)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA : 23-Noviembre-2007 a 18-Enero-2009 . (34.058 € hasta 2007 + 34.058€ hasta 2009).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica al proyecto de degradación de CWA.

TIPO DE CONTRATO: 217-2006-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dr. Roberto Martínez Álvarez y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA : 7-Junio-2006 a 31-Julio-2007. (20.000 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (PPT-NBQ2010-0123M) (Proyecto 189-2010)

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: 2010. (17.029 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Synthesis of New Molluscicide agents based on Iron Chelates (Proyecto 247-2010)

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: DeSangosse, SL.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA : 1 Nov 2011-1 Nov 2013. (142.800 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia Técnica para colaborar en el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) del Programa DN8834, MUNICIONES, PÓLVORAS Y EXPLOSIVOS (PPT/NBQ2011-0167M)

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

DURACIÓN DESDE: 1-04-2011

HASTA: 1-04-2012. (17.092 €).

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

Título: Método General de Síntesis por vía Fotoquímica de Componentes Ciclopropánicos presentes en Piretrinas Naturales y en Piretroides Sintéticos, y de sus precursores 1-aza-1,4,6-triénicos

N. de solicitud: 9100648 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1991

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid

Países a los que se ha extendido: Europa , PCT Application ES92/00017 (Publication No. WO 92/16499). Año 1992

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, A. Alvarez-Fernández, F. Yunta

Título: Nuevo Procedimiento para la Preparación de Ácidos bis(2-hidroxiaril)aminoacéticos Utilizando Agentes de Transferencia de Cianuro.

N. de solicitud: 2000-01602

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2001

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Autónoma de Madrid

Países a los que se ha extendido: Solicitud Internacional PCT7ES-01/00243, (14,06,01) Publicación No.2174712

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, P. Ramírez, J. Moreno.

Título: Nuevo Procedimiento para la Preparación de Hidroxiarilglicinas, Alcoxiarilglicinas y sus Glicinatos.

N. de solicitud: P2001101385

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2001

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Autónoma de Madrid

Inventores: N. Álvarez-Cuevas, M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. M. Escudero.

Título: Procedimiento para la Preparación de Aminoácidos a partir de Productos Industriales.

N. de solicitud: WO2006/045852-A1 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 14/10/2004

Entidad titular: CAMBIUM SL

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. M. Escudero, J. J. Lucena, S. García-Marco

Título: New products for the treatment of iron chlorosis.

Nº. de Solicitud: International Application Number PCT/EP2007/064370. WO2008077897 (A1)

Entidad titular: TRADECORP S.A.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro : Chemistry Department, Dundee University

Localidad: Dundee, País : Gran Bretaña Fecha: 1988 y 1989 Duración: 2 años
Scotland

Tema : Aplicación de la reacción aza-di- π -metano a la Síntesis de Insecticidas Ecológicos

Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

TÍTULO: Photorearrangement of 3-Aza-1,2,2,4,4-pentaarylbut-3-en-1-ones. A novel 1,5-Aroyl Migration Reaction in β,γ -Unsaturated Enones.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: X IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 55-56

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Interlaken (Suiza)

AÑO: 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

TÍTULO: Substituent Effects on the Photoreactions of Azadienol Esters.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: X IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 57-58

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Interlaken (Suiza)

AÑO: 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

TÍTULO: Dramatic Conformation-dependent Changes in the Photoreactivity of Azadienol Esters

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XI IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 278-279

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 1986

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, and W. M. Horspool.

TÍTULO: Photochemical Cyclizations of Substituted 1-Aza- and 1,4-Diazadienes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 676-677

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bolonia (Italia)

AÑO: 1988

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apóita, M. G. Gallego, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, and A. Ramos

TÍTULO: Recent Studies on the Aza-di- π -methane Rearrangement. Additional Evidence for Electron Transfer Involvement

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Gordon Research Conference in Organic Photochemistry

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Proctor Academy, Andover, New Hampshire (U.S.A.)

AÑO: 1989

AUTORES: D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, J. Arrimadas, M. G. Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, and A. Ramos

TÍTULO: Photoreactivity of Some Stable C=N Derivatives of β,γ -Unsaturated Acyclic Carbonyl Compounds

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XIII IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers OC2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Warwick, Coventry, (Inglaterra)

AÑO: 1990

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool and M. G. Gallego

TÍTULO: Influence of Substitution at C-4 on the Aza-di- π -methane Rearrangement of β,γ -unsaturated Oxime Acetates. An Approach to the Photochemical Synthesis of Pyrethroids.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIII IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers P55

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Warwick, Coventry, (Inglaterra)

AÑO: 1990

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, and Fernando Bermejo

TÍTULO: Novel Photochemical Synthesis of Pyrethroids

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIV IUPAC Symposium on Photochemistry,

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 95-96

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina, (Belgica)

AÑO: 1992

AUTORES: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, S. Aparicio, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, and A. Ramos

TÍTULO: Oxa-di- π -Methane Rearrangement of β,γ -unsaturated aldehydes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVI IUPAC Symposium on Photochemistry,

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 105-106

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki (Finlandia)

AÑO: 1996

AUTORES: P. Ramírez, M. G. Gallego, M. A. Sierra and M. J. Mancheño

TÍTULO: Reduction of α,β -Unsaturated Chromium (0) Carbenes by NaBH_4 . A Mechanistic Study

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: OMCOS 10

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 158

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Versalles (Francia)

AÑO: 1999

AUTORES: J. C. del Amo, M. A. Sierra, M. J. Mancheño and M. G. Gallego
TÍTULO: Catalytic Carbene Tranfer Reactions from Group 6 Metal Carbene Complexes
TIPO DE PARTICIPACIÓN:Poster
CONGRESO: OMCOS 10
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 439

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Versalles (Francia)
AÑO: 1999

AUTORES: M. G. Gallego; J. C. del Amo; M. J. Mancheño and M. A. Sierra
TÍTULO: Low Temperature Intermolecular Cyclopropanation of Olefins by Alkoxychromium (0) (Fischer) Carbenes
TIPO DE PARTICIPACIÓN:Poster
CONGRESO: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 4-P11

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)
AÑO: 2000

AUTORES: M. J. Mancheño; M. A. Sierra and M. G. Gallego
TÍTULO: Towards the synthesis of Sterically Crowded 2-Azetidinones.
TIPO DE PARTICIPACIÓN:Poster
CONGRESO: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 5-P23

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)
AÑO: 2000

AUTORES: A. Arrieta; F. P. Cossío; I. Fernández; M. Gómez-Gallego; B. Lecea; M. J. Mancheño and M. A. Sierra
TÍTULO: .A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes and their Reaction with Imines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN:Poster
CONGRESO: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 5-P24

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)
AÑO: 2000

AUTORES: A. Alvarez-Fernández; S. García-Marco; M. Gómez-Gallego; M. A. Sierra and J. J. Lucena
TÍTULO: .Commercial Iron Chelate Fertilizers. European Market.
TIPO DE PARTICIPACIÓN:Poster
CONGRESO: 12th World Fertilizer Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China)
AÑO: 2001

AUTORES: F. Yunta; M. A. Sierra; M. Gómez-Gallego; R. Alcázar; S. García-Marco and J. J. Lucena.
TÍTULO: Methodology to Screen New Iron Chelates. Prediction of their Behaviour in Nutrient Solution and Soil Conditions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 11th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Udine (Italia)

AÑO: Junio 2002

AUTORES: M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Non-Conventional SET reactions in Organometallic Compounds: The Study of a Biological Process.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: 6th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taormina (Italia)

AÑO: Julio 2006

AUTORES: M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. Martín-Ortiz, M. A. Sierra

TÍTULO: Electronic Control of Torsion Angles of Biphenyls: A Hammett/DFT Study.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (P2.239)

CONGRESO: 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESSOC 2011).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia)

AÑO: Julio 2011

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties Through a Kinugasa Reaction.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (P2. 244)

CONGRESO: 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESSOC 2011).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia)

AÑO: Julio 2011

AUTORES: M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Metallanucleosides and Metallanucleotides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (P263B)

CONGRESO: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews (Scotland)

AÑO: July 2013

AUTORES: M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Synthesis and functionalization of Metallanucleosides and Metallanucleotides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 17th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fort Collins (Colorado, USA)

AÑO: Julio 2013

AUTORES: M. Gómez-Gallego M. A. Sierra, L. Casarrubios, M. C. de La Torre

TÍTULO: Metallazides in the Construction of Multimetal Structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 18th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 18).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges

AÑO: 2015

CONGRESOS NACIONALES

AUTORES: D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio y A. Ramos

TÍTULO: Reactividad Térmica y Fotoquímica de Iminas β,γ -Insaturadas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 2ª Jornadas Franco-Españolas de Química Orgánica

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, sin pag

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)

AÑO: Abril 1982

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, M. J. Ortiz y R. Pérez-Ossorio

TÍTULO: Acilación de Monoiminas de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos. Una Nueva Síntesis de 2-Aza-1,3-dienos Sustituídos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Volumen M, pag. 119-120

CONGRESO: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander

AÑO: Septiembre 1982

AUTORES: D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio y A. Ramos

TÍTULO: Síntesis de Diiminas de Compuestos 1,2- y 1,3-Dicarbonílicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 26-153

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 24-28 Septiembre 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez-Ossorio y W. M. Horspool

TÍTULO: Migración Fotoquímica 1,5 de Acilo en 3-Aza-3-buten-1-onas. Influencia del Nitrógeno en el Curso de la Reacción

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 30-4

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 24-28 Septiembre 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez-Ossorio y W. M. Horspool

TÍTULO: Influencia de los Sustituyentes sobre la Migración Fotoquímica 1,2 de Acilo en 4-Acilo-2-aza-1,3-butadienos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 30-4

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 24-28 Septiembre 1984

AUTORES: D. Armesto, P. Bosch, S. Esteban, J. F. Martín, M. G. Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. P. Martínez-Alcázar, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, A. Ramos, S. Romano y A. Viñas

TÍTULO: Influencia del Atomo de Nitrógeno sobre la Reactividad Fotoquímica de Sistemas Insaturados

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Comunicaciones pag. 33-35

CONGRESO: XI Reunión Bienal de Química Orgánica de la R.S.E.Q

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

AÑO: 24-27 Septiembre 1985

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, and R. Pérez-Ossorio

TÍTULO: Conformation-dependent Changes on the Photoreactivity of Azadienol Esters

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Communication

CONGRESO: Meeting of the Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Fifteenth Scottish Regional Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aberdeen (Escocia)

AÑO: 18 Diciembre (1986)

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y A. Ramos

TÍTULO: Reactividad Inesperada de Aniones Derivados de Benzoilhidrazonas frente a Distintos Agentes Electrófilos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de comunicaciones pag. 321

CONGRESO: XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba,

AÑO: 22-25 Septiembre 1987

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, and A. Ramos

TÍTULO: Unexpected Influence of the Nature of the Electrophile on the Trapping of Anions from Benzoylhydrazones

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Meeting of the Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Sixteenth Scottish Regional Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dundee (Escocia)

AÑO: 17 Diciembre (1987)

AUTORES: D. Armesto, A. Ramos, M. G. Gallego, M. Apóita y W. M. Horspool

TÍTULO: Síntesis de 1,2-Iminooximas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 418 (23-P31)

CONGRESO: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia

AÑO: 26-30 Septiembre (1988)

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego, F. Langa, and A. Ramos

TÍTULO: Recent Results on the Aza-di- π -methane Rearrangement

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Eighteenth Scottish Regional Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Escocia)

AÑO: 19 Diciembre (1989)

AUTORES: D. Armesto, A. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego y W. M. Horspool

TÍTULO: Primeros Ejemplos de Estereoespecificidad y de Migración 1,3 del Grupo Acetato de Oxima en la Transposición Aza-di- π -metano

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 211 (13-C-3)

CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 23-28 Septiembre (1990)

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego y W. M. Horspool

TÍTULO: Síntesis de N-Acetoxi-1-aza-3,3-dimetil-1,4-pentadienos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 507 (25-C-89)

CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 23-28 Septiembre (1990)

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, M. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego, F. Langa, and A. Ramos

TÍTULO: Influence of Substituents on the Aza-di- π -methane Reaction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Communication

CONGRESO: The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Nineteenth Scottish Regional Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews (Escocia)

AÑO: 18 Diciembre (1990)

AUTORES: I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossio, A. Arrieta, B. Lecea

TÍTULO: Reordenamiento Diotrópico Amino-carbeno a Imina en un Núcleo de Cromo(0): Un Nuevo Curso de Reacción Inducido por la Luz

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 44 (S1O20)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-11 Julio 2003

AUTORES: M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Nueva Reactividad de Complejos de Fischer α,β -Insaturados con Dinucleófilos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 160 (S1P088)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-11 Julio 2003

AUTORES: M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño

TÍTULO: Nuevas Formas de Reactividad de Complejos Metal-Carbénico del Grupo 6. Primer Ejemplo de Inserción de un Ligando Carbénico en un Enlace B-H

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 161 (S1P089)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-11 Julio 2003

AUTORES: D. Pellico, R. Escudero, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño

TÍTULO: Síntesis de Cavidades Basadas en β -Lactamas Macrocíclicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 123 (GI-QO-CP66)

CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo

AÑO: 19-23 Septiembre 2005

AUTORES: I. Fernández, D. M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío

TÍTULO: Fotoquímica de Complejos Metal-Carbénico de Fischer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 141 (GI-QO-CP84)

CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo

AÑO: 19-23 Septiembre 2005

AUTORES: M. P. López Alberca, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, ,

TÍTULO: Una Síntesis Directa de Bis-carbenos Metálicos Simétricos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P116)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 10-14 Septiembre 2007

AUTORES: M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez Álvarez, M. A. Sierra

TÍTULO: Procesos de Transferencia Electrónica en Complejos Metálicos: Medios no Convencionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P115)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 10-14 Septiembre 2007

AUTORES: D. Pellico, C. Martín Ortiz, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Síntesis Diastereoselectiva de β -lactamas Macrocíclicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P118)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 10-14 Septiembre 2007

AUTORES: D. Pellico, , M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Assembling of Macrocyclic bis- and tetra- β -lactams having embedded platinum or palladium squareplanar centers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (PG2-90)

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo. 2009.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 13-18 Septiembre 2009

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Multicomponent synthesis of pyranilidene carbene complexes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (PG2-13)

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo. 2009.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 13-18 Septiembre 2009

AUTORES: P. Nadal, S. López-Rayó, J. J. Lucena, R., Escudero, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Efecto de la Estructura de los quelatos de Fe(III) en la actividad hierro quelato reductasa

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (S1-P30)

CONGRESO: IX Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa

AÑO: Julio 2009

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Multicomponent Synthesis of Pyranilidene Carbene Complexes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

CONGRESO: XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: Julio 2009

AUTORES: M. L. Lage, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Reactivity of Bimetallic Fischer Carbene Complexes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 41st National Organic Chemistry Symposium.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boulder (Colorado, USA)

AÑO: Julio 2009

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

CONGRESO: XXXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: Julio 2011

AUTORES: A. Santiago, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Structure and Properties of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster X-ORGM-P-106

CONGRESO: XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander

AÑO: Septiembre 2013

AUTORES: M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Synthesis of metallanucleosides and Metallanucleotides: a New Strategy for The preparation of Unnatural Nucleic Acids.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral ORGM-CO-08

CONGRESO: XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander

AÑO: Septiembre 2013

AUTORES: E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, M. C. de la Torre, M. A. Sierra

TÍTULO: Metallazides in the Construction of Multimetal Structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster S5-PP-02

CONGRESO: XXXV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña

AÑO: Julio 2015

AUTORES: A. Durán, E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Sequential Reactions of Alkynes on an Ir(III) Single Site

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXXVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges

AÑO: Junio 2017

CONFERENCIAS INVITADAS

Non-Conventional SET reactions in Organometallic Compounds: The Study of a Biological Process.

6th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI). Taormina (Italia). Julio 2006.

Materiales Energéticos

Universidad Autónoma de Madrid, 13 de Abril 2012.

FERIAS DE TECNOLOGÍA

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

TÍTULO: Método General de Síntesis por vía Fotoquímica de Componentes Ciclopropánicos Presentes en
Piretrinas Naturales y en Piretroides Sintéticos, y de sus Precursores 1-Aza-1,4,6-triénicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

Feria Internacional de Tecnología, TECNOVA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: Mayo 1991

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

TÍTULO: A Novel Synthesis of Ecological Insecticides.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

International Market for Advanced Technologies, SITEF 91

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia)

AÑO: 22-26-October, 1991

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Reacciones de Adición a Complejos Metal-Carbenoide α,β -insaturados del Grupo 6: Un Estudio Mecanístico

Doctorando: Pedro Ramírez López

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 21 de Julio de 2003

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en el CSIC (Sevilla)

Título: Síntesis y Estudio de Actividad de Nuevos Agentes Quelantes de Fe(III).

Doctorando: Rosa María Escudero Portugués

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 25 de septiembre de 2008.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en EPR, Facultad de Veterinaria (UCM).

Título: Estructuras Basadas en bis-aminoácidos y bis- β -lactamas. Síntesis y Reactividad

Doctorando: Daniel Pellico Escudero

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 9 de Octubre de 2009.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en el Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) (Ministerio de Defensa).

Título: Síntesis de Metalaciclos con Propiedades Definidas

Doctorando: Carmen Martín Ortiz

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 21 de Febrero de 2013.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Profesora de Enseñanza Secundaria.

Tesis Doctorales en curso:

Elena Alonso Giner

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Química. (Contratada con cargo a Proyecto)

Fecha estimada de lectura: Enero 2018.

Alba Durán Merinero

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Química. (becaria FPI)

Se encuentra en el tercer año.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional
Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia
Tema: Evaluación de proyectos del Plan Nacional
Fecha: junio 2008.

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional
Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia
Tema: Evaluación de Contratos Juan de la Cierva
Fecha: junio 2015

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional
Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia
Tema: Evaluación de Contratos Juan de la Cierva
Fecha: junio 2017

Otros Trabajos de Investigación Dirigidos

Investigación Postdoctoral

En el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid

Síntesis de EDDHA y de Agentes Quelantes estructuralmente relacionados

Dr. Roberto Alcázar Montero

1998 a 2001. Becario post-doctoral (FEDER-2FD-97-0314-C02-02)

Síntesis y Caracterización de los Subproductos que acompañan al EDDHA

Dr. Pedro Ramírez López

2/2003 a 2/2004. Becario post-doctoral (LOU-Artículo 83- 62-2003)

Investigación Predoctoral

En el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid

1. Tesinas de Licenciatura

- 1.- Aplicación de la Reacción Aza-di-pi-metano a la Síntesis de Piretrinas y Piretroides.
Fernando Bermejo Torres, Tesina de Licenciatura; Calificado con Notable (Julio 1991).
- 2.- Influencias Estructurales sobre la Competencia entre la Reacción de Transposición Aza-di-pi-metano y la Migración 1,3 del Grupo C=N.
Ana Isabel Sobrino Herrero, Tesina de Licenciatura; Calificado con Notable (Diciembre 1992).
- 3.- Estudio de Inducción Asimétrica en la Reacción de Transposición Aza-di-pi-metano, mediante el empleo de una amina quiral.
Eric Durand; Trabajo de Fin de Carrera (Programa Erasmus) para el Título de Ingeniero por L'école Polytechnique de Toulouse, Francia (Julio 1994).
- 4.- Nuevo Método de Síntesis por vía Fotoquímica de Ácidos Ciclopropanocarboxílicos presentes en Piretroides.
Javier Sánchez Bonilla, Tesina de Licenciatura; Calificado con Sobresaliente (Diciembre 1994).
- 5.- Estudio de la Reacción Aza-di-pi-metano en Condiciones de Sensibilización Triplete Intramolecular. Reactividad en Estado Sólido y en Disolución.

Flora Marín Rodríguez, Tesina de Licenciatura; (Calificado con Notable, Marzo 1997).

- 6.- Sobre el Mecanismo de la Reducción de Complejos Cromocarbénico α,β -insaturados con NaBH_4

Directores: Mar Gómez Gallego y Miguel Ángel Sierra

Pedro Ramírez López, Tesina de Licenciatura; (Calificado con Sobresaliente, Julio 1999).

2. Diplomas de Estudios Avanzados

- 7.- Reacciones de Transferencia Monoeléctrica en Complejos Metal-Carbénico α,β -insaturados Promovidas por C_8K .

Pedro Ramírez López, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2002).

- 8.- Estudios preliminares Dirigidos hacia una Síntesis Enantioselectiva Escalable del Fungicida 1S,2R-Triadimenol.

Rosa María Escudero Portugués, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2006).

- 9.- Empleo de β -Lactamas como Moldes para la Síntesis de Macrociclos Funcionalizados.

Daniel Pellico Escudero, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2007).

- 10.- Síntesis de Hexanitrohexaazaisowurtzitano (HNIW, CL20)

Beatriz Martínez Campos (Calificado con Sobresaliente, Septiembre 2008)

En Otros Centros

- 1.- A Photochemical Synthesis of Quinolines by the Cyclization of *N*-Benzoiloxo-4-aryl-2,3-diphenyl-1-azabuta-1,3-dienes.

Campbel McIntyre, Chemistry Department, Dundee University, Dundee, Scotland; BSC, (Julio 1988).

3. Proyectos de Quinto Curso de Licenciatura dirigidos y Trabajos de Fin de Grado:

Síntesis y estudio de la fotodegradación de nuevos agentes quelantes de hierro

Javier Moreno Lozano (Sobresaliente) Junio 2001.

Síntesis de ácidos bis-2-hidroxiaril)aminoacéticos como agentes quelantes de hierro

Rubén Vicente Arroyo (Sobresaliente), Junio 2002.

Síntesis de bis-aminoácidos macrocíclicos

Raquel Rodríguez Ramírez (Sobresaliente), Junio 2005.

Síntesis de beta-lactamas macrocíclicas para la obtención de macrociclos funcionalizados

Carmen Martín Ortiz (Sobresaliente), Junio 2006.

Síntesis de complejos análogos al o,p-EDDHA

Isaac Alcázar Martínez (Sobresaliente), Junio 2007.

Reacciones en medios no convencionales: Estudio de Procesos de Transferencia Electrónica

María Jesús Gómez-Calcerrada (Sobresaliente), Junio 2008.

Síntesis enantioselectiva de bis-aminonitrilos como precursores de agentes correctores de la clorosis férrica

Pablo Serrano Lorenzo (Sobresaliente), Junio 2009.

Diseño y Síntesis de nuevos agentes quelantes de hierro

Alicia Santiago Tapia (Sobresaliente), Junio 2010.

Química Bio-organometálica II

Alba Durán Merinero, Julio 2013.

Síntesis de nuevos compuestos bio-organometálicos y estudio de sus propiedades ópticas y electrónicas

Laura Andrea de las Heras Julio 2017.

4. Trabajos de Fin de Máster dirigidos:

Alicia Santiago Tapia, Junio 2011.

Pablo Gómez-Orellana, Julio 2013.

Alba Durán Merinero, Julio 2014

Guillermo Monreal, Julio 2015.

Diego Jiménez Vicent, Julio 2017.

Actividad Docente Desempeñada

1. Plan de Estudios de 1977

Licenciatura en Ciencias Químicas

Química Orgánica II (cuarto curso de licenciatura)

Mecanismos de las Reacciones Orgánicas (quinto curso de licenciatura)

Licenciatura en Ciencias Biológicas

Química General (primer curso)

2. Plan de Estudios de 1995 y 1999

Licenciatura en Ciencias Químicas

Principios de Reactividad Química-Enlace Químico y Estructura de la Materia (primer curso. 3.5 créditos)

Ampliación de Química Orgánica (tercer curso de licenciatura. 4.5 créditos)

Química Orgánica Avanzada (cuarto curso de licenciatura. 7.5 créditos)

Determinación Estructural (cuarto curso de licenciatura. 3 créditos)

Química y Medioambiente (cuarto curso de licenciatura. 4 créditos) (Orientación Química Medioambiental)

Mecanismos de las Reacciones Orgánicas (optativa segundo ciclo. 6 créditos)

Grado en Química

Química Orgánica II (obligatoria, 12 créditos)

Química Orgánica y Sociedad (optativa, 6 créditos)

Ingeniería Química

Química Fina (tercer curso. 4.5 créditos)

Máster en Química Orgánica (UCM)

Química Orgánica Biológica (Módulo M-1)

Aplicaciones sintéticas de compuestos organometálicos (Módulo M-4)

Asignaturas de Doctorado

Fotoquímica Orgánica (0.5 de 2 créditos)

Complejos de Metales de Transición en Síntesis Orgánica (0.8 de 1.6 créditos)

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

. BECAS Y PREMIOS

- * Becaria del Instituto Nacional para la Ayuda y Promoción del Estudiante (I.N.A.P.E.) (1979-80)
- * Beca de investigación del I.N.A.P.E. (1981-82)
- * Beca del FPI (Ministerio de Educación y Ciencia), para la realización de la tesis doctoral (1983-86)
- * Beca Fleming (British Council) para la realización de una estancia postdoctoral en Gran Bretaña de dos años de duración (1987-89)

OTROS

- *Certificate of Proficiency in English (CPE) de la Universidad de Cambridge.
- *Coordinadora general del programa Máster Interuniversitario en Química Orgánica (UAM, UCM, USC) desde 2014.
- *Asesor del Ministerio de Defensa (LME) desde 2002.
- *Secretaria del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ (GEQOR) desde 2012.
- *Evaluador de la ANEP desde 2005.
- *Evaluador de proyectos de I+D de la ANR (Agence Nationale de la Recherche Francia).
- *Experto AENOR en evaluación de proyectos I+D+I y Técnico especialista AENOR en proyectos I+D+I.
- *Miembro de la Comisión de Evaluación de los trabajos de investigación presentados en el Certamen Universitario Arquímedes, organizado por la Dirección General de Universidades, desde el año 2002.
- *Miembro de la Comisión de Evaluación de los trabajos de investigación presentados en el Certamen de Jóvenes Investigadores, organizado por la Dirección General de Universidades y el Instituto de la Juventud, desde el año 2002.
- *Censor de las revistas (peer review) *Journal of the American Chemical Society*, *The Journal of Organic Chemistry*, *Organometallics*, *Chemical Reviews*, *Journal of Organometallic Chemistry*, *Tetrahedron*, *Tetrahedron Letters*, *Inorganic Chemistry*, *Applied Catalysis* and *Journal of Chemical Education*.
- *Miembro de la R.S.E.Q y de los grupos especializados de Química Orgánica y Química Organometálica.
- *Participación en el Proyecto de Innovación Educativa, UCM (PIE 2003/13) titulado, Biblioteca Audiovisual para el Laboratorio de Química Orgánica. Realización del capítulo (DVD) de *Medidas de Seguridad en el Laboratorio*.



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Concepción González Bello

Fecha: 29/Septiembre/2017

57 páginas



DATOS PERSONALES

APELLIDOS González Bello
NOMBRE Concepción

CORREO ELECTRÓNICO concepcion.gonzalez.bello@usc.es
URL www.gonzalezbello.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA Química	CENTRO Facultad de Química Univ. de Santiago de Compostela	FECHA Junio 1989 (NOTA 3.0)
DOCTORADO Química Orgánica	CENTRO Facultad de Química Univ. de Santiago de Compostela	FECHA 15 Marzo 1994
DIRECTORES DE TESIS:	Enrique Guitián Rivera y Luis Castedo Expósito	

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO Universidade de Santiago de Compostela

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS)

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR. Departamento de Química Orgánica

CATEGORÍA PROFESIONAL Profesora Titular de Universidad (acreditada a Catedrática desde 8 Febrero 2011)

FECHA DE INICIO 14 Noviembre 2003

Nº FUNCIONARIO 3607232268A0504

DIRECCIÓN POSTAL Calle Jenaro de la Fuente s/n
15782 Santiago de Compostela

TELÉFONO 881 815726

CUERPO AL QUE PERTENECE	Funcionario
DEDICACIÓN	Tiempo completo
TRAMOS DE INVESTIGACIÓN	4 (1990-2015 ambos inclusive).
ACREDITADOS	
TRAMOS DE EXCELENCIA	10 (10 tramos de 14) (Septiembre 2017)
CURRICULAR ACREDITADOS	
QUINQUENIOS ACREDITADOS	5 (01/10/1989 al 19/05/2016)

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1989-90	Becaria 3º ciclo Xunta de Galicia	Univ. de Santiago de Compostela
1990-94	Becaria FPI	Univ. de Santiago de Compostela
1994-96	Becaria posdoctoral	University of Cambridge (UK)
Oct 1996-Jul 97	Profesora Asociada	Univ. de Santiago de Compostela
Jul 97-Nov 97	Becaria posdoctoral	University of Cambridge (UK)
Dic 97-Nov 03	Profesora Asociada	Univ. de Santiago de Compostela
Jul-Oct 98	Profesora Visitante	University of Cambridge (UK)
Jul-Agosto 99	Profesora Visitante	University of Cambridge (UK)
Nov 03- hoy	Profesora Titular de Universidad	Univ. de Santiago de Compostela

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R= REGULAR, B= BIEN, C= CORRECTAMENTE)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	B	B

1A– PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

1. Título del proyecto	Nuevos Métodos de Síntesis de Productos Naturales de Interés Biológico (PB90-0764)
Entidad financiadora:	Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico
Duración, desde:	1991 hasta: 1994
Investigador responsable	Enrique Guitián Rivera
2. Título del proyecto	Generación, Reactividad y Aplicaciones Sintéticas de los Arinos. Síntesis de Compuestos Enediínicos y Piridocarbazólicos (PB93-0533)
Entidad financiadora:	Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico
Duración, desde:	1994 hasta: 1997
Investigador responsable	Enrique Guitián Rivera
3. Título del proyecto	Catalytic Antibodies to Catalyse Cationic Cyclisations (15500-OIZ-Y06)
Entidad financiadora:	Comunidad Europea
Duración, desde:	1994 hasta: 1995
Investigador responsable	Finian J. Leeper y Chris Abell
4. Título del proyecto	Mechanistic Studies on Dehydroquinase Enzyme (18493-O1A-S09)
Entidad financiadora:	BBSRC
Duración, desde:	1995 hasta: 1997
Investigador responsable	Chris Abell
5. Título del proyecto	Aislamiento y Síntesis de Compuestos de Interés Biológico y Desarrollo de Nuevos Biocatalizadores (XUGA20906B96)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (84.784,78 €)
Duración, desde:	1996 hasta: 1999
Investigador responsable	Luis Castedo
6. Título del proyecto	Metodología Sintética Basada en las Reacciones de Cicloadición de Arinos (PB96-0967)
Entidad financiadora:	DGES
Duración, desde:	1997 hasta: 2000
Investigador responsable	Enrique Guitián Rivera
7. Título del proyecto	Aplicación del Estado de Transición al Desarrollo de Biocatalizadores y de Inhibidores Enzimáticos (PGIDT99X120904B)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (71.460,34 €)
Duración, desde:	1999 hasta: 2001
Investigador responsable	Luis Castedo Expósito
8. Título del proyecto	Diseño y Síntesis de Péptidos y Análogos de Productos Naturales para el Estudio y Terapia del Cáncer (SAF2001-3120)
Entidad financiadora:	DGES
Duración, desde:	2001 hasta: 2003
Investigador responsable	José Luis Mascareñas Cid
9. Título del proyecto	Diseño y Síntesis de Péptidos y Análogos de Productos Naturales para el Estudio y Terapia del Cáncer (PGIDIT02PXIC20902PN)

Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (48.092,00 €)
Duración, desde:	2002 hasta: 2005
Investigador responsable	José Luis Mascareñas Cid
10. Título del proyecto	Desarrollo de Nuevos Herbicidas Ecológicos y Selectivos (PGIDIT02RAG20901PR)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (82.940,00 €)
Duración, desde:	2002 hasta: 2005
Investigador responsable	Luis Castedo Expósito
11. Título del proyecto	Red de Ciencia y Materiales Moleculares (PGIDIT04PXI20901IF)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (18.000,00 €)
Duración, desde:	01/01/2005 hasta: 30/11/2006
Investigador responsable	Enrique Guitián Rivera
12. Título del proyecto	Diseño y Síntesis de inhibidores de la biosíntesis de proteínas con potencial actividad antibiótica (CTQ2004-04238)
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología (159.000,00 €)
Duración, desde:	2004 hasta: 2007
Investigador responsable	Luis Castedo Expósito
13. Título del proyecto	Nuevos Herbicidas Ecológicos y Selectivos: Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica (PGIDIT05RAG20901PR)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (101.000,00 €)
Duración, desde:	2005 hasta: 2008
Investigador responsable	Luis Castedo Expósito
14. Título del proyecto	Diseño y síntesis de inhibidores de la biosíntesis de proteínas con potencial actividad antibiótica (PGIDIT05PXIC20901PN)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (48.100,00 €)
Duración, desde:	2005 hasta: 2008
Investigador responsable	Luis Castedo Expósito
15. Título del proyecto	Diseño y síntesis de moléculas bifuncionales no naturales. Desarrollo de agentes anticancerígenos y antimicrobianos. (PGIDIT05PXIC20902PN)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (48.100,00 €)
Duración, desde:	2005 hasta: 2008
Investigador responsable	José Luis Mascareñas Cid
16. Título del proyecto	Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas: Grupo de Investigación "QUÍMICA BIOLÓGICA Y SUPRAMOLECULAR" (USC/GI1611) (2006/132)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (340.000,00 €)
Duración, desde:	2006 hasta: 2010
Investigador responsable	Luis Castedo Expósito
17. Título del proyecto	Aplicación de la Inhibición Enzimática a la Obtención de Nuevos Antibióticos: Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica (SAF2007-63533)
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología (269.830,00 €)
Duración, desde:	01/10/2007 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable	Concepción González Bello
18. Título del proyecto	Diseño síntesis y evaluación biológica de nuevos herbicidas ecológicos y selectivos (PGIDT07PXIB209080PR)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (67.399,99 €)
Duración, desde:	2007 hasta: 2010
Investigador responsable	Concepción González Bello
19. Título del proyecto	7th Conferencia Flash de ERA-Chemistry en Bioinspired Chemistry (CTQ2009-07267-E)
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología (18.000,00 €)
Duración, desde:	24/10/2010 hasta: 23/10/2011
Investigador responsable	Luis Castedo Expósito
20. Título del proyecto	Antibióticos inhibidores de novedosas dianas terapéuticas: diseño, síntesis y evaluación biológica (SAF2010-15076)
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología (204.490,00 €)
Duración, desde:	01/01/2011 hasta: 30/06/2014
Investigador responsable	Concepción González Bello
21. Título del proyecto	Red Gallega de I+D de Medicamentos (REGID) (2010/43)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia, Consellería de Educación (120.000,00 €)
Duración, desde:	01/01/2010 hasta: 30/11/2011
Investigador responsable	María Isabel Loza García
22. Título del proyecto	Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas: Grupo de Investigación "QUÍMICA BIOLÓGICA Y SUPRAMOLECULAR" (USC/GI1611) (2010-PG323 Ref.: 2010/12)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (168.000,00 €)
Duración, desde:	01/01/2010 hasta: 15/11/2012
Investigador responsable	José Luis Mascareñas Cid
23. Título del proyecto	Desarrollo de herbicidas ecológicos y selectivos: inhibidores de la biosíntesis de aminoácidos (10PXIB2200122PR)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (79.591,00 €)
Duración, desde:	10/08/2010 hasta: 30/09/2013
Investigador responsable	Concepción González Bello
24. Título del proyecto	Situación actual de la química biológica: perspectivas de futuro (Acción complementaria: CTQ2010-11771-E)
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología (15.000,00 €)
Duración, desde:	21/09/2010 hasta: 20/03/2012
Investigador responsable	Concepción González Bello
25. Título del proyecto	Red Gallega de Investigación en Descubrimiento de Fármacos (REGID) (2012/069)
Entidad financiadora:	Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia (120.000,00 €)
Duración, desde:	01/01/2012 hasta: 30/11/2013
Investigador responsable	María Isabel Loza García

26. Título del proyecto	Red de Ciencia y Materiales Moleculares (2012-PG208; Ref. CN 2012/314)
Entidad financiadora:	Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia (120.000,00 €)
Duración, desde:	17/06/2012 hasta: 16/06/2014
Investigador responsable	Enrique Guitián Rivera
27. Título del proyecto	Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas: Grupo de Investigación “QUÍMICA BIOLÓGICA Y SUPRAMOLECULAR” BCS (USC/GI1611); (2013-PG070; ref. GRC2013-041
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (370.000,00 €)
Duración, desde:	15/08/2013 hasta: 31/12/2016
Investigador responsable	José Luis Mascareñas Cid
28. Título del proyecto	Red Gallega de I+D de Medicamentos (REGID) (2014-PG119; ref. R2014/025)
Entidad financiadora:	Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia (120.000,00 €)
Duración, desde:	24/06/2014 hasta: 23/06/2016
Investigador responsable	María Isabel Loza García
29. Título del proyecto	Red de Ciencia y Materiales Moleculares (2014-PG135; R2014/051)
Entidad financiadora:	Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia (120.000,00 €)
Duración, desde:	24/06/2014 hasta: 23/06/2016
Investigador responsable	Enrique Guitián Rivera
30. Título del proyecto	Desarrollo de Nuevos Antibióticos para el Tratamiento de Infecciones Bacterianas Resistentes: Metabolismo, Resistencia y Comunicación Célula-Célula (SAF2013-42899-R)
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad (260.150,00 €)
Duración, desde:	01/01/2014 hasta: 30/06/2017
Investigador responsable	Concepción González Bello
31. Título del proyecto	Nuevas estrategias frente al patógeno multirresistente <i>Acinetobacter baumannii</i> : silenciamiento (siRNA) bacteriano y nuevos inhibidores químicos. Evaluación en estudios preclínico (PI14/00059)
Entidad financiadora:	Instituto Carlos III (303.407,50 €)
Duración, desde:	01/01/2015 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable	Margarita Poza Domínguez y Alejandro Beceiro Casas
32. Título del proyecto	Desarrollo de Nuevos Fármacos para el Tratamiento de las Infecciones Bacterianas Multiresistentes: Aproximaciones que Inciden sobre Viabilidad, Resistencia y Virulencia (SAF2016-75638-R)
Entidad financiadora:	Ministerio de Economía y Competitividad (242.000,00 €)
Duración, desde:	01/01/2017 hasta: 31/12/2019
Investigador responsable	Concepción González Bello
33. Título del proyecto	Ayuda complementaria a los contratos postdoctorales de la modalidad B 2016 (2016-PG006)
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia (40.000,00 €)

Duración, desde:	31/07/2016	hasta: 30/07/2018
Investigador responsable	Emilio J. Lence Quintana	
34. Título del proyecto	Red de Ciencia y Materiales Moleculares (ED431D; R2016/007)	
Entidad financiadora:	Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia (120.000,00 €)	
Duración, desde:	01/01/2017	hasta: 30/11/2018
Investigador responsable	Enrique Guitián Rivera	
35. Título del proyecto	Axudas singulares de investigación 2017	
Entidad financiadora:	Universidade de Santiago de Compostela (3.000,00 €)	
Duración, desde:	01/01/2017	hasta: 10/12/2017
Investigador responsable	Concepción González Bello	

1B– CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS

1. Título del proyecto	PP3 Modelling (2014-CE259)	
Empresa:	AiCuris GmbH Co.KG (15.000,00 €)	
Duración, desde:	13/11/2014	hasta: 12/12/2014
Investigador responsable	Concepción González Bello	

2— PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

2.1— ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

1. Autores:	Berta Gómez, <u>Concepción González</u> , Dolores Pérez, Enrique Guitián and Luis Castedo
Título:	New Methods of Synthesis of Amaryllidaceae Alkaloids
Revista:	<i>Planta Médica</i>
Clave: A	Volumen: 56 Páginas: 516–517 Fecha: 1990
2. Autores:	Koen Vanhessche, <u>Concepción González</u> and Muritis Vandewalle
Título:	Total Synthesis of (-)-Neplanocin A from L- Ribulose
Revista:	<i>Synlett</i>
Clave: A	Volumen: -- Páginas: 921–922 Fecha: 1991
3. Autores:	<u>Concepción González</u> , Dolores Pérez, Enrique Guitián and Luis Castedo
Título:	Synthesis of Lycorines by Intramolecular Aryne Cycloadditions
Revista:	<i>Journal of Organic Chemistry</i> doi: 10.1021/jo00125a017
Clave: A	Volumen: 60 Páginas: 6318–6326 Fecha: 1995
4. Autores:	<u>Concepción González</u> , Enrique Guitián and Luis Castedo
Título:	A New Intramolecular Aryne Cycloaddition Approach to Lycorines
Revista:	<i>Tetrahedron Letters</i> doi: 10.1016/0040-4039(95)02143-4
Clave: A	Volumen: 37 Páginas: 405–406 Fecha: 1996
5. Autores:	Johana M. Harris, <u>Concepción González-Bello</u> , Colin Kleanthous, Alastair R. Hawkins, John R. Coggins and Chris Abell
Título:	Evidence from Kinetic Isotope Studies for an Enolate Intermediate in the Mechanism of Type II Dehydroquinases
Revista:	<i>Biochemical Journal</i>
Clave: A	Volumen: 319 Páginas: 333–336 Fecha: 1996
6. Autores:	Michael K. Manthey, <u>Concepción González-Bello</u> and Chris Abell
Título:	Synthesis of (2R)-2-Bromodehydroquinic Acid and (2R)-2-Fluorodehydroquinic Acid
Revista:	<i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1</i> doi: 10.1039/A606104D
Clave: A	Volumen: --- Páginas: 625–628 Fecha: 1997
7. Autores:	<u>Concepción González-Bello</u> , Chris Abell and Finnian J. Leeper
Título:	Synthesis of Tetrahydroquinolines, Hexahydrobenzoindolizidines and an Aryl Phosphate Linker for the Generation of Catalytic Antibodies
Revista:	<i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1</i> doi: 10.1039/A606968A
Clave: A	Volumen: --- Páginas: 1017–1024 Fecha: 1997
8. Autores:	<u>Concepción González-Bello</u> , Michael K. Manthey, Johana M. Harris, Alastair R. Hawkins, John R. Coggins and Chris Abell
Título:	Synthesis of 2-Bromo- and 2-Fluoro-3-dehydroshikimic acids and 2-Bromo- and 2-Fluoroshikimic Acids using Synthetic and Enzymatic Approaches
Revista:	<i>Journal of Organic Chemistry</i> doi: 10.1021/jo971858i
Clave: A	Volumen: 63 Páginas: 1591–1597 Fecha: 1998
9. Autores:	<u>Concepción González-Bello</u> , John R. Coggins, Alastair R. Hawkins and Chris Abell
Título:	Synthesis of 4-Deoxyquinic, 4-Deoxyshikimic and 4-Deoxy-3-dehydroshikimic Acids
Revista:	<i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1</i>

	doi: 10.1039/A809809C		
Clave: A	Volumen: --	Páginas: 849–854	Fecha: 1999
10. Autores:	Concepción González, Enrique Guitián and Luis Castedo		
Título:	Synthesis of Phenanthridones, Quinolinequinones and 7-Azasteroids		
Revista:	<i>Tetrahedron</i>		
	doi: 10.1016/S0040-4020(99)00166-0		
Clave: A	Volumen: 55	Páginas: 5195–5206	Fecha: 1999
11. Autores:	Concepción González-Bello, Johana M. Harris, Michael K. Manthey, John R. Coggins and Chris Abell		
Título:	Irreversible Inhibition of Type I Dehydroquinase by Substrates for Type II Dehydroquinase		
Revista:	<i>Bioorganic Medicinal Chemistry Letters</i>		
	doi: 10.1016/S0960-894X(00)00057-3		
Clave: A	Volumen: 10	Páginas: 405–408	Fecha: 2000
12. Autores:	Emily J. Parker, Concepción González-Bello, John R. Coggins and Chris Abell		
Título:	Mechanistic Studies on Type I and Type II Dehydroquinase with (6R)- and (6S)-6-Fluoro-3-dehydroquinic Acids		
Revista:	<i>Bioorganic Medicinal Chemistry Letters</i>		
	doi: 10.1016/S0960-894X(99)00660-5		
Clave: A	Volumen: 10	Páginas: 231–234	Fecha: 2000
13. Autores:	Montserrat Carballido, Luis Castedo and Concepción González-Bello*		
Título:	Synthesis of Carba-sugars from (-)-Quinic Acid		
Revista:	<i>Tetrahedron Letters</i>		
	doi: 10.1016/S0040-4039(01)00601-3		
Clave: A	Volumen: 42	Páginas: 3973–3976	Fecha: 2001
14. Autores:	Emilio Lence, Luis Castedo and Concepción González-Bello*		
Título:	Mild, Aprotic Synthesis of 1,2-Diacetals		
Revista:	<i>Tetrahedron Lett.</i>		
Clave: A	Volumen: 43	Páginas: 7917–7918	Fecha: 2002
15. Autores:	Concepción González-Bello*, Montserrat Carballido and Luis Castedo		
Título:	Synthesis of Polyhydroxycyclohexanes from (-)-Quinic Acid		
Revista:	<i>Journal of Organic Chemistry</i>		
	doi: 10.1021/jo026692m		
Clave: A	Volumen: 68	Páginas: 2248–2255	Fecha: 2003
16. Autores:	Miguel D. Toscano, Martin Frederickson, D. P. Evans, John R. Coggins, Chris Abell and Concepción González-Bello		
Título:	Design, Synthesis and Evaluation of Bifunctional Inhibitors of Type II Dehydroquinase		
Revista:	<i>Organic Biomolecular Chemistry</i>		
	doi: 10.1039/B301731A		
Clave: A	Volumen: 1	Páginas: 2075–2083	Fecha: 2003
17. Autores:	Concepción González-Bello*, Emilio Lence, Miguel D. Toscano, Luis Castedo, John R. Coggins and Chris Abell		
Título:	Parallel Solid-Phase Synthesis and Evaluation of Inhibitors of <i>Streptomyces coelicolor</i> Type II Dehydroquinase		
Revista:	<i>Journal of Medicinal Chemistry</i>		
	doi: 10.1021/jm030987q		
Clave: A	Volumen: 46	Páginas: 5735–5744	Fecha: 2003
18. Autores:	Montserrat Carballido, Luis Castedo and Concepción González-Bello*		
Título:	Synthesis of Amino Carba-sugars and Conformationally Restricted Polyhydroxy- β -		

	amino Acids from (–)-Quinic Acid
Revista:	<i>European Journal of Organic Chemistry</i> doi: 10.1002/ejoc.200400282
Clave: A	Volumen: -- Páginas: 3663–3668 Fecha: 2004
19. Autores:	Cristina Sánchez-Sixto, Verónica F. V. Prazeres, Luis Castedo, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins and <u>Concepción González-Bello*</u>
Título:	Structure-Based Design, Synthesis and Biological Evaluation of Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Type II Dehydroquinase
Revista:	<i>Journal of Medicinal Chemistry</i> doi: 10.1021/jm0501836
Clave: A	Volumen: 48 Páginas: 4871–4881 Fecha: 2005
20. Autores:	<u>Concepción González-Bello*</u> , Luis Castedo and F. Javier Cañada
Título:	Synthesis of Spiro Carba-sugars by Ring-Closing Metathesis
Revista:	<i>European Journal of Organic Chemistry</i> doi: 10.1002/ejoc.200500655
Clave: A	Volumen: -- Páginas: 1002–1011 Fecha: 2006
21. Autores:	Verónica F. V. Prazeres, Cristina Sánchez-Sixto, Luis Castedo, Ángeles Canales, F. Javier Cañada, Jesús Jiménez-Barbero, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins, and <u>Concepción González-Bello*</u>
Título:	Determination of the Bound Conformation of a Competitive Nanomolar Inhibitor of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Type II Dehydroquinase by NMR Spectroscopy
Revista:	<i>ChemMedChem</i> doi: 10.1002/cmdc.200600100
Clave: A	Volumen: 1 Páginas: 990–996 Fecha: 2006
22. Autores:	<u>Concepción González-Bello*</u> and Luis Castedo
Título:	Progress in Type II Dehydroquinase Inhibitors: from Concept to Practice
Revista:	<i>Medicinal Research Reviews</i> (PORTADA) doi: 10.1002/med.20076
Clave: R	Volumen: 27 Páginas: 177–208 Fecha: 2007
23. Autores:	Verónica F. V. Prazeres, Cristina Sánchez-Sixto, Luis Castedo, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins, Alan Riboldi-Tunnicliffe, John R. Coggins, Adrian J. Lapthorn and <u>Concepción González-Bello*</u>
Título:	Nanomolar Competitive Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> and <i>Streptomyces coelicolor</i> Type II Dehydroquinase
Revista:	<i>ChemMedChem</i> (PORTADA) doi: 10.1002/cmdc.200790000
Clave: A	Volumen: 2 Páginas: 194–207 Fecha: 2007
24. Autores:	Cristina Sánchez-Sixto, Verónica F. V. Prazeres, Luis Castedo, See W. Suh, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins, F. Javier Cañada, Jesús Jiménez-Barbero and <u>Concepción González-Bello*</u>
Título:	Competitive Inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> Type II Dehydroquinase: Synthesis, Biological Evaluation and NMR Studies
Revista:	<i>ChemMedChem</i> doi: 10.1002/cmdc.200700307
Clave: A	Volumen: 3 Páginas: 756–770 Fecha: 2008
25. Autores:	Emilio Lence, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>
Título:	The conformational rigidity of butane-1,2-diacetals as a powerful synthetic tool
Revista:	<i>Chemical Society Reviews</i> doi: 10.1039/b717902b

Clave: R (Critical Review)	Volumen: 37	Páginas: 1756–1808	Fecha: 2008
26. Autores:	<u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	<i>The Medicinal Chemistry of Anti-Infectious Agents</i>		
Revista:	<i>Current Topics in Medicinal Chemistry</i>		
Clave: Editorial	Volumen: 8 (7)		Fecha: 2008
27. Autores:	Verónica F. V. Prazeres, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Stereoselective Synthesis of Novel Cyclic α -Amino acids and Triazole Derivatives		
Revista:	<i>European Journal of Organic Chemistry</i>		
	doi: 10.1002/ejoc.200800480		
Clave: A	Volumen: --	Páginas: 3991–4003	Fecha: 2008
28. Autores:	Cristina Sánchez-Sixto, Verónica F. V. Prazeres, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Nanomolar Inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> Dehydroquinase with Potential Antimicrobial Activity		
Revista:	<i>Drugs of the Future</i>		
Clave: A	Volumen: 33 (Supl. A)	Páginas: 177–178	Fecha: 2008
29. Autores:	Emilio Lence, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	A selective Resin for trans-Diequatorial-1,2-diols		
Revista:	<i>Tetrahedron Letters</i>		
	doi: 10.1016/j.tetlet.2009.01.157		
Clave: A	Volumen: 50	Páginas: 1795–1798	Fecha: 2009
30. Autores:	Verónica F. V. Prazeres, Luis Castedo, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	2-Substituted-3-Dehydroquinic Acids as Potent Competitive Inhibitors of Type II Dehydroquinase		
Revista:	<i>ChemMedChem</i>		
	doi: 10.1002/cmdc.200900319		
Clave: A	Volumen: 4	Páginas: 1980–1984	Fecha: 2009
31. Autores:	Vasco D. B. Bonifácio, <u>Concepción González-Bello</u> , Henry S. Rzepa, Sundaresan Prabhakar and Ana M. Lobo		
Título:	Chiral Aziridination of Olefins using a Chiral Sulfinamide as the Nitrogen Source		
Revista:	<i>Synlett</i>		
	doi: 10.1055/s-0029-1218545		
Clave: A	Volumen: --	Páginas: 145–149	Fecha: 2010
32. Autores:	Verónica F. V. Prazeres, Lorena Tizón, José M. Otero, Pablo Guardado-Calvo, Antonio L. Llamas-Saiz, Mark J. van Raaij, Luis Castedo, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Synthesis and Biological Evaluation of New Nanomolar Competitive Inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> Type II Dehydroquinase. Structural Details of the Role of the Aromatic Moieties with Essential Residues		
Revista:	<i>Journal of Medicinal Chemistry</i>		
	doi: 10.1021/jm9010466		
Clave: A	Volumen: 53	Páginas: 191–200	Fecha: 2010
33. Autores:	V. B. C. Figueira, A. G. Esqué, R. Varala, <u>Concepción González-Bello</u> , Sundaresan Prabhakar and Ana M. Lobo		
Título:	Functional desymmetrization of 1,3-dioximes for the obtention of 1,2,3-hetero trisubstituted carbocycles		
Revista:	<i>Tetrahedron Letters</i>		

doi:[10.1016/j.tetlet.2010.02.048](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2010.02.048)

Clave: A	Volumen: 51	Páginas: 2029–2031	Fecha: 2010
34. Autores:	Antonio Peón, José M. Otero, Lorena Tizón, Verónica F. V. Prazeres, Antonio L. Llamas-Saiz, Gavin C. Fox, Mark J. van Raaij, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins, Federico Gago, Luis Castedo, and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Understanding the Key Factors that Control the Inhibition of Type 2 Dehydroquinase by (2R)-2-Benzyl-3-dehydroquinic acids		
Revista:	<i>ChemMedChem</i>		
	doi: 10.1002/cmdc.201000281		
Clave: A	Volumen: 5	Páginas: 1726–1733	Fecha: 2010
35. Autores:	Antonio Peón, Lorena Tizón, Verónica F. V. Prazeres, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Steady-State Fluorescence and Molecular Dynamic Studies on The Inhibition of Type II Dehydroquinase by (2R)-3-Benzyl-3-Dehydroquinic Acids		
Revista:	<i>Drug of the Future</i>		
Clave: A	Volumen: 35 (supl A)	Páginas: 175–176	Fecha: 2010
36. Autores:	Beatriz Blanco, Antía Sedes, Cristina Sánchez-Sixto, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Enol Mimics with a Flexible Side Chain as Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Dehydroquinase		
Revista:	<i>Drug of the Future</i>		
Clave: A	Volumen: 35 (supl A)	Páginas: 190	Fecha: 2010
37. Autores:	Verónica F. V. Prazeres, Lorena Tizón, José Manuel Otero, Pablo Guardado-Calvo, Antonio Llamas-Saiz, Mark J. van Raaij, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Competitive Inhibitors of <i>Helicobacter Pylori</i> Type II Dehydroquinase. Structural Details of the Role of The Aromatic Moieties Interactions with Essential Residues		
Revista:	<i>Drug of the Future</i>		
Clave: A	Volumen: 35 (supl A)	Páginas: 190–191	Fecha: 2010
38. Autores:	Sonia Paz, Lorena Tizón, José M. Otero, Antonio L. Llamas-Saiz, Gavin C. Fox, Mark J. van Raaij, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins, Adrian J. Lapthorn, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Tetrahydrobenzothiophene Derivatives as Inhibitors of type II Dehydroquinase		
Revista:	<i>ChemMedChem</i>		
	doi: 10.1002/cmdc.201000343		
Clave: A	Volumen: 6	Páginas: 266–272	Fecha: 2011
39. Autores:	Lorena Tizón, José M. Otero, Verónica F. V. Prazeres, Antonio L. Llamas-Saiz, Gavin C. Fox, Mark J. van Raaij, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins, José Ainsa, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	A Prodrug Approach for Improving Anti-tuberculosis Activity of Potent <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Type II Dehydroquinase Inhibitors		
Revista:	<i>Journal of Medicinal Chemistry (Portada)</i>		
	doi: 10.1021/jm2006063		
Clave: A	Volumen: 54	Páginas: 6063–6084	Fecha: 2011
40. Autores:	<u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Author profile		
Revista:	<i>ChemMedChem</i>		
	doi: 10.1002/cmdc.201000532		
Clave: A	Volumen: 6	Páginas: 591	Fecha: 2011
41. Autores:	Ana M. García-Deibe, Jesús Sanmartín-Matalobos, <u>Concepción González-Bello</u> , Emilio		

Título:	Lence, Cristina Portela-García, Luis Martínez-Rodríguez and Matilde Fondo		
Revista:	Metal-assisted Ring-opening/closing Process of a Chiral tetrahydroquinazoline		
	doi: 10.1021/ic2017038		
Clave: A	Volumen: 51	Páginas: 1278–1293	Fecha: 2012
42. Autores:	Beatriz Blanco, Antía Sedes, Antonio Peón, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins, Luis Castedo and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Synthesis of 3-Alkyl Enol Mimics Inhibitors of Type II Dehydroquinase: Factors Influencing Their Inhibition Potency		
Revista:	<i>Organic Biomolecular Chemistry (PORTADA)</i>		
	doi: 10.1039/c2ob07081b		
Clave: A	Volumen: 10	Páginas: 3662–3676	Fecha: 2012
43. Autores:	Jesús Sanmartín-Matalobos*, Cristina Portela-García, Luis Martínez-Rodríguez, <u>Concepción González-Bello*</u> , Emilio Lence, Ana M. García-Deibe and Matilde Fondo		
Título:	Structural Variety of Zinc and Copper Complexes Based on a 2,3 Disubstituted 1,2,3,4-Tetrahydroquinazoline Ligand		
Revista:	<i>Dalton Transactions</i>		
	doi: 10.1039/c2dt30550j		
Clave: A	Volumen: 41	Páginas: 6998–7004	Fecha: 2012
44. Autores:	Emilio Lence, Lorena Tizón, José M. Otero, Antonio Peón, Verónica F. V. Prazeres, Antonio L. Llamas, Gavin C. Fox, Mark J. van Raaij, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Mechanistic Basis of the Inhibition of Type II Dehydroquinase by (2S)- and (2R)-2-Benzyl-3-dehydroquinic Acids		
Revista:	<i>ACS Chemical Biology (PORTADA)</i>		
	doi: 10.1021/cb300493s		
Clave: A	Volumen: 8	Páginas: 568–577	Fecha: 2013
45. Autores:	Antonio Peón, Claire Coderch, Federico Gago and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Comparative Binding Energy (COMBINE) Analysis for Understanding the Binding Determinants of Type II Dehydroquinase Inhibitors		
Revista:	<i>ChemMedChem</i>		
	doi: 10.1002/cmdc.201300013		
Clave: A	Volumen: 8	Páginas: 740–747	Fecha: 2013
46. Autores:	Jesús Sanmartín-Matalobos*, Ana M. García-Deibe, Lucía Briones-Miguéns, Emilio Lence, <u>Concepción González-Bello*</u> , Cristina Portela-García and Matilde Fondo		
Título:	Serendipitous formation of 3-tosyl-1,2,3,4-tetrahydroquinazoline		
Revista:	<i>New Journal of Chemistry</i>		
	doi: 10.1039/C3NJ00658A		
Clave: A	Volumen: 37	Páginas: 3043–3049	Fecha: 2013
47. Autores:	Beatriz Blanco, Verónica Prado, Emilio Lence, José M. Otero, Carmela Garcia-Doval, Mark J. van Raaij, Antonio L. Llamas-Saiz, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins, and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Shikimate Kinase Inhibitors: Design and Simulation Studies of the Catalytic Turnover		
Revista:	<i>Journal of American Chemical Society</i>		
	doi: 10.1021/ja405853p		
Clave: A	Volumen: 135	Páginas: 12366–12376	Fecha: 2013
48. Autores:	Jesús Sanmartín-Matalobos, Ana M. García-Deibe, Lucía Briones-Miguéns, <u>Concepción González-Bello</u> , Cristina Portela-García and Matilde Fondo		
Título:	Dual Role of 2-tosylaminomethylaniline as Ligand and Nucleophile in the Copper-		

Revista:	mediated Oxidation of Methanol <i>Dalton Transations</i> doi: 10.1039/c3dt52460d		
Clave: A	Volumen: 43	Páginas: 722–728	Fecha: 2014
49. Autores:	Claire Coderch, Emilio Lence, Antonio Peón, Heather Lamb, Alastair R. Hawkins, Federico Gago* and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Mechanistic insight into the reaction catalysed by bacterial Type II dehydroquinases		
Revista:	<i>Biochemical Journal</i> (destacado en los SPOTLIGHT de la revista http://www.biochemj.org/bj/section.htm?s=5) doi: 10.1042/BJ20131103		
Clave: A	Volumen: 458	Páginas: 547–557	Fecha: 2014
50. Autores:	Beatriz Blanco, Antía Sedes, Antonio Peón, José M. Otero, Mark J. van Raaij, Paul Thompson, Alastair R. Hawkins, and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Exploring the Water-Binding Pocket of the Type II Dehydroquinase Enzyme in the Structure-Based Design of Inhibitors		
Revista:	<i>Journal of Medicinal Chemistry</i> doi: 10.1021/jm500175z		
Clave: A	Volumen: 57	Páginas: 3494–3510	Fecha: 2014
51. Autores:	María Maneiro, Antonio Peón, Emilio Lence, José M. Otero, Mark J. van Raaij, Paul Thompson, Alastair R. Hawkins, and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Insights into Substrate Binding and Catalysis in bacterial Type I Dehydroquinase		
Revista:	<i>Biochemical Journal</i> doi: 10.1042/BJ20140614		
Clave: A	Volumen: 462	Páginas: 415–424	Fecha: 2014
52. Autores:	Lorena Tizón, María Maneiro, Antonio Peón, José M. Otero, Emilio Lence, Sergio Poza, Mark J. van Raaij, Paul Thompson, Alastair R. Hawkins, and <u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Irreversible Covalent Modification of Type I Dehydroquinase by a Stable Schiff Base		
Revista:	<i>Organic Biomolecular Chemistry (PORTADA)</i> DOI: 10.1039/c4ob01782j		
Clave: A	Volumen: 13	Páginas: 706–716	Fecha: 2015
53. Autores:	Celina Costas, Vanesa López-Puente, Gustavo Bodelón*, <u>Concepción González-Bello</u> , Jorge Pérez-Juste, Isabel Pastoriza Santos and Luis M. Liz-Marzán*		
Título:	Using Surface Enhanced Raman Scattering to Analyze Interactions of the Protein Receptors with Bacterial Quorum Sensing Modulators		
Revista:	<i>ACS Nano</i> DOI: 10.1021/acsnano.5b01800		
Clave: A	Volumen: 9(5)	Páginas: 5567–5576	Fecha: 2015
54. Autores:	<u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Specific Chemical Modification of Bacterial Type I Dehydroquinase – Opportunities for Drug Discovery		
Revista:	<i>Future Medicinal Chemistry</i> DOI: 10.4155/fmc.15.145		
Clave: R	Volumen: 7 (17)	Páginas: 2371–2383	Fecha: 2015
55. Autores:	<u>Concepción González-Bello*</u> , Lorena Tizón, Emilio Lence, José M. Otero, Mark J. van Raaij, Paul Thompson and Alastair R. Hawkins		
Título:	Chemical Modification by an Ammonium Derivative of a Dehydratase Enzyme involved in Bacterial Virulence: Evidences of its Active Site Covalent Adduct		
Revista:	<i>Journal of American Chemical Society</i> DOI: 10.1021/jacs.5b04080		

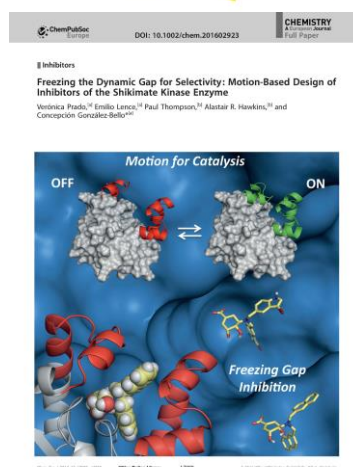
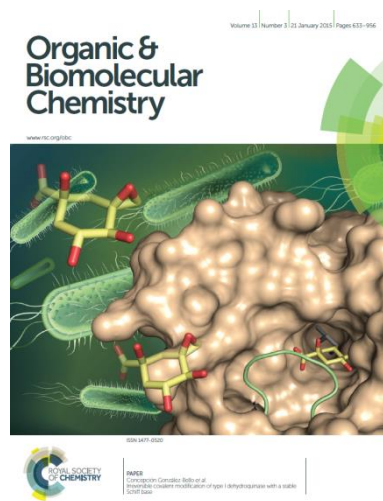
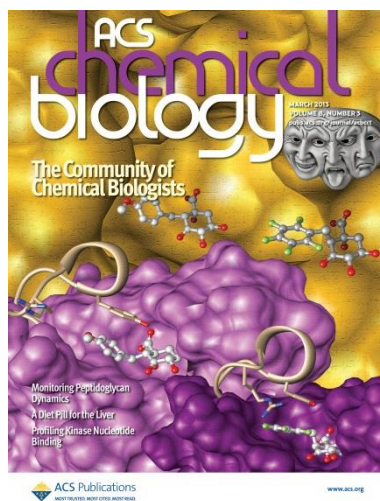
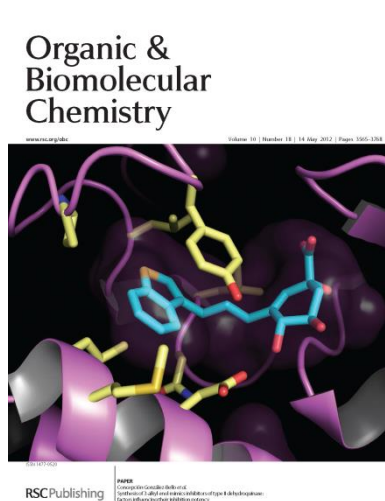
Clave: A	Volumen: 137(29)	Páginas: 9333–9343	Fecha: 2015
56. Autores:	Matilde Fondo*, Jesús Doejo, Ana M. García-Deibe, Jesús Sanmartín, <u>Concepción González-Bello</u> and Ramón Vicente		
Título:	Hydrolysis of imidazolidine ligands mediated by Cu ^{II} : mononuclear, tetranuclear and 1D Cu ^{II} -amine complexes		
Revista:	<i>Polyhedron</i> DOI:10.1016/j.poly.2015.07.028		
Clave: A	Volumen: 100	Páginas: 49–58	Fecha: 2015
57. Autores:	<u>Concepción González-Bello</u> *		
Título:	Designing Irreversible Inhibitors – Worth the Effort?		
Revista:	<i>ChemMedChem</i> DOI: 10.1002/cmdc.201500469		
Clave: R	Volumen: 11	Páginas: 22–30	Fecha: 2016
58. Autores:	<u>Concepción González-Bello</u> *		
Título:	Inhibition of Shikimate Kinase and Type II Dehydroquinase for Antibiotic Discovery: Structure-Based Design and Simulation Studies		
Revista:	<i>Current Topics in Medicinal Chemistry</i> Número especial “Recent Advances in the Structure Based Design and Discovery” DOI: 10.2174/1568026615666150825142527		
Clave: R	Volumen: 16	Páginas: 960–977	Fecha: 2016
59. Autores:	Verónica Prado, Emilio Lence, Juan A. Vallejo, Alejandro Beceiro, Paul Thompson, Alastair R. Hawkins and <u>Concepción González-Bello</u> *		
Título:	Study of the Phosphoryl-transfer Mechanism of Shikimate kinase by NMR Spectroscopy		
Revista:	<i>Chemistry, a European Journal</i> DOI: 10.1002/chem.201504438		
Clave: A	Volumen: 22	Páginas: 2758–2768	Fecha: 2016
60. Autores:	Juan A. Vallejo, Marta Martínez-Gutián, Juan C. Vázquez-Ucha, <u>Concepción González-Bello</u> , Margarita Poza, John Buynak, Christopher R. Bethel, Robert A. Bonomo, German Bou and Alejandro Beceiro*		
Título:	LN-1-255, a penicillin sulfone able to inhibit the class D carbapenemase OXA-48		
Revista:	<i>Journal of Antimicrobial Chemotherapy</i> doi: 10.1093/jac/DKW105		
Clave: A	Volumen: 7	Páginas: 2171–2180	Fecha: 2016
61. Autores:	Verónica Prado, Emilio Lence, María Maneiro, Juan C. Vázquez-Ucha, Alejandro Beceiro, Paul Thompson, Alastair R. Hawkins and <u>Concepción González-Bello</u> *		
Título:	Targeting the Motion of Shikimate Kinase: Development of Competitive Inhibitors that Stabilize an Inactive Open Conformation of the Enzyme		
Revista:	<i>Journal of Medicinal Chemistry (portada de la revista)</i> DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b00483		
Clave: A	Volumen: 59	Páginas: 5471–5487	Fecha: 2016
62. Autores:	Verónica Prado, Emilio Lence, Paul Thompson, Alastair R. Hawkins and <u>Concepción González-Bello</u> *		
Título:	Freezing the Dynamic Gap for Selectivity – Motion-based Design of Inhibitors of the Shikimate Kinase Enzyme		
Revista:	<i>Chemistry, a European Journal</i> (Highlighted as <i>Frontispiece</i>) doi: 10.1002/chem.201602923		
Clave: A	Volumen: 22	Páginas: 17988–18000	Fecha: 2016
63. Autores:	Jesús Sanmartín-Matalobos,* <u>Concepción González-Bello</u> , Lucía Briones-Miguéns, Matilde Fondo and Ana M. García-Deibe		
Título:	Degradation of the active species in the catalytic system Pd(OAc) ₂ /NEt ₃		
Revista:	<i>RSC Advances</i>		

DOI: [10.1039/C6RA20886J](https://doi.org/10.1039/C6RA20886J)

Clave: A	Volumen: 6	Páginas: 103088–103094	Fecha: 2016
64. Autores:	Daniel Limones-Herrero, Raúl Pérez-Ruiz, Emilio Lence, <u>Concepción González-Bello</u> , Miguel A. Miranda* and M. Consuelo Jiménez*		
Título:	Mapping the protein recognition centre with chiral photoactive ligands. An integrated approach combining photophysics, reactivity, proteomics and molecular dynamics simulation studies		
Revista:	<i>Chemical Science</i> doi: 10.1039/C6SC04900A		
Clave: A	Volumen: 8	Páginas: 2621–2628	Fecha: 2017
65. Autores:	Antonio Peón, Adrián Robles, Beatriz Blanco, Marino Convertino, Paul Thompson, Alastair R. Hawkins, Amedeo Caflisch* and <u>Concepción González-Bello</u> *		
Título:	Reducing the Flexibility of Type II Dehydroquinase Enzyme for Inhibition – A Fragment-based Approach and Molecular Dynamics Simulation Study		
Revista:	<i>ChemMedChem</i> doi: 10.1002/cmdc.201700396		
Clave: A	Volumen:	Páginas:	Fecha: 2017
66. Autores:	Raúl Pérez-Ruiz, Emilio Lence, Inmaculada Andreu, Daniel Limones-Herrero, <u>Concepción González-Bello</u> , Miguel A. Miranda* and M. Consuelo Jiménez*		
Título:	A Novel Pathway of Protein Haptenation by β -Lactams		
Revista:	<i>Chemistry, a European Journal</i> doi: 10.1002/chem.201702643		
Clave: A	Volumen:	Páginas:	Fecha: 2017
67. Autores:	Juan Carlos Vázquez-Ucha, María Maneiro, Marta Martínez-Gutián, John Buynak, Christopher R. Bethel, Robert A. Bonomo, Germán Bou, Margarita Poza, <u>Concepción González-Bello</u> and Alejandro Beceiro*		
Título:	Activity of the β -Lactamase inhibitor LN-1-255 against carbapenem-hydrolyzing class D β -lactamases from <i>Acinetobacter baumannii</i>		
Revista:	<i>Antimicrobial Agents Chemotherapy</i> doi: 10.1128/AAC.01172-17		
Clave: A	Volumen:	Páginas:	Fecha: 2017
68. Autores:	<u>Concepción González-Bello</u> *		
Título:	Antibiotic Adjuvants – A Strategy to Unlock Bacterial Resistance to Antibiotics		
Revista:	<i>Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters</i> doi: 10.1016/j.bmcl.2017.08.027		
Clave: A	Volumen: 27	Páginas: 4221-4228	Fecha: 2017
69. Autores:	Emilio Lence, Marc van der Kamp, <u>Concepción González-Bello</u> * and Adrian Mulholland*		
Título:	Elucidating the Key Factors Responsible for Catalytic Efficiency Differences of Homologous Enzymes – A QM/MM Study of Type II Dehydroquinase		
Revista:	<i>ACS Catalysis</i> , enviado		
Clave: A	Volumen:	Páginas:	Fecha: 2017

ARTICULOS EN PORTADA y DESTACADOS

Algunos de los artículos publicados fueron seleccionados como portada de la revista correspondiente: **2007 (2), 2011 (1), 2012 (1), 2013 (1), 2015 (1) and 2016 (2).**



2— PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

2.2— PROCEEDINGS

1. Autores:	Jesús Sanmartín-Matalobos, Lucía Briones-Miguéns, Cristina Portela-García, Ana M. García-Deibe, Matilde Fondo and <u>Concepción González-Bello</u>
Título:	Copper-mediated aerobic synthesis of 3-tosyl-1,2,3,4-tetrahydroquinazoline from 2-tosylaminomethylaniline and methanol
Revista:	In Proceedings of the 17th Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., 1-30 November 2013; Sciforum Electronic Conference Series doi: 10.3390/ecsoc-17-a003
Clave: A	Volumen: 17 Páginas: a003 Fecha: 2013
2. Autores:	Lucía Briones-Miguéns, Cristina Portela-García, Ana M. García-Deibe, Matilde Fondo, Jesús Sanmartín-Matalobos, Emilio Lence and <u>Concepción González-Bello</u>
Título:	Computational studies on the palladium-mediated oxidation of methanol to formaldehyde
Revista:	In Proceedings of the 17th Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., 1-30 November 2013; Sciforum Electronic Conference Series doi: 10.3390/ecsoc-17-e010
Clave: A	Volumen: 17 Páginas: e010 Fecha: 2013
3. Autores:	Lucía Briones-Miguéns, Ana M. García-Deibe, Matilde Fondo, Jesús Sanmartín-Matalobos,* Emilio Lence and <u>Concepción González-Bello</u>
Título:	A convenient Pd-mediated oxidation of 4-methylbenzyl alcohol
Revista:	In Proceedings of the 17th Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., 1-30 November 2013; Sciforum Electronic Conference Series doi: 10.3390/ecsoc-17-a012
Clave: A	Volumen: 17 Páginas: a012 Fecha: 2013
4. Autores:	Cristina Portela-García, Jesús Sanmartín-Matalobos, Ana M. García-Deibe, Matilde Fondo, Emilio Lence and <u>Concepción González-Bello</u>
Título:	Mechanistic insights into a Zn-assisted ring-chain tautomerism process involving a 1,2,3,4-tetrahydroquinazoline and a Schiff base
Revista:	In Proceedings of the 17th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1-30 November 2013; Sciforum Electronic Conference Series doi: 10.3390/ecsoc-17-e008
Clave: A	Volumen: 17 Páginas: e008 Fecha: 2013
5. Autores:	<u>Concepción González-Bello</u> *
Título:	Development of new antibiotics by targeting essential enzymes in bacteria: Structure-based design and simulation studies
Revista:	Medicinal Chemistry doi: 10.4172/2161-0444.S1.007
Clave:	Volumen: 3 (4) Páginas: 40 Fecha: 2013
6. Autores:	<u>Concepción González-Bello</u> *
Título:	Bacterial type II dehydroquinase enzyme: From the reaction mechanism to the structure-based design of inhibitors
Revista:	Medicinal Chemistry doi: 10.4172/2161-0444.S1.011
Clave:	Volumen: 4 (12) Páginas: 28 Fecha: 2014
7. Autores:	<u>Concepción González-Bello</u> *
Título:	Irreversible Covalent Modification of Type I Dehydroquinase by a Stable Schiff Base
Revista:	Medicinal Chemistry doi: 10.4172/2161-0444.S1.010
Clave:	Volumen: 4 (12) Páginas: 18 Fecha: 2014
8. Autores:	Matilde Fondo, Jesús Doejo, Ana García-Deibe, Jesus Sanmartín-Matalobos, and <u>Concepción González-Bello</u>

Título:	Total Hydrolysis of a New Imidazolidine Induced by ZnII		
Revista:	In Proceedings of the 18th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1-30 November 2014; Sciforum Electronic Conference Series doi: 10.3390/ecsoc-18-a026		
Clave: A	Volumen: 18	Páginas: a026	Fecha: 2014
9. Autores:	<u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Covalent Inhibition of Bacterial Type I Dehydroquinase - Opportunities for anti-virulence therapies		
Revista:	Medicinal Chemistry doi: 10.4172/2161-0444.C1.014		
Clave:	Volumen: 5 (10)	Páginas: 22	Fecha: 2015
10. Autores:	<u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Development of New Antibiotics Targeting Shikimate Kinase: From Concept to Practice		
Revista:	Medicinal Chemistry doi: 10.4172/2161-0444.C1.015		
Clave:	Volumen: 5 (10)	Páginas: 47	Fecha: 2015
11. Autores:	<u>Concepción González-Bello*</u>		
Título:	Targeting the Motion of Shikimate Kinase – Opportunities for Antibiotic Drug Development		
Revista:	Medicinal Chemistry doi: 10.4172/2161-0444.C1.027		
Clave:	Volumen: 6 (10)	Páginas: 49	Fecha: 2016

2— PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

2.2 – CAPÍTULO EN LIBROS

1. Autores:	Luis Castedo, Concepción González and Enrique Guitián		
Título:	Carboxybenzenediazonium hydroxide Inner Salt (DOI: 10.1002/047084289X.rb006)		
Libro:	Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis		
Editorial:	John Wiley & Sons	Lugar de publicación:	Chichester
Editor:	Leo Paquette	ISBN:	978-0-471-93623-7
Clave: CL		Páginas:	244–247
			Fecha: 1995
2. Autores:	Luis Castedo, Concepción González and Enrique Guitián		
Título:	Benzenediazonium-2-carboxylate		
Libro:	e-EROS Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis DOI: 10.1002/047084289X.rb006		
Editores:	Leo Paquette, David Crich, Philip L. Fuchs, and Gary A. Molander		
Editorial:	John Wiley & Sons	Lugar de publicación:	Chichester
ISBN:	978-0-470-84289-8		
Clave: CL			Fecha: 2001
3. Autores:	Concepción González-Bello and Luis Castedo		
Título:	Synthesis of Phenols		
Libro:	The Chemistry of Phenols Serie: Patai; The Chemistry of Functional Groups		
Editorial:	John Wiley & Sons	Lugar de publicación:	Chichester
Editor:	Zvi Rappoport	ISBN:	978-0-471-49737-0
Clave: CL	Volumen: 1	Páginas:	395–489
			Fecha: 2003
4. Autores:	Concepción González-Bello and Luis Castedo		
Título:	31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.1 Synthesis by Substitution		
Libro:	Science of Synthesis, <i>Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations</i> Volumen 31a: Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X= Hal, O, S, Se, Te)		
Editorial:	Thieme	Lugar de publicación:	Stuttgart
Editor:	Chris Ramsden	ISBN:	978-3-13-118831-1
Clave: CL	Volumen: 31a	Páginas:	275–304
			Fecha: 2007
5. Autores:	Concepción González-Bello and Luis Castedo		
Título:	31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.2 Synthesis by Elimination		
Libro:	Science of Synthesis, <i>Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations</i> Volumen 31a: Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X= Hal, O, S, Se, Te)		
Editorial:	Thieme	Lugar de publicación:	Stuttgart
Editor:	Chris Ramsden	ISBN:	978-3-13-118831-1
Clave: CL	Volumen: 31a	Páginas:	305–318
			Fecha: 2007
6. Autores:	Concepción González-Bello and Luis Castedo		
Título:	31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.3 Synthesis by Rearrangement		
Libro:	Science of Synthesis, <i>Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations</i> Volumen 31a: Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X= Hal, O, S, Se, Te)		
Editorial:	Thieme	Lugar de publicación:	Stuttgart

Editor:	Chris Ramsden	ISBN: 978-3-13-118831-1	
Clave: CL	Volumen: 31a	Páginas: 319-330	Fecha: 2007
7. Autores:	Concepción González-Bello and Luis Castedo		
Título:	31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.4 Synthesis with Retention of the Functional Group		
Libro:	Science of Synthesis, <i>Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations</i> Volumen 31a: Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X= Hal, O, S, Se, Te)		
Editorial:	Thieme	Lugar de publicación: Stuttgart	
Editor:	Chris Ramsden	ISBN: 978-3-13-118831-1	
Clave: CL	Volumen: 31a	Páginas: 331-336	Fecha: 2007
8. Autores:	Concepción González-Bello and Luis Castedo		
Título:	Six-Membered Heterocycles: Pyridine		
Libro:	Modern Heterocyclic Chemistry		
Editor:	Julio Álvarez-Builla, Juan J. Vaquero and José Barluenga		
Editorial:	Wiley-VCH	Lugar de publicación: Weinheim	
ISBN:	978-3-527-33201-4		
Clave: CL	Volumen: 3	Páginas: 1431–1525	Fecha: 2011
9. Autores:	Luis Castedo, Concepción González, Enrique Guitián, Enrique Guitián and George Nikonov		
Título:	Benzenediazonium-2-carboxylate DOI: 10.1002/047084289X.rb006.pub2		
Libro:	e-EROS Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis, Second Edition		
Editores:	Leo Paquette, David Crich, Philip L. Fuchs, and Gary A. Molander		
Editorial:	John Wiley & Sons	Lugar de publicación: Chichester	
ISBN:	978-0-470-84289-8		
Clave: CL			Fecha: 2011
10. Autores:	Concepción González-Bello		
Título:	Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.1.18 Synthesis by Substitution (Update 2017).		
Libro:	Science of Synthesis, <i>Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations</i> Volumen 31a: Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X= Hal, O, S, Se, Te). Updated 2017		
Editorial:	Thieme	Lugar de publicación: Stuttgart	
Editor:	Chris Ramsden	ISBN:	
Clave: CL	Volumen: 31a	Páginas: en prensa	Fecha: 2017
11. Autores:	Concepción González-Bello		
Título:	Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.2.7 Synthesis by Elimination (Update 2017).		
Libro:	Science of Synthesis, <i>Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations</i> Volumen 31a: Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X= Hal, O, S, Se, Te).		
Editorial:	Thieme	Lugar de publicación: Stuttgart	
Editor:	Chris Ramsden	ISBN:	
Clave: CL	Volumen: 31a	Páginas: en prensa	Fecha: 2017
12. Autores:	Concepción González-Bello		
Título:	Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.3.6 Synthesis by Rearrangement (Update 2017).		
Libro:	Science of Synthesis, <i>Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations</i>		

Volumen 31a: Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X= Hal, O, S, Se, Te). Updated 2017

Editorial:	Thieme	Lugar de publicación:	Stuttgart
Editor:	Chris Ramsden	ISBN:	
Clave: CL	Volumen: 31a	Páginas: en prensa	Fecha: 2017

13. Autores: Concepción González-Bello

Título: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.4.3 Synthesis by Retention of the Functional Group (Update 2017).

Libro: Science of Synthesis, *Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations*
Volumen 31a: Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X= Hal, O, S, Se, Te). Updated 2017

Editorial:	Thieme	Lugar de publicación:	Stuttgart
Editor:	Chris Ramsden	ISBN:	
Clave: CL	Volumen: 31a	Páginas: en prensa	Fecha: 2017

2 – PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

2.3 – PATENTES

Autores: Concepción González Bello and Luis Castedo
Título: Procedimiento de Obtención de Inhibidores del Enzima Deshidroquinasa Tipo II y de sus Precursores (Method of Obtaining Inhibitors of Type II Dehydroquinase Enzyme and Precursors Thereof).

Nº Solicitud: P2003 01709

Países de prioridad: Estados Unidos, Europa

Fecha Solicitud: 21 Julio 2003

Nº Patente: EP 1647544 A2; PCT/ES2004/000337. Concedida en USA (US 7,563,896 B2)

Autores: Concepción González Bello, Verónica Filipa Vieira Prazeres, Sonia Paz Gómez, Cristina Sánchez Sixto and Lorena Tizón Valverde

Título: Competitive Inhibitors of Type II Dehydroquinase Enzyme

Nº Solicitud: EP08382085.2; PCT/EP2009/067858; WO2010/072813 A1

Países de prioridad: Internacional

Fecha de prioridad: 23 Diciembre 2008

Autores: Concepción González Bello, Cristina Sánchez Sixto, Antía Sedes Díaz and Beatriz Blanco Rodríguez

Título: Ester Derivatives as Competitive Inhibitors of Type II Dehydroquinase Enzyme

Nº Solicitud: EP09382098; PCT/EP2010/058558; WO2010/146125 A1

Países de prioridad: Internacional

Fecha de prioridad: 18 Junio 2009

3 – ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar)

Centro:	Laboratory for Organic Synthesis. State University of Gent		
Localidad:	Gent	País:	Bélgica
Tema:	Síntesis Total de la (-)-Neplanocina A y la 4-Hidroxielaristomicina a partir de L-Ribulosa		
Fecha:	1991	Duración (semanas):	24
Clave:	D		
Centro:	Department of Chemistry and Molecular Biology. The Scripps Research Institute		
Localidad:	San Diego	País:	USA
Tema:	Síntesis del Esqueleto Antraquinónico de la Dinemicina A		
Fecha:	1992	Duración (semanas):	12
Clave:	D		
Centro:	Department of Chemistry. University of Cambridge		
Localidad:	Cambridge	País:	UK
Tema:	Anticuerpos Catalíticos para Catalizar Ciclaciones Catiónicas		
Fecha:	1994-95	Duración (semanas):	48
Clave:	P		
Centro:	Department of Chemistry. University of Cambridge		
Localidad:	Cambridge	País:	UK
Tema:	Estudios Mecánicos del Enzima Deshidroquinasa		
Fecha:	1995-96	Duración (semanas):	72
Clave:	P		
Centro:	Department of Chemistry. University of Cambridge		
Localidad:	Cambridge	País:	UK
Tema:	Síntesis de los ácidos 3-desoxiquinico, 4-desoxisiquimico y 4-desoxi-3-deshidrosiquimico		
Fecha:	1997	Duración (semanas):	12
Clave:	P		
Centro:	Department of Chemistry. University of Cambridge		
Localidad:	Cambridge	País:	UK
Tema:	Síntesis en Soporte sólido de Inhibidores del Enzima Deshidroquinasa Tipo II		
Fecha:	1998	Duración (semanas):	20
Clave:	Prof. visitante		
Centro:	Department of Chemistry. University of Cambridge		
Localidad:	Cambridge	País:	UK
Tema:	Evaluación Biológica de Inhibidores del Enzima Deshidroquinasa Tipo II Sintetizados en Soporte Sólido		
Fecha:	1999	Duración (semanas):	8
Clave:	Prof. visitante		

4 – CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

4.1 – CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

1. Autores :	González Bello, C.; Abell, C.		
Título:	Substrates and Inhibitors of Dehydroquinase Enzymes		
Congreso:	Workshop of Young European Bio-Organic Chemists		
Publicación:	Libro de Abstracts, PL-6		
Lugar de celebración:	Munich (Alemania)	Fecha:	Marzo 1998
2. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Design and Synthesis of New Antibiotics as inhibitors of Aromatic Amino Acids Biosynthesis		
Congreso:	XXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica organica della Società Chimica Italia		
Publicación:	Libro de Abstracts, PL2		
Lugar de celebración:	Potenza (Italia)	Fecha:	Septiembre 2004
3. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Nuevos Antibióticos como inhibidores de la Biosíntesis de los Aminoácidos Aromáticos: Del Concepto a la Práctica		
Congreso:	XXI Bienal de Química Orgánica		
Publicación:	Libro de Abstracts, CI-04		
Lugar de celebración:	Valladolid	Fecha:	Septiembre 2006
4. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Aplicación de la Inhibición Enzimática al Desarrollo de Nuevos Antibióticos		
Congreso:	Instituto Universitario de Bio-orgánica “Antonio González” de la Universidad de la Laguna		
Lugar de celebración:	La Laguna	Fecha:	4 Diciembre 2008
5. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Aplicación de la Inhibición Enzimática al Desarrollo de Nuevos Antibióticos		
Congreso:	Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco		
Lugar de celebración:	Bilbao	Fecha:	9 Junio 2009
6. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Antibiotics Inhibiting Novel Therapeutic Targets: Design and Synthesis		
Congreso:	8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-VIII)		
Publicación:	Libro de Abstracts, IL4		
Lugar de celebración:	Padova (Italia)	Fecha:	3-6 Julio 2010
7. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Development of New Antibiotics by Inhibition of Novel Therapeutic Targets		
Congreso:	5 th Iberian Carbohydrate Meeting		
Publicación:	Libro de Abstracts, IL3, pág. 28		
Lugar de celebración:	Vila Real (Portugal)	Fecha:	4-7 Septiembre 2011
8. Autores :	C. González-Bello		
Título:	New Antibiotics to Treat Bacterial Infections: Structure-Based Design and Molecular Modelling Studies		
Congreso:	Workshop in Bioinformatics		

Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	4 Junio 2012
9. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Structure-based Design of New Antibiotics by Targeting Essential Enzymes in Bacteria		
Congreso:	X SEQT Mini-Symposium "Highlights in Drug Discovery from Academia to Industry "		
Lugar de celebración:	Segovia	Fecha:	25-26 October 2012
10. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Structure-based Design of New Antibiotics by Targeting Essential Enzymes in Bacteria		
Centro:	BIFI		
Lugar de celebración:	Zaragoza	Fecha:	14 Marzo 2013
11. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Development of new antibiotics by targeting essential enzymes in bacteria: structure-based design and simulation studies		
Congreso:	2 nd International Conference on Medicinal Chemistry and Computer Aided Drug Designing (http://www.omicsgroup.com/conferences/medicinal-chemistry-computer-aided-drug-designing-2013/scientific-programme.php?day=1&sid=101&date=2013-10-15)		
Lugar de celebración:	Las Vegas, USA	Fecha:	15-17 Octubre 2013
12. Autores :	C. González-Bello		
Título:	<i>Desarrollo de Nuevos Antibióticos Inhibidores de Enzimas Esenciales en Bacterias: Desde el Concepto a la Práctica</i>		
Congreso:	IV Workshop UFI-QOSYC "Nuevos Materiales, Antibióticos y Catalizadores" (http://www.ehu.es/en/web/ufiqosyc/home) Plenary Lecture		
Lugar de celebración:	San Sebastian	Fecha:	21 Marzo 2014
13. Autores :	C. González-Bello		
Título:	<i>Desarrollo de Nuevos Antibióticos Inhibidores de Enzimas Esenciales en Bacterias: Desde el Concepto a la Práctica</i>		
Centro:	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Universitat Jaume I Plenary Lecture		
Lugar de celebración:	Castellón de la Plana	Fecha:	11 Abril 2014
14. Autores :	C. González-Bello		
Título:	<i>Development of new antibiotics by targeting essential enzymes in bacteria: structure-based design and simulation studies</i>		
Centro:	Department of Chemistry, University of Cambridge		
Lugar de celebración:	Cambridge, Reino Unido	Fecha:	19 Mayo 2014
15. Autores :	C. González-Bello		
Título:	<i>Development of new antibiotics by targeting essential enzymes in bacteria: structure-based design and simulation studies</i>		
Congreso:	XI Carbohydrate Symposium (http://www.unirioja.es/carbohidratos/) Invited Lecture, IL8		
Lugar de celebración:	Logroño	Fecha:	28-30 Mayo 2014
16. Autores :	C. González-Bello		
Título:	<i>Irreversible Covalent Modification of Type I Dehydroquinase: Structure-based Design and Simulation Studies</i>		
Congreso:	3 rd International Conference on Medicinal Chemistry and Computer Aided Drug Designing (http://www.pharmaceuticalconferences.com/medicinal-chemistry-aided-drug-designing-2014/index.php)		

	Invited Lecture	
Lugar de celebración:	San Francisco, USA	Fecha: 8-10 December 2014
17. Autores :	C. González-Bello	
Título:	<i>Bacterial Type II Dehydroquinase Enzyme: From the Reaction Mechanism to the Structure-Based Design of Inhibitors</i>	
Congreso:	3 rd International Conference on Medicinal Chemistry and Computer Aided Drug Designing (http://www.pharmaceuticalconferences.com/medicinal-chemistry-aided-drug-designing-2014/index.php)	
	Keynote Lecture	
Lugar de celebración:	San Francisco, USA	Fecha: 8-10 December 2014
18. Autores :	C. González-Bello	
Título:	<i>Development of New Drugs Against Resistant Infections</i>	
Congreso:	CIMUS-CIQUS 2015 Meeting. Drug Discovery and Development Research	
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha: 11 Junio 2015
19. Autores :	C. González-Bello	
Título:	<i>Structure-Based Design of Inhibitors of the Biosynthesis of Aromatic Amino Acids – Opportunities for Drug Discovery</i>	
Congreso:	International Conference in Medicinal Chemistry, MedChem India 2015	
	Invited Lecture	
Lugar de celebración:	Hyderabad, India	Fecha: 10-11 Sept 2015
20. Autores :	C. González-Bello	
Título:	<i>Structure-Based Design of Inhibitors of the Biosynthesis of Aromatic Amino Acids – Opportunities for Drug Discovery</i>	
Centro:	School of Pharmacy, University of East Anglia	
	Plenary Lecture	
Lugar de celebración:	Norwich, Reino Unido	Fecha: 28 Septiembre 2015
21. Autores :	C. González-Bello	
Título:	<i>Irreversible Covalent Modification of Key Bacterial Enzymes: Crystal Structures and Mechanistic Studies</i>	
Congreso:	BIT's 13 th Annual World Congress of International Drug Discovery Science & Technology, Therapy and EXPO-2015	
	Invited Lecture	
Lugar de celebración:	Beijing, China	Fecha: 20-22 Octubre 2015
22. Autores :	C. González-Bello	
Título:	<i>New Antibiotics Targeting Type II Dehydroquinase Enzyme: A Prodrug Approach for Anti-tuberculosis Activity</i>	
Congreso:	BIT's 5 th Annual World Symposium of Drug Delivery System 2015 (SDDS-2015)	
	Invited Lecture	
Lugar de celebración:	Beijing, China	Fecha: 20-22 Octubre 2015
23. Autores :	C. González-Bello	
Título:	<i>Covalent Inhibition of Bacterial Type I Dehydroquinase - Opportunities for anti-virulence therapies</i>	
Congreso:	4 th International Conference on Medicinal Chemistry & Computer Aided Drug Designing	
	Keynote Lecture	
Lugar de celebración:	Atlanta, USA	Fecha: 02-04 Nov 2015
24. Autores :	C. González-Bello	
Título:	<i>Development of New Antibiotics Targeting Shikimate Kinase: From Concept to Practice</i>	
Congreso:	4 th International Conference on Medicinal Chemistry & Computer Aided	

	Drug Designing Invited Lecture		
Lugar de celebración:	Atlanta, USA	Fecha:	02-04 Nov 2015
25. Autores :	C. González-Bello		
Título:	From Design to Synthesis of Essential Enzyme Inhibitors - Opportunities in Antibiotic Discovery		
Congreso:	17th Florida Heterocyclic and Synthetic IUPAC Sponsored Conference (FloHet-2016)		
	Invited Lecture		
Lugar de celebración:	Gainesville, USA	Fecha:	28 Feb - 2 Marzo 2016
26. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Structure-Based Design of Inhibitors of the Shikimic Acid Pathway – Opportunities for Antibiotic Drug Discovery		
Congreso:	The 6 th International Conference on Nucleic Acid-Protein Chemical and Structural Biology		
	Invited Lecture		
Lugar de celebración:	Chengdu, China	Fecha:	26 - 28 Mayo 2016
27. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Inhibition of the Shikimic Acid Pathway Enzymes – Opportunities for Anti-Infective Drug Discovery		
Seminario	Seminario “Avances en Química Bio-Orgánica”		
	Plenary Lecture		
Lugar de celebración:	La Laguna, España	Fecha:	1 Julio 2016
28. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Targeting the Shikimic Acid Pathway Enzymes – Opportunities for Antibiotic Drug Discovery		
Seminario:	Seminar in “Dipartimento di Scienze del Farmaco”, Università di Padova		
	Plenary Lecture		
Lugar de celebración:	Padova, Italy	Fecha:	5 Julio 2016
29. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Designing Irreversible Inhibitors, Worth the Effort?		
Seminario:	Seminar in “Dipartimento di Scienze del Farmaco”, Università di Padova		
	Plenary Lecture		
Lugar de celebración:	Padova, Italy	Fecha:	7 Julio 2016
30. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Targeting the Motion of Shikimate Kinase – Opportunities for Antibiotic Drug Development		
Congreso:	5 th International Conference on Medicinal Chemistry & Computer Aided Drug Designing		
	Invited Lecture		
Lugar de celebración:	Phoenix, USA	Fecha:	5-7 Diciembre 2016
31. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Disabling essential enzyme motion for catalysis: An efficient approach for shikimate kinase inhibition		
Congreso:	6 th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design		
	Invited Lecture		
Lugar de celebración:	Milán, Italy	Fecha:	7-8 Junio 2017
32. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Síntesis Química de Inhibidores para Bloquear Nuevas Dianas		

Curso:	Terapéuticas Actualización en Resistencia a los Antimicrobianos Invited Lecture		
Lugar de celebración:	A Coruña, Spain	Fecha:	22-23 Junio 2017
33. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Freezing the Motion of the Shikimate Kinase Enzyme – A Strategy for Antibiotic Drug Discovery		
Congreso:	Drug Discovery and Therapy World Congress 2017 Invited Lecture		
Lugar de celebración:	Boston, USA	Fecha:	10-13 Julio 2017
34. Autores :	C. González-Bello		
Título:	Freezing Essential Enzyme Motion for Catalysis: An Efficient Approach for Shikimate Kinase Inhibition		
Congreso:	MedChem India 2017 Invited Lecture		
Lugar de celebración:	Bengaluru, India	Fecha:	14-15 Septiembre 2017

4 – CONTRIBUCIONES EN CONGRESOS

4.2 – Comunicaciones orales y carteles

1. Autores :	Gómez, B.; González, C.; Pérez, D.; Guitián, E.; Castedo, L.
Título:	New Methods of Synthesis of Amaryllidaceae Alkaloids
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	Biology and Chemistry of Active Natural Substances
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 27
Lugar de celebración:	Bonn (Alemania)
Fecha:	Julio 1990
2. Autores :	González, C.; Gómez, B.; Pérez, D.; Guitián, E.; Castedo, L.
Título:	Síntesis de Alcaloides de las Amaryllidaceas
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 472
Lugar de celebración:	Salamanca
Fecha:	Septiembre 1990
3. Autores :	Vanhessche, K.; González, C.; Vandewalle, M.
Título:	Total Synthesis of (-)-Neplanocin A from L-Ribulose
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	7 th European Symposium on Organic Chemistry
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 81
Lugar de celebración:	Namur (Bélgica)
Fecha:	Julio 1991
4. Autores :	Gómez, B.; González, C.; Pérez, D.; Guitián, E.; Castedo, L.
Título:	Syntheses of Alkaloids by Intramolecular Cycloaddition
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	13 th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Publicación:	Libro de Abstracts, GE6-65
Lugar de celebración:	Oregón (USA)
Fecha:	Agosto 1991
5. Autores :	González, C.; Guitián, E.; Castedo, L.
Título:	Nuevos Métodos de Síntesis de Alcaloides de las Amaryllidaceas I
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	XXIV Reunión Bienal de la RSEQ
Publicación:	Libro de Abstracts, 25-C-29, pág 750
Lugar de celebración:	Torremolinos
Fecha:	Septiembre 1992
6. Autores :	González, C.; Guitián, E.; Castedo, L.
Título:	Synthesis of Lycorines and Related Compounds
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	14 th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Publicación:	Libro de Abstracts, PO2-137
Lugar de celebración:	Antwerp (Bélgica)
Fecha:	Agosto 1993
7. Autores :	González, C.; Guitián, E.; Castedo, L.
Título:	A Versatile Approach to Lycorines
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	7 th Fechem Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry
Publicación:	Libro de Abstracts, PO-112
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela
Fecha:	Septiembre 1993
8. Autores :	González Bello, C.

Título:	Catalytic Antibodies to Catalyse Cationic Cyclisations		
Tipo de Participación:	Comunicación Oral		
Congreso:	ENABC First Workshop		
Publicación:	Libro de Abstracts		
Lugar de celebración:	Wageningen (Holanda)	Fecha:	Diciembre 1994
9. Autores :	Abell, C.; Leeper, F. J.; González Bello, C.		
Título:	The Design and Synthesis of Hapten for Antibodies to Catalyse Cationic Cyclisation		
Tipo de Participación:	Comunicación Oral		
Congreso:	ENABC Gargnano Meeting		
Publicación:	Libro de Abstracts		
Lugar de celebración:	Gargnano, Milan (Italia)	Fecha:	Septiembre 1995
10. Autores :	González Bello, C.; Manthey, M. K.; Kleanthous, C.; Coggins, J. R.; Hawkins, A. R.; Abell, C.		
Título:	Synthesis of Substrate Analogues of Dehydroquinase and Quinate Dehydrogenase		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	First International Symposium on New Horizons of Organic Chemistry in Biomedicine		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO-30		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	Septiembre 1996
11. Autores :	González Bello, C.; Duggan, P.; Harris, J.; Manthey, M. K.; Parker, E. J.; Theoclitou, M-E; Abell, C.		
Título:	Mechanistic Studies on Biosynthetic Enzymes		
Tipo de Participación:	Comunicación Oral		
Congreso:	First International Symposium on New Horizons of Organic Chemistry in Biomedicine		
Publicación:	Libro de Abstracts, PL-6		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	Septiembre 1996
12. Autores :	González Bello, C.; Abell, C.		
Título:	Sustratos Inhibidores de la Enzima Deshidroquinasa		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XVII Reunión Bienal de Química Orgánica		
Publicación:	Libro de Abstracts, CO-10		
Lugar de celebración:	Logroño	Fecha:	Junio 1998
13. Autores :	González, C.; Guitián, E.; Castedo, L.		
Título:	A New Benzyne Route to Phenanthridines		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	12 th International Conference on Organic Synthesis		
Publicación:	Libro de Abstracts, P A154		
Lugar de celebración:	Venecia (Italia)	Fecha:	Julio 1998
14. Autores :	González, C.; Castedo, L.; Abell, C.		
Título:	Inhibition Studies on Dehydroquinase Enzymes		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XIX th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, D-2, pág 222		
Lugar de celebración:	Aveiro (Portugal)	Fecha:	Julio 2000
15. Autores :	Lence, E. J.; Castedo, L.; González, C.		

Título:	Novel Solid-Phase Linker for Trans-1,2-diols		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	12 th European Symposium on Organic Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, P2-226		
Lugar de celebración:	Groningen (Holanda)	Fecha:	Julio 2001
16. Autores :	Carballido, M.; Castedo, L.; González, C.		
Título:	Carba-sugars, Hydroxylated and Amino Derivatives of Quinic Acid		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	222 nd ACS National Meeting		
Publicación:	Libro de Abstracts, Orgn 492		
Lugar de celebración:	Chicago (USA)	Fecha:	Agosto 2001
17. Autores :	Carballido, M.; Castedo, L.; González, C.		
Título:	Hydroxylated Analogues of (-)-Quinic acid		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	11 th European Carbohydrate Symposium		
Publicación:	Libro de Abstracts, PA053		
Lugar de celebración:	Lisboa (Portugal)	Fecha:	Septiembre 2001
18. Autores :	González, C.; Castedo, L.		
Título:	Solid-Phase Synthesis of Inhibitors of Type II Dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XX th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, D:1, pág 117		
Lugar de celebración:	Estocolmo (Suecia)	Fecha:	Agosto 2002
19. Autores :	Lence, E. J.; Castedo, L.; González, C.		
Título:	A New Procedure for the Formation of 1,2-Diacetals		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	4 th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO-24		
Lugar de celebración:	Perugia (Italia)	Fecha:	Agosto 2002
20. Autores :	Toscano, M. D.; González, C.; Sánchez, C.; Castedo, L.; Abell, C.		
Título:	Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Inhibidores Bifuncionales del Enzima Deshidroquinasa Tipo II		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XXIX Reunión Bienal de la RSEQ		
Publicación:	Libro de Abstracts, S1P117, pág 189		
Lugar de celebración:	Madrid	Fecha:	Julio 2003
21. Autores :	Carballido, M.; Castedo, L.; González, C.		
Título:	Síntesis de pseudo-aminoazúcares a partir de Ácido (-)-Quínico		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XXIX Reunión Bienal de la RSEQ		
Publicación:	Libro de Abstracts, S1P129, pág 201		
Lugar de celebración:	Madrid	Fecha:	Julio 2003
22. Autores :	González-Bello, C.; Castedo, L.		
Título:	Parallel Solid-Phase Synthesis and Biological Activity of Inhibitors of Type II Dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	18 th Internacional Symposium on Synthesis in Organic Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, P50		

Lugar de celebración:	Cambridge (Reino Unido)	Fecha:	Julio 2003
23. Autores :	González-Bello, C.; Castedo, L.		
Título:	Nuevos Inhibidores de la Deshidroquinasa tipo II (<i>Streptomyces coelicolor</i>)		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica		
Publicación:	Libro de Abstracts, P-111, pág 167		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	Septiembre 2003
24. Autores :	González-Bello, C.; Castedo, L.		
Título:	Synthesis of Spiro Carba-sugars by Ring-closing Metathesis		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	Advances in Synthetic, Combinatorial and Medicinal Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, P76		
Lugar de celebración:	Moscú (Rusia)	Fecha:	Mayo 2004
25. Autores :	Carballido, M.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Synthesis of Novel Spiro and Amino Carba-sugars from (-)-Quinic Acid		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO-57, pág 147.		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	Septiembre 2004
26. Autores :	Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Selective and Ecological Herbicides I: Design and Synthesis of bifunctional Inhibitors of Type II Dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO-69, pág 159.		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	Septiembre 2004
27. Autores :	Santos-Márquez, M. A.; Sobarzo-Sánchez, E.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Selective and Ecological Herbicides II: 4-O-substituted benzyl and Five-member Heterocycles Derivatives as Inhibitors of Type II Dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO-70, pág 160.		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	Septiembre 2004
28. Autores :	Sánchez-Sixto, C.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Structure-based design and synthesis of new antibiotics as inhibitors of the aromatic amino acids biosynthesis		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	14 th European Symposium on Organic Chemistry (Esoc14)		
Publicación:	Libro de Abstracts, O58, pág 111.		
Lugar de celebración:	Helsinki (Finlandia)	Fecha:	Julio 2005
29. Autores :	Sánchez-Sixto, C.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Selective Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Dehydroquinase with Potential Anti-tuberculosis Activity		
Tipo de Participación:	Poster (Premio)		
Congreso:	6º Encontro Nacional de Química Orgânica		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO54		
Lugar de celebración:	Braga (Portugal)	Fecha:	Julio 2005
30. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; González-Bello, C.		

Título:	Detecting Binding Conformation of Nanomolar Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Dehydroquinase by STD and TR-NOESY NMR
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	6º Encontro Nacional de Química Orgânica
Publicación:	Libro de Abstracts, PO2
Lugar de celebración:	Braga (Portugal)
	Fecha: Julio 2005
31. Autores :	Sánchez-Sixto, C.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Nuevos Inhibidores Selectivos del Enzima <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Deshidroquinasa con Potencial Actividad tuberculostática
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química "Perspectivas de la Química Española para el siglo XXI"
Publicación:	Libro de Abstracts, GI-QO-CP80, pág 137.
Lugar de celebración:	Lugo
	Fecha: Septiembre 2005
32. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; Canales, A.; Cañada, F. J.; Jiménez-Barbero, J.; González-Bello, C.
Título:	Inhibidores Nanomolares de la <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Deshidroquinasa: Estudios Conformacionales
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química "Perspectivas de la Química Española para el siglo XXI"
Publicación:	Libro de Abstracts, GI-QO-CP89, pág 146.
Lugar de celebración:	Lugo
	Fecha: Septiembre 2005
33. Autores :	Lence, E.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Síntesis de un Conector Específico para la Unión de <i>trans</i> -1,2-Dioles cíclicos a Soportes Sólidos
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química "Perspectivas de la Química Española para el siglo XXI"
Publicación:	Libro de Abstracts, GI-QO-CP45, pág 102.
Lugar de celebración:	Lugo
	Fecha: Septiembre 2005
34. Autores :	Sobarzo-Sánchez, E.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Síntesis de Biciclos Polifuncionalizados a Partir de Ácido (-)-Quínico
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química "Perspectivas de la Química Española para el siglo XXI"
Publicación:	Libro de Abstracts, GI-QO-CP85, pág 142.
Lugar de celebración:	Lugo
	Fecha: Septiembre 2005
35. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Design and Synthesis of Selective Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Dehydroquinase
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine
Publicación:	Libro de Abstracts, P33
Lugar de celebración:	Paphos (Chipre)
	Fecha: 28 Mayo - 1 Jun 2006
36. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; Canales, A.; Cañada, F. J.; Jiménez-Barbero, J.; González-Bello, C.
Título:	Binding Studies of Nanomolar Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Dehydroquinase

Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	SISOC-V		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO52, pág. 129		
Lugar de celebración:	Taormina (Italia)	Fecha:	Julio 2006
37. Autores :	Sánchez-Sixto, C.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	New Potential Anti-tuberculostatics as Selective Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	SISOC-V		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO57, pág. 134		
Lugar de celebración:	Taormina (Italia)	Fecha:	Julio 2006
38. Autores :	González-Bello, C.; Paz, S.; Castedo, L.; Cañada, F. J.		
Título:	Synthesis of Spiro-carbasugars by Ring-closing Metathesis		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	SISOC-V		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO45, pág. 122		
Lugar de celebración:	Taormina (Italia)	Fecha:	Julio 2006
39. Autores :	González-Bello, C.; Castedo, L.; Cañada, F. J.		
Título:	Spiro-carbasugars: Synthesis and Biological Evaluation		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	Medicinal Chemistry in the 21st Century		
Publicación:	Libro de Abstracts, P-17, pág. 63		
Lugar de celebración:	Lisboa (Portugal)	Fecha:	Octubre 2006
40. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Nanomolar Mechanism-based Inhibitors of Type II Dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	Medicinal Chemistry in the 21st Century		
Publicación:	Libro de Abstracts, P-69, pág. 117.		
Lugar de celebración:	Lisboa (Portugal)	Fecha:	Octubre 2006
41. Autores :	González-Bello, C.; Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.		
Título:	Nanomolar Competitive Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Comunicación oral		
Congreso:	First Iberic Meeting on Medicinal Chemistry: Anticancer Agents		
Publicación:	Libro de Abstracts, O12, pág. 52.		
Lugar de celebración:	Regua (Portugal)	Fecha:	Abril 2007
42. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; Cañada, F. J.; Jiménez-Barbero, J.; González-Bello, C.		
Título:	Competitive Inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> Dehydroquinase: Molecular Modelling and NMR Studies		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	First Iberic Meeting on Medicinal Chemistry: Anticancer Agents		
Publicación:	Libro de Abstracts, P35, pág. 93.		
Lugar de celebración:	Regua (Portugal)	Fecha:	Abril 2007
43. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Design and Synthesis of Nanomolar Competitive Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> and <i>Streptomyces coelicolor</i> type II Dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Poster		

Congreso:	Eight Tetrahedron Symposium		
Publicación:	Libro de Abstracts, P1.104		
Lugar de celebración:	Berlín (Alemania)	Fecha:	Junio 2007
44. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; Cañada, F. J.; Jiménez-Barbero, J.; González-Bello, C.		
Título:	Competitive Inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> Dehydroquinase: Síntesis, Biological Activity and NMR Studies		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	The 41st IUPAC World Chemistry Congress		
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 215, S08P79		
Lugar de celebración:	Turin (Italia)	Fecha:	Agosto 2007
45. Autores :	Sánchez-Sixto, C.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; Cañada, F. J.; Jiménez-Barbero, J.; González-Bello, C.		
Título:	Competitive Inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> Dehydroquinase: Activity and NMR Studies		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	14th European Carbohydrate Symposium		
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 393, PO-205		
Lugar de celebración:	Lubeck (Alemania)	Fecha:	Septiembre 2007
46. Autores :	Peón, A.; Paz, S.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Síntesis de 2,3-Derivados del Ácido Quínico con Potencial Actividad Antibiótica		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química		
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 494, G1-P134		
Lugar de celebración:	Toledo	Fecha:	Septiembre 2007
47. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Síntesis de Análogos del Tamiflú		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química		
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 497, G1-P137		
Lugar de celebración:	Toledo	Fecha:	Septiembre 2007
48. Autores :	Lence, E.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Conectores Específicos para la Unión de <i>trans</i> -1,2-dioles cíclicos a Soportes Sólidos: Aplicación a la Síntesis de Derivados del ácido Quínico		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química		
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 505, G1-P145		
Lugar de celebración:	Toledo	Fecha:	Septiembre 2007
49. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Potent Competitive Inhibitors of <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> Dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	2 nd Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry and 5 th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 141, PO-71		
Lugar de celebración:	Torremolinos	Fecha:	Septiembre 2007
50. Autores :	Sánchez-Sixto, C.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.		

Título:	Nanomolar Inhibitors of Helicobacter pylori Dehydroquinase with Potential Antimicrobial Activity
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	XXth International Symposium on Medicinal Chemistry
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 177, P305. <i>Drugs of the Future</i> 2008 , 33, 177-177
Lugar de celebración:	Viena Fecha: Septiembre 2007
51. Autores :	Peón, A.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Dehydroquinase Inhibitors for the Development of New Antimicrobial Agents
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	SISOC7: 7th Spanish-Italian Symposium On Organic Chemistry
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 132, P52
Lugar de celebración:	Oviedo Fecha: Septiembre 2008
52. Autores :	Paz, S.; Tizón, L.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Unexpected Highly Stable Ozonides Derived from (-)-Quinic Acid
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	SISOC7: 7th Spanish-Italian Symposium On Organic Chemistry
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 135, P55
Lugar de celebración:	Oviedo Fecha: Septiembre 2008
53. Autores :	Sánchez-Sixto, C.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Competitive Inhibitors of Helicobacter pylori Type II Dehydroquinase: Synthesis, Biological Activity and Binding Studies
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	Interfacing Chemical Biology, Natural Products and Drug Discovery
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 136, D23
Lugar de celebración:	Angers (Francia) Fecha: Julio 2008
54. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Synthesis of Novel Cyclic γ -Amino Acids and Triazole Derivatives
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	IV Iberian Carbohydrate Meeting, IX Jornadas de Carbohidratos
Publicación:	Libro de Abstracts, PO46
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 2008
55. Autores :	Lence, E.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Novel Linker for trans-diequatorial-1,2-diols: Scope and Applications
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	IV Iberian Carbohydrate Meeting, IX Jornadas de Carbohidratos
Publicación:	Libro de Abstracts, PO26
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 2008
56. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Inhibidores del Enzima Deshidroquinasa con Potencial Actividad Antimicrobiana
Tipo de Participación:	comunicación oral
Congreso:	XXII Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación:	Libro de Abstracts, CO38
Lugar de celebración:	Tarragona Fecha: Junio 2008
57. Autores :	Castedo, L.; González-Bello, C.; Vázquez, M. E.; Mascareñas, J. L.
Título:	Nuevas Herramientas Químicas para el Estudio de Procesos Biológicos
Tipo de Participación:	Conferencia invitada

Congreso:	Congreso Iberoamericano de Química de la Sociedad Química del Perú, XXIV Congreso Peruano de Química
Publicación:	Libro de Abstracts, C-001, pág 9
Lugar de celebración:	Cusco (Perú) Fecha: 13-17 Octubre 2008
58. Autores :	Paz, S.; Sedes, A.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Toward <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Inhibition: New Competitive Inhibitors of Restricted Conformation
Tipo de Participación:	cartel y comunicación oral
Congreso:	Escuela de Verano: Desarrollo de Nuevos Fármacos
Publicación:	Libro de Abstracts, P-54, pág 183.
Lugar de celebración:	Toledo Fecha: 5-8 Julio 2009
59. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Tizón, L.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	New Nanomolar Competitive Inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> Type II Dehydroquinase: Structural Details of the Aromatic Moieties Role
Tipo de Participación:	cartel
Congreso:	Escuela de Verano: Desarrollo de Nuevos Fármacos
Publicación:	Libro de Abstracts, P-22, pág 153.
Lugar de celebración:	Toledo Fecha: 5-8 Julio 2009
60. Autores :	Otero, J. M.; Guardado-Calvo, P.; Prazeres, V. F. V.; Tizón, L.; Castedo, L.; González-Bello, C.; Llamas-Saiz, A.; Lamb, H.; Hawkins, A. R.; Raaij, M. J.
Título:	Structural details of novel competitive inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> dehydroquinase
Tipo de Participación:	Cartel
Congreso:	IV Reunión de la Asociación de Usuarios de Sincrotrón de España (AUSE)
Publicación:	Libro de Abstracts, P24
Lugar de celebración:	Cerdayola del Vallès Fecha: 16-18 Sept 2009
61. Autores :	Paz, S.; Sedes, A.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Design and Synthesis of Tetrahydrobenzothiophenes as Inhibitors of an Essential Enzyme in <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Survival
Tipo de Participación:	Cartel
Congreso:	8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-VIII)
Publicación:	Libro de Abstracts, P20
Lugar de celebración:	Padova (Italia) Fecha: 3-6 Julio 2010
62. Autores :	Tizón, L.; Prazeres, V. F. V.; Otero, J. M.; Guardado-Calvo, P.; Llamas-Saiz, A. L.; Raaij, M. J.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	High-affinity Inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> Type 2 Dehydroquinase. The Key Role of the Aromatic Moieties Interactions.
Tipo de Participación:	Cartel
Congreso:	8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-VIII)
Publicación:	Libro de Abstracts, P25
Lugar de celebración:	Padova (Italia) Fecha: 3-6 Julio 2010
63. Autores :	Paz, S.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Synthesis of Tetrahydrobenzothiophene Derivatives from a Stable Ozonide as Inhibitors of an Essential Enzyme in <i>Helicobacter pylori</i> Survival
Tipo de Participación:	Poster (Premio)
Congreso:	18th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-18)
Publicación:	Libro de Abstracts, 062-446
Lugar de celebración:	Bergen (Noruega) Fecha: 1-6 Agosto 2010
64. Autores :	Peón, A.; Tizón, L.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.

Título:	Steady-State Fluorescence and Molecular Dynamic Studies on The Inhibition of Type II Dehydroquinase by (2R)-3-Benzyl-3-Dehydroquinic Acids
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	21st International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMIC 2010)
Publicación:	Libro de Abstracts, PC.267, pág 175 (Drug of the Future)
Lugar de celebración:	Bruselas (Bélgica) Fecha: 5-9 Septiembre 2010
65. Autores :	Blanco, B.; Sedes, A.; Sánchez-Sixto, C.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Enol Mimics with a Flexible Side Chain as Inhibitors of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Dehydroquinase
Tipo de Participación:	Poster (Premio)
Congreso:	21st International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMIC 2010)
Publicación:	Libro de Abstracts, PC.298, pág 190 (Drug of the Future)
Lugar de celebración:	Bruselas (Bélgica) Fecha: 5-9 Septiembre 2010
66. Autores :	Prazeres, V. F. V.; Tizón, L.; Otero, J. M.; Guardado-Calvo, P., Llamas-Saiz, A. L.; Raaij, M. J.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Competitive Inhibitors of <i>Helicobacter Pylori</i> Type II Dehydroquinase. Structural Details of the Role of The Aromatic Moieties Interactions with Essential Residues
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	21st International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMIC 2010)
Publicación:	Libro de Abstracts, PC.299, pág 190 (Drug of the Future)
Lugar de celebración:	Bruselas (Bélgica) Fecha: 5-9 Septiembre 2010
67. Autores :	Blanco, B.; Sedes, A.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Inhibitors of an Essential Enzyme in <i>Mycobacterium tuberculosis</i> as Potential New Antibiotics
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	7 th Era-Chemistry Flash Conference: Bioinspired Chemistry
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 62
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela Fecha: 24-27 Octubre 2010
68. Autores :	Peón, A.; Lence, E.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Towards Understanding the Catalytic Mechanism of Type II Dehydroquinase by Molecular Dynamic Simulations
Tipo de Participación:	Poster
Congreso:	7 th Era-Chemistry Flash Conference: Bioinspired Chemistry
Publicación:	Libro de Abstracts, pág 93
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela Fecha: 24-27 Octubre 2010
69. Autores :	Peón, A.; Caflisch, A.; González-Bello, C.
Título:	Identificación de Nuevos Inhibidores de la Deshidroquinasa tipo II mediante Cribado Basado en Fragmentos
Tipo de Participación:	Comunicación oral
Congreso:	33 Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación:	Libro de Abstracts, F26
Lugar de celebración:	Valencia Fecha: 26-28 Julio 2011
70. Autores :	Lence, E.; Castedo, L.; González-Bello, C.
Título:	Síntesis y Aplicaciones de Soportes Sólidos Selectivos para <i>trans</i> -1,2-Dioles Cíclicos
Tipo de Participación:	Comunicación oral
Congreso:	33 Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación:	Libro de Abstracts, F41
Lugar de celebración:	Valencia Fecha: 26-28 Julio 2011

71. Autores :	González-Bello, C.; Tizón, L.; Peón, A.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.		
Título:	Desarrollo de Antibióticos para el Tratamiento de Enfermedades Infecciosas mediante la Inhibición de una Nueva Diana Terapéutica		
Tipo de Participación:	Comunicación oral		
Congreso:	33 Bienal de la Real Sociedad Española de Química		
Publicación:	Libro de Abstracts, PS05		
Lugar de celebración:	Valencia	Fecha:	26-28 Julio 2011
72. Autores :	Tizón, L.; González-Bello, C.		
Título:	New Antituberculostatic Agents with a Novel Mode of Action		
Tipo de Participación:	Comunicación oral		
Congreso:	Second SEQT Summer School on Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective		
Publicación:	Libro de Abstracts, P1, pág. 117.		
Lugar de celebración:	El Escorial	Fecha:	26-29 Junio 2011
73. Autores :	Blanco, B.; Sedes, A.; González-Bello, C.		
Título:	Design and Synthesis of Inhibitors of an Essential Enzyme in Bacteria as Potential New Antibiotics		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	Second SEQT Summer School on Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective		
Publicación:	Libro de Abstracts, P2, pág. 118.		
Lugar de celebración:	El Escorial	Fecha:	26-29 Junio 2011
74. Autores :	Tizón, L.; González-Bello, C.		
Título:	A Prodrug Approach For Improving Anti-Tuberculosis Activity of Potent <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> Type II Dehydroquinase Inhibitors		
Tipo de Participación:	Poster		
Congreso:	XVI Congress of the SEQT: From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, poster 74		
Lugar de celebración:	Valencia	Fecha:	18-21 Sept 2011
75. Autores :	Tizón, L.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Development of New Antituberculostatic Agents by Inhibition of an Essential Enzyme in Bacteria		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	XVII Encontro Galego Português de Química		
Publicación:	Libro de Abstracts, P-15, pág. 125; ISBN 978-84-695-1341-5		
Lugar de celebración:	Pontevedra	Fecha:	9-11 Nov 2011
76. Autores :	Tizón, L.; Prazeres, V. F. V.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Rationally Designed Antitubercular Agents that Inhibit an Essential Enzyme in Bacteria		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	9th Spanish-italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-IX)		
Publicación:	Libro de Abstracts, PO-16, pág. 150		
Lugar de celebración:	Tenerife	Fecha:	10-14 Feb 2012
77. Autores :	Tizón, L.; Otero, J. M.; Prazeres, V. F. V.; Llamas-Saiz, A. L.; van Raaij, M. J.; Ainsa, J. A.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	New Antituberculostatic Agents by Inhibition of an Essential Enzyme In <i>Mycobacterium tuberculosis</i> : A Prodrug Approach for <i>in vitro</i> Activity		
Tipo de Participación:	Comunicación oral		
Congreso:	First Biennial Meeting Chemical Biology Group – Real Sociedad Española de Química		

Publicación:	Libro de Abstracts, F6		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	8-9 Marzo 2012
78. Autores:	Peón, A.; Caflisch, A.; González-Bello, C.		
Título:	Fragment-Based Enzyme Inhibitors Discovery		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	First Biennial Meeting Chemical Biology Group – Real Sociedad Española de Química		
Publicación:	Libro de Abstracts, P36		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	8-9 Marzo 2012
79. Autores:	Lence, E.; Maneiro, M.; Peón, A.; Prado, V.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Towards Understanding the Role of the Essential Residues in the Enzymatic Mechanism of Type I Dehydroquinase Enzyme: Molecular Dynamic Simulations Studies and Ligand Design		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	First Biennial Meeting Chemical Biology Group – Real Sociedad Española de Química		
Publicación:	Libro de Abstracts, P24		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	8-9 Marzo 2012
80. Autores:	Blanco, B.; Sedes, A.; Peón, A.; Castedo, L.; González-Bello, C.		
Título:	Synthesis and Molecular Modelling Studies of 3-Alkyl Enol Mimics Inhibitors of Type II Dehydroquinase Enzyme: Factors Influencing their Inhibition Potency		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	First Biennial Meeting Chemical Biology Group – Real Sociedad Española de Química		
Publicación:	Libro de Abstracts, P5		
Lugar de celebración:	Santiago de Compostela	Fecha:	8-9 Marzo 2012
81. Autores:	Gracia, B.; Rodrigues, L.; Villellas, C.; Bailo, R.; Gonzalo-Asensio, J. A.; Tizón, L.; González-Bello, C.; Ainsa, J. A.		
Título:	Novel compounds active against <i>Mycobacterium tuberculosis</i> : testing competitive inhibitors of type II dehydroquinase		
Tipo de Participación:	Comunicación oral		
Congreso:	V International Conference BIFI 2012 Protein Targets: Discovery of Bioactive Compounds		
Publicación:	Libro de Abstracts, ST19, pág 41		
Lugar de celebración:	Zaragoza	Fecha:	1-4 Febrero 2012
82. Autores:	González-Bello, C.; Tizón, L.; Otero, J. M.; Prazeres, V. F. V.; van Raaij, M. J.		
Título:	Rationally Designed Antitubercular Agents that inhibit an Essential Enzyme in <i>Mycobacterium tuberculosis</i> : A Prodrug Approach for in vitro Activity		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	13 th Tetrahedron Symposium: Challenges in Bioorganic & Organic Medicinal Chemistry		
Publicación:	Libro de Abstracts, P2.82		
Lugar de celebración:	Amsterdam (Holanda)	Fecha:	26-29 Junio 2012
83. Autores:	Blanco, B.; Sedes, A.; Peón, A.; Prado, V.; Maneiro, M.; González-Bello, C.		
Título:	Factors Influencing the Inhibition Potency of an Essential Enzyme in Bacteria: Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Dynamics Simulations Studies		
Tipo de Participación:	Comunicación Oral		
Congreso:	24 Reunión Bienal de Química Orgánica- RSEQ		

Publicación:	Libro de Abstracts, F117, pág. 193		
Lugar de celebración:	San Sebastián	Fecha:	11-13 Julio 2012
84. Autores:	Blanco, B.; Sedes, A.; Peón, A.; González-Bello, C.		
Título:	3-Alkyl Enol Mimics Inhibitors of Type II Dehydroquinase, an Essential Enzyme in Bacteria		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	48 th International Conference on Medicinal Chemistry, Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery (RICT 2012)		
Publicación:	Libro de abstracts, TP19, pág. 68		
Lugar de celebración:	Poitiers, Francia	Fecha:	4-6 Julio 2012
85. Autores:	Sedes, A.; Blanco, B.; González-Bello, C.		
Título:	A Prodrug Approach for Improving Antituberculosis Activity of Mycobacterium tuberculosis Type II Dehydroquinase Inhibitors		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	48 th International Conference on Medicinal Chemistry, Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery (RICT 2012)		
Publicación:	Libro de abstracts, TP18, pág. 67		
Lugar de celebración:	Poitiers, Francia	Fecha:	4-6 Julio 2012
86. Autores :	González-Bello, C.; Peón, A.; Tizón, L.; Blanco, B.; Sedes, A.; Lence, E.		
Título:	Structure-Based Design of New Antibiotics by Inhibition of The Shikimic Acid Pathway		
Tipo de Participación:	Comunicación oral		
Congreso:	26 International Carbohydrate Symposium (ICS2012)		
Publicación:	Libro de Abstracts, O23.		
Lugar de celebración:	Madrid	Fecha:	22-27 Julio 2012
87. Autores :	Cristina Portela-García, Luis Martínez-Rodríguez, Jesús Sanmartín-Matalobos, Ana García-Deibe, Matilde Fondo, Concepción González-Bello and Emilio Lence		
Título:	Tuning the ring-chain tautomerism of a 2,3-disubstituted 1,2,3,4-tetrahydroquinazoline through ligand stoichiometry		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	15ª Reunión Científica Plenaria Química Inorgánica y 9ª Reunión Científica Plenaria Química del Estado Sólido		
Publicación:	Libro de Abstracts, PSI-17, pág 67.		
Lugar de celebración:	Girona	Fecha:	1-4 Julio 2012
88. Autores :	Luis Martínez-Rodríguez, Cristina Portela-García, Jesús Sanmartín-Matalobos, Ana García-Deibe, Matilde Fondo, Concepción González-Bello and Emilio Lence		
Título:	Both quinazoline and amide formation from an tautomeric system by copper-mediated aerobic oxidation		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	15ª Reunión Científica Plenaria Química Inorgánica y 9ª Reunión Científica Plenaria Química del Estado Sólido		
Publicación:	Libro de Abstracts, PSII-89, pág 142.		
Lugar de celebración:	Girona	Fecha:	1-4 Julio 2012
89. Autores:	Tizón, L.; Blanco, B.; Lence, E.; Peón, A.; González-Bello, C.		
Título:	Structure-based design of new antimicrobials by targeting aromatic amino acids biosynthesis		
Tipo de Participación:	Comunicación oral		
Congreso:	Antimicrobial Drug Discovery Conference		
Publicación:	Libro de Abstracts, pág. 43		

Lugar de celebración:	Madrid	Fecha:	10-12 Junio 2013
90. Autores:	Peón, A.; Cafisch, A.; González-Bello, C.		
Título:	Discovery of New Inhibitors of <i>Helicobacter pylori</i> Type II Dehydroquinase enzyme by Fragment-Based High-Throughput Docking		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	III Escuela de Verano de la SEQT; Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective		
Publicación:	Libro de Abstracts, P38		
Lugar de celebración:	Tres Cantos	Fecha:	25-27 Junio 2013
91. Autores:	Blanco, B.; Robles, A.; Peón, A.; González-Bello, C.		
Título:	Citric Acid Derivatives Targeting an Essential Enzyme in <i>Helicobacter pylori</i>		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	III Escuela de Verano de la SEQT; Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective		
Publicación:	Libro de Abstracts, P4		
Lugar de celebración:	Tres Cantos, Madrid	Fecha:	25-27 Junio 2013
92. Autores:	Prado, V.; González-Bello, C.		
Título:	Design and Synthesis of New Inhibitors of Shikimate Kinase Enzyme as New Antimicrobial and Antimalarial Agents		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	III Escuela de Verano de la SEQT; Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective		
Publicación:	Libro de Abstracts, P39		
Lugar de celebración:	Tres Cantos, Madrid	Fecha:	25-27 Junio 2013
93. Autores:	Maneiro, M.; Lence, E.; Sedes, A.; González-Bello, C.		
Título:	Structural Studies for Understanding the Inhibition of Type I Dehydroquinase Enzyme		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	III Escuela de Verano de la SEQT; Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective		
Publicación:	Libro de Abstracts, P37		
Lugar de celebración:	Tres Cantos, Madrid	Fecha:	25-27 Junio 2013
94. Autores:	González-Bello, C.; Lence, E.; Tizón, L.; Otero, J. M.; Peón, A.; van Raaij, M. J.		
Título:	Mechanistic Basis of the Inhibition of Type II Dehydroquinase Enzyme by (2S)- and (2R)-2-benzyl-3-dehydroquinic acids		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	34 Reunión Bienal de Química de la RSEQ		
Publicación:	Libro de Abstracts, Vol 4, Pág 126; ISBN 978-84-695-8511-5		
Lugar de celebración:	Santander	Fecha:	15-19 Sept 2013
95. Autores:	González-Bello, C.; Blanco, B.; Robles, A.; Peón, A.		
Título:	Antibacterial Citric Acid Derivatives Targeting Aromatic Amino Acids Biosynthesis		
Tipo de Participación:	Cartel		
Congreso:	34 Reunión Bienal de Química de la RSEQ		
Publicación:	Libro de Abstracts, Vol 4, Pág 127; ISBN 978-84-695-8511-5		
Lugar de celebración:	Santander	Fecha:	15-19 Sept 2013
96. Autores:	Prado, V.; Blanco, B.; Lence, E.; González-Bello, C.		
Título:	Design of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> shikimate kinase inhibitors inspired by the enzymatic movements for catalytic turnover		
Tipo de Participación:	Comunicación oral		

Congreso:	XVII SEQT National Meeting: "Advances in Drug Discovery: Successes, Trends and Future Challenges"
Publicación:	Libro de Abstracts, OC9, pág 51
Lugar de celebración:	Madrid Fecha: 2-5 Octubre 2013
97. Autores:	Lence, E.; Peón, A.; Maneiro, M.; González-Bello, C.
Título:	Mechanistic Basis of the Inhibition of Type II Dehydroquinase Enzyme By (2S)- And (2R)-2-Benzyl-3-Dehydroquinic Acids
Tipo de Participación:	Cartel
Congreso:	XVII SEQT National Meeting: "Advances in Drug Discovery: Successes, Trends and Future Challenges"
Publicación:	Libro de Abstracts, P35
Lugar de celebración:	Madrid Fecha: 2-5 Octubre 2013
98. Autores:	M. Maneiro, L. Tizón, E. Lence, S. Poza and C. González-Bello
Título:	Irreversible Inhibition of Bacterial Type I Dehydroquinase Enzyme by Covalent Modification
Tipo de Participación:	Oral Communication
Congreso:	II Biennial Meeting Chemical Biology Group and XIV Iberian Peptide Meeting
Publicación:	Libro de Abstracts, FL1
Lugar de celebración:	Bilbao Fecha: 4-6 Febrero 2014
99. Autores:	A. Robles, B. Blanco, A. Peón and C. González-Bello
Título:	Antimicrobial Citric Acid Derivatives by Targeting Bacterial Viability
Tipo de Participación:	Oral Communication
Congreso:	II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group and XIV Iberian Peptide Meeting
Publicación:	Libro de Abstracts, FL3
Lugar de celebración:	Bilbao Fecha: 4-6 Febrero 2014
100. Autores:	V. Prado, B. Blanco, E. Lence and C. González-Bello
Título:	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Shikimate Kinase Inhibitors: Design and Simulation Studies of the Catalytic Turnover
Tipo de Participación:	Cartel
Congreso:	II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group and XIV Iberian Peptide Meeting
Publicación:	Libro de Abstracts, P17
Lugar de celebración:	Bilbao Fecha: 4-6 Febrero 2014
101. Autores:	E. Lence, A. Peón, C. Coderch, M. Pernas, F. Gago and C. González-Bello
Título:	Investigation of the Dehydration Mechanism Catalyzed by the Type II Dehydroquinase Enzyme: Computational and Biological Studies
Tipo de Participación:	Cartel
Congreso:	II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group and XIV Iberian Peptide Meeting
Publicación:	Libro de Abstracts, P15
Lugar de celebración:	Bilbao Fecha: 4-6 Febrero 2014
102. Autores:	B. Blanco, A. Sedes, A. Peón, J. M. Otero, S. Díaz and C. González-Bello
Título:	Targeting the Water Binding Pocket of the Type II Dehydroquinase Enzyme
Tipo de Participación:	Cartel
Congreso:	II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group and XIV Iberian Peptide Meeting
Publicación:	Libro de Abstracts, P18
Lugar de celebración:	Bilbao Fecha: 4-6 Febrero 2014
103. Autores:	C. González-Bello

Título:	Inhibition of Essential Enzymes in Bacteria: From Concept to Practice
Tipo de Participación:	Comunicación oral
Congreso:	48 th ESBOS Symposium
Lugar de celebración:	Gregynog, Reino Unido
Fecha:	16-18 Mayo 2014
104. Autores:	M. Maneiro, L. Tizón, A. Peón, J. M. Otero, E. Lence, S. Poza and C. González-Bello
Título:	Chemical Modification of an Aldolase Enzyme Involved in Bacterial Virulence
Tipo de Participación:	Cartel, P6, pág 74
Congreso:	Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress (SIMMC 2015)
Lugar de celebración:	Barcelona, Spain
Fecha:	12-15 Julio 2015
105. Autores:	V. Prado, M. Pernas, E. Lence and C. González-Bello
Título:	Discovery of New Antibiotics Targeting Shikimate Kinase: From the Reaction Mechanism to the Structure-Based Design of Inhibitors
Tipo de Participación:	Comunicación oral, OC10, pág 53
Congreso:	Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress (SIMMC 2015)
Lugar de celebración:	Barcelona, Spain
Fecha:	12-15 Julio 2015
106. Autores:	A. Robles, A. Peón, B. Blanco and C. González-Bello
Título:	Structure-based Design of <i>Helicobacter pylori</i> type II Dehydroquinase Inhibitors
Tipo de Participación:	Cartel, symposium D, P269, pág 438
Congreso:	19 th European Symposium on Organic Chemistry
Lugar de celebración:	Lisboa, Portugal
Fecha:	12-16 Julio 2015
107. Autores:	M. Pernas, V. Prado, E. Lence and C. González-Bello
Título:	Structure-based Design of Inhibitors Targeting Shikimate Kinase, an Essential Enzyme for Bacterial Survival
Tipo de Participación:	Cartel, symposium D, P268, pág 437
Congreso:	19 th European Symposium on Organic Chemistry
Lugar de celebración:	Lisboa, Portugal
Fecha:	12-16 Julio 2015
108. Autores:	A. del Reguero, V. Prado and C. González-Bello
Título:	Development of New Antibiotics Targeting Shikimate Kinase: Structure-based Design of Inhibitors
Tipo de Participación:	Cartel, S10-PP-04, pág 539
Congreso:	Reunión Bienal de Química
Lugar de celebración:	A Coruña, Spain
Fecha:	19-21 Julio 2015
109. Autores:	D. Rodríguez, M. Maneiro and C. González-Bello
Título:	Towards an Efficient Synthesis of 6-Alkylidene Penicillanic Acid Derivatives for the Treatment of Multi-Resistant Nosocomial Infections
Tipo de Participación:	Comunicación oral, S7-FC-05, pág 339
Congreso:	Reunión Bienal de Química
Lugar de celebración:	A Coruña, Spain
Fecha:	19-21 Julio 2015
110. Autores:	M. Maneiro, L. Tizón, A. Peón, J. M. Otero, E. Lence, S. Poza, and C. González-Bello
Título:	Irreversible Covalent Modification of <i>Salmonella typhi</i> Type I Dehydroquinase by a Stable Schiff Base: Opportunities for Antivirulence Drug Discovery
Tipo de Participación:	Cartel, S16-PP-08, pág 843
Congreso:	Reunión Bienal de Química
Lugar de celebración:	A Coruña, Spain
Fecha:	19-21 Julio 2015
111. Autores:	M. Pernas, V. Prado and C. González-Bello
Título:	Exploring the Reduction of Enzyme Flexibility in the Design of Inhibitors
Tipo de Participación:	Cartel, S10-PP-54, pág 558
Congreso:	XXXV Reunión Bienal de Química

Lugar de celebración:	A Coruña, Spain	Fecha:	19-21 Julio 2015
112. Autores:	A. Robles, A. Peón, A. Caflisch and C. González-Bello		
Título:	Discovery of New Antimicrobial Agents by Fragment-Based High-Throughput Docking		
Tipo de Participación:	Comunicación oral, S10-FC-20, pág 528		
Congreso:	XXXV Reunión Bienal de Química		
Lugar de celebración:	A Coruña, Spain	Fecha:	19-21 Julio 2015
113. Autores:	V. Prado, S. Santi, T. Fernández and C. González-Bello		
Título:	Conformationally Restricted Substrate Analogs of Shikimate Kinase Enzyme as New Antitubercular Agents		
Tipo de Participación:	Cartel, S10-PP-53, pág 557		
Congreso:	XXXV Reunión Bienal de Química		
Lugar de celebración:	A Coruña, Spain	Fecha:	19-21 Julio 2015
114. Autores:	E. Lence, M. van der Kamp, C. González-Bello and A. Mulholand		
Título:	Detailed QM/MM Studies Revealed Enolate Stabilization as The Key Difference Between Type II Dehydroquinase From <i>M. tuberculosis</i> And <i>H. pylori</i>		
Tipo de Participación:	Comunicación oral, S10-FC-08, pág 516		
Congreso:	XXXV Reunión Bienal de Química		
Lugar de celebración:	A Coruña, Spain	Fecha:	19-21 Julio 2015
115. Autores:	C. González-Bello		
Título:	Structure-Based Design of Inhibitors for Antibiotic Drug Discovery		
Tipo de Participación:	Comunicación oral, S16-OC-01, pág 824		
Congreso:	XXXV Reunión Bienal de Química		
Lugar de celebración:	A Coruña, Spain	Fecha:	19-21 Julio 2015
116. Autores:	V. Prado, M. Pernas, E. Lence and C. González-Bello		
Título:	Novel Antibiotics Targeting Shikimate Kinase: Structure-Based Design and Simulation Studies		
Tipo de Participación:	Cartel y Comunicación Flash, Libro de abstracts, AI3, P136		
Congreso:	ECBS & ICBS Joint meeting 2015		
Lugar de celebración:	Berlin, Alemania	Fecha:	7-9 Octubre 2015
117. Autores:	M. Maneiro, L. Tizón, J. M. Otero, E. Lence, S. Poza, and C. González-Bello		
Título:	Irreversible Inhibition of Type I Dehydroquinase Enzyme for Antivirulence Drug Discovery		
Tipo de Participación:	Comunicación oral, Libro de abstracts, P58		
Congreso:	ECBS & ICBS Joint meeting 2015		
Lugar de celebración:	Berlin, Alemania	Fecha:	7-9 Octubre 2015
118. Autores:	M. Maneiro, E. Lence, L. Tizón and C. González-Bello		
Título:	Chemical Modification of a Dehydratase Enzyme Involved in Bacterial Virulence by an Ammonium Derivative		
Tipo de Participación:	Comunicación oral, Libro de abstracts, FC01		
Congreso:	III Biennial Meeting of the Chemical Biology Group/XII Carbohydrate Symposium		
Lugar de celebración:	Madrid, Spain	Fecha:	14-16 Marzo 2016
119. Autores:	V. Prado, E. Lence and C. González-Bello		
Título:	Study of the Phosphoryl-Transfer Mechanism of Shikimate Kinase by NMR Spectroscopy		
Tipo de Participación:	Comunicación oral, Libro de abstracts, FC09		
Congreso:	III Biennial Meeting of the Chemical Biology Group/XII Carbohydrate Symposium		
Lugar de celebración:	Madrid, Spain	Fecha:	14-16 Marzo 2016

120. Autores:	E. Lence, M. van der Kamp, C. González-Bello and A. Mulholland
Título:	Understanding How Enzymes Work: A Computational Study of Type II Dehydroquinase Enzyme
Tipo de Participación:	Cartel, Libro de abstracts, PC12
Congreso:	III Biennial Meeting of the Chemical Biology Group/XII Carbohydrate Symposium
Lugar de celebración:	Madrid, Spain
Fecha:	14-16 Marzo 2016
121. Autores:	D. Rodríguez, M. Maneiro and C. González-Bello
Título:	Irreversible Inhibitors of Oxacillinase Enzymes for the Treatment of Multi-Resistant Nosocomial Infections
Tipo de Participación:	Cartel, Libro de abstracts, PC44 (PREMIO MEJOR CARTEL)
Congreso:	III Biennial Meeting of the Chemical Biology Group/XII Carbohydrate Symposium
Lugar de celebración:	Madrid, Spain
Fecha:	14-16 Marzo 2016
122. Autores:	C. González-Bello, V. Prado and E. Lence
Título:	Freezing the Dynamic Gap for Selectivity – Motion-based Design of Inhibitors of the Shikimate Kinase Enzyme
Tipo de Participación:	Cartel, Libro de abstracts, PP-224
Congreso:	XXXVI Bienal de Química RSEQ
Lugar de celebración:	Stiges, Spain
Fecha:	25-29 Junio 2017
123. Autores:	M. Consuelo Jiménez, Daniel Limones-Herrero, Raúl Pérez-Ruiz, Emilio Lence, Concepción González-Bello and Miguel A. Miranda
Título:	Exploring the Binding Sites of α_1 -acid glycoproteins by Formation of Covalent Photoadducts
Tipo de Participación:	Cartel, Libro de abstracts, PP-246
Congreso:	XXXVI Bienal de Química RSEQ
Lugar de celebración:	Stiges, Spain
Fecha:	25-29 Junio 2017
124. Autores:	Michele Panciera, Eric Francisco Simão dos Santos, Carlos Roque Duarte Correia, and Concepción González-Bello
Título:	New Marinoquinolines Analogues with Potential Biological Activity Against Neglected Diseases
Tipo de Participación:	Cartel, Libro de abstracts
Congreso:	2 nd Symposium Medicinal Chemistry for Global Health (SMCGH)
Lugar de celebración:	Tres Cantos, Spain
Fecha:	12-21 Junio 2017
125. Autores:	Adrián Robles, Antonio Peón, Beatriz Blanco, Amedeo Caflisch, and Concepción González-Bello
Título:	Discovery of inhibitors of type II dehydroquinase enzyme - A fragment-based approach and molecular dynamics simulation study
Tipo de Participación:	Cartel, Libro de abstracts, P116, p. 206.
Congreso:	RICT 2017 - Drug Discovery & Selection
Lugar de celebración:	Toulouse, Francia
Fecha:	5-7 Julio 2017
126. Autores:	Marina Pernas, Verónica Prado, Emilio Lence and Concepción González-Bello
Título:	Freezing the motion of the shikimate kinase enzyme for antibiotic drug discovery
Tipo de Participación:	Cartel, Libro de abstracts, P113, p. 203.
Congreso:	RICT 2017 - Drug Discovery & Selection
Lugar de celebración:	Toulouse, Francia
Fecha:	5-7 Julio 2017

5 – TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Título:	<i>Síntesis de Nuevos Carboazúcares a Partir de Ácido Quínico</i>
Doctorando:	Montserrat Carballido Brea
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	29 Julio 2004
Calificación:	Sobresaliente, cum lauden
2. Título:	<i>Diseño y Síntesis de Nuevos Inhibidores del Enzima Deshidroquinasa con Potencial Actividad Antibiótica</i>
Doctorando:	Cristina Sánchez Sixto
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	21 Febrero 2008
Calificación:	Sobresaliente, cum lauden
3. Título:	<i>Síntesis de Soportes Sólidos Selectivos de trans-1,2-dioles Cíclicos: Aplicaciones</i>
Doctorando:	Emilio José Lence Quintana
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	1 Diciembre 2009
Calificación:	Sobresaliente, cum lauden
4. Título:	<i>Inhibidores del enzima Deshidroquinasa para el desarrollo de nuevos antimicrobianos</i>
Doctorando:	Verónica Filipa Vieira Prazeres
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	10 Diciembre 2009
Calificación:	Sobresaliente, cum lauden (EUROPEA)
5. Título:	<i>Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Inhibidores de la Deshidroquinasa Tipo II de Conformación Restringida</i>
Doctorando:	Sonia Paz Gómez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	7 Octubre 2010
Calificación:	Sobresaliente, cum lauden
6. Título:	<i>La Inhibición de los Enzimas Deshidroquinasa Tipo I y II: Una Estrategia para el Desarrollo de Nuevos Antibióticos (<u>Premio Lilly 2012 para estudiantes de Doctorado</u>)</i>
Doctorando:	Lorena Tizón Valverde
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	22 Noviembre 2012
Calificación:	Apto, cum lauden

7. Título:	<i>Estudios de Modelización Molecular y su Aplicación al Descubrimiento de Nuevos Agentes Antimicrobianos</i>
Doctorando:	Antonio Peón López
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	21 Marzo 2013
Calificación:	apto, cum lauden
8. Título:	<i>Desarrollo de Nuevos Antimicrobianos Inhibidores de los Enzimas Siquimato Quinasa y Deshidroquinasa tipo II Implicados en la Biosíntesis de los Aminoácidos Esenciales</i>
Doctorando:	Beatriz Blanco Rodríguez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	29 Noviembre 2013
Calificación:	apto, cum lauden
9. Título:	<i>Inhibidores de la Siquimato Quinasa para el Tratamiento de Infecciones Baceterianas: Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica</i>
Doctorando:	Verónica Prado López
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	23 Septiembre 2016
Calificación:	Sobresaliente, cum lauden

TESIS DOCTORALES EN CURSO (6)

-María Maneiro Rey
 -Adrián Robles Baños
 -Marina Pernas Marín
 -Sergio Poza García
 -Diana Rodríguez Lema
 -Ángela Rodríguez Costas

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

1. Título:	<i>Síntesis en Soporte Sólido de Librerías de Sustratos Inhibidores de la Enzima Deshidroquinasa</i>
Doctorando:	Eduardo Sánchez Mosteiro
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2000
2. Título:	<i>Síntesis de Análogos de la Ruta del Ácido Siquímico. Inhibidores Enzimáticos</i>
Doctorando:	Montserrat Carballido Brea
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química

Fecha:	Julio 2000
3. Título:	<i>Síntesis de Espaciadores Funcionalizados para la Protección de trans-1,2-dioles: Estudio de su Aplicabilidad a la síntesis de Inhibidores Enzimáticos</i>
Doctorando:	Emilio J. Lence Quintana
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2001
4. Título:	<i>Síntesis de Inhibidores de la Deshidroquinasa tipo II</i>
Doctorando:	Ana Belén Alonso Álvarez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2002
5. Título:	<i>Herbicidas Ecológicos: Síntesis de Inhibidores de la Deshidroquinasa tipo II</i>
Doctorando:	Cristina Sánchez Sixto
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2003

PROYECTOS FIN DE CARRERA Ó GRADO DIRIGIDOS

1. Título:	<i>Síntesis en Soporte Sólido de Librerías de Sustratos Inhibidores de la Enzima Deshidroquinasa</i>
Autor:	Emilio J. Lence Quintana
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2000
2. Título:	<i>Conectores Indolínicos. Aplicación a la Síntesis Combinatoria de Derivados del Ácido Quínico</i>
Autor:	Ana Belén Alonso Álvarez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2001
3. Título:	<i>Nuevos Estudios de la Síntesis de Inhibidores del Enzima Deshidroquinasa</i>
Autor:	Cristina Sánchez Sixto
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2002
4. Título:	<i>Nuevos Estudios de la Síntesis de Inhibidores del Enzima Deshidroquinasa</i>
Autor:	Miguel Ángel Santos Márquez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2003
5. Título:	<i>Diseño y Síntesis de Inhibidores con Potencial Actividad Antibiótica</i>
Autor:	Lorena Tizón Valverde

Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2007
6. Título:	<i>Diseño y Síntesis de Inhibidores con Potencial Actividad Antibiótica</i>
Autor:	Beatriz Blanco Rodríguez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2008
7. Título:	<i>Derivados del ácido 3-Deshidroquinico como Potenciales Agentes contra las Infecciones Bacterianas</i>
Autor:	Verónica Prado López
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2010
8. Título:	<i>Inhibidores de la Biosíntesis de los Aminoácidos Esenciales para el Desarrollo de Herbicidas Ecológicos y Selectivos</i>
Autor:	María Maneiro Rey
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2011
9. Título:	<i>Síntesis de Inhibidores de Conformación Restringida de la Siquimato Quinasa con Potencial Actividad Antituberculostática</i>
Autor:	Óscar Dorribo Martínez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2012
10. Título:	<i>Diseño y Síntesis de Derivados del Ácido Cítrico con Potencial Actividad Antibacteriana</i>
Autor:	Adrián Robles Baños
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Junio 2013
11. Título:	<i>Síntesis de γ- y δ-Aminoácidos Cíclicos para el Desarrollo de Ciclopéptidos con Potencial Actividad Antibiótica</i>
Autor:	Alba Cougil Celix
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2013
12. Título:	<i>Diseño y Síntesis de Nuevos Fármacos para el Tratamiento de la Tuberculosis Basados en la Inhibición de la Siquimato Quinasa</i>
Autor:	María Cea Pájaro
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2013
13. Título:	<i>Desarrollo de Potenciales Materiales Moleculares Magnéticos Derivados de Imidazolininas</i>
Autor:	Julio Corredoira Vázquez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química

Fecha:	Julio 2014
14. Título:	<i>Síntesis del Intermedio Clave en la Síntesis de Nuevos Inhibidores de β-Lactamasas tipo D Dirigidos al Tratamiento de las Infecciones Nocosomiales Multi-Resistentes</i>
Autor:	Diana Rodríguez Lema
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2014
15. Título:	<i>Síntesis de Sulfonamidas Derivados Dirigidos al Tratamiento de la Tuberculosis como Potenciales Inhibidores de la Siquimato Quinasa</i>
Autor:	Alba del Reguero Macías
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2014
16. Título:	<i>Biciclos de Conformación Restringida Potenciales Inhibidores de la Siquimato Quinasa para el Tratamiento de la Tuberculosis</i>
Autor:	Tamara Fernández Martínez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2015
17. Título:	<i>Síntesis de Análogos de N-acil-L-homoserina Lactona para la Inhibición de la Virulencia Bacteriana</i>
Autor:	Ángela Rodríguez Costa
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2016
18. Título:	<i>Inhibition of the Dehydroquinase Enzyme</i>
Autor:	Elisa Berini (ERASMUS)
Universidad:	Università Degli Studi di Padova/USC
Facultad/Escuela:	Dipartimento di Scienze del Farmaco
Fecha:	Julio 2013
19. Título:	<i>Inhibition of the Shikimate Kinase Enzyme for the Development of Novel Antibiotics</i>
Autor:	Silvia Santi (ERASMUS)
Universidad:	Università Degli Studi di Padova/USC
Facultad/Escuela:	Dipartimento di Scienze del Farmaco
Fecha:	Julio 2016
20. Título:	<i>Inhibición de la Deshidroquinasa Tipo II mediante Ligandos que Congelan el Comportamiento Dinámico Esencial para la Catálisis</i>
Autor:	M ^a del Carmen Fontán Martínez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Julio 2017
21. Título:	<i>Síntesis de Inhibidores de la EPSP Sintasa para el Desarrollo de Nuevos Antibióticos</i>
Autor:	Silvia Fernández Díaz
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultad de Química
Fecha:	Septiembre 2017

TESIS DE MÁSTER DIRIGIDAS

1. Título:	<i>Aplicaciones de la Inhibición Enzimática a la Obtención de Nuevos Antibióticos</i>
Autor:	Lorena Tizón Valverde
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Julio 2008
2. Título:	<i>Nuevos Inhibidores Enzimáticos para el Tratamiento de Enfermedades Infecciosas</i>
Autor:	Beatriz Blanco Rodríguez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Julio 2010
3. Título:	<i>Diseño y Síntesis de Inhibidores de la Siquimato Quinasa con Potencial Actividad Antibiótica</i>
Autor:	Verónica Prado López
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Septiembre 2011
4. Título:	<i>Antibióticos Inhibidores de Novedosas Dianas Terapéuticas: Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica</i>
Autor:	María Maneiro Rey
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Julio 2012
5. Título:	<i>Diseño y Síntesis de derivados del ácido cítrico para el tratamiento de enfermedades infecciosas</i>
Autor:	Adrián Robles Baños
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Julio 2014
6. Título:	<i>Desarrollo de Nuevos Agentes Antituberculostáticos Inhibidores del Enzima Siquimato Quinasa</i>
Autor:	Marina Pernas Marín
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Julio 2014
7. Título:	<i>Hacia la Síntesis Eficiente de Derivados 6-Alquiliden del Ácido 6-Aminopenicilánico para el Tratamiento de las Infecciones Nosocomiales Multirresistentes</i>
Autor:	Diana Rodríguez Lema
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Julio 2015
8. Título:	<i>Inhibidores de la Siquimato Quinasa para el Tratamiento de las Infecciones Bacterianas: Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica</i>
Autor:	Alba del Reguero Macías
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela

Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Julio 2015
9. Título:	<i>Diseño y Síntesis de Inhibidores de la Siquimato Quinasa de Conformación Restringida para el Tratamiento de la Tuberculosis</i>
Autor:	Tamara Fernández Martínez
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Julio 2016
10. Título:	<i>Desactivación de la Virulencia de Pseudomonas aeruginosa Mediante Cambios Conformacionales en el Modulador de Quorum Sensing LasR</i>
Autor:	Ángela Rodríguez Costa
Universidad:	Universidade de Santiago de Compostela
Facultad/Escuela:	Facultade de Química
Fecha:	Julio 2017

6 – PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS CIENTÍFICOS

Comisión:	Proyectos Nacionales de Investigación, área de Química Básica (CTQ/BQU)
Entidad convocante:	MINECO
Ámbito:	nacional
Fechas:	2008, 2010, 2011, 2012, 2013
Comisión:	Evaluación de proyectos Nacionales de Investigación
Entidad convocante:	ANEP
Ámbito:	nacional
Fecha:	Desde 2009
Comisión:	Becas Marie Skłodowska-Curie Unit 2014, 2016 y 2017 (IF-2014, 2016 call y IF-2017)
Entidad convocante:	Comunidad Europea
Ámbito:	Internacional
Fecha:	2014, 2016, 2017
Comisión:	ANEP - Becas Postdoctorales 2014 y 2016
Entidad convocante:	MINECO
Ámbito:	Nacional
Fecha:	2014 y 2016
Comisión:	Proyectos Nacionales de Investigación, área de Biomedicina (SAF)
Entidad convocante:	MINECO
Ámbito:	nacional
Fecha:	2014, 2017
Comité:	Scientific Advisory board 2016-2017 Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studio di Padova (http://www.dsfarm.unipd.it/ricerca/scientific-advisory-board-2016-2017)
Ámbito:	Internacional
Fecha:	2016-2017

6 – PARTICIPACIÓN EN EDITORIALES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

Comité:	Editor Académico de la revista internacional "Plos ONE"
Revista:	PLOS ONE
Ámbito:	Internacional
Fecha:	Desde 2015
Comité:	Miembro del Consejo Asesor Internacional de la revista internacional "ChemMedChem"
Revista:	ChemMedChem
Ámbito:	Internacional
Fecha:	Desde 2010
Comité:	Miembro del Consejo Asesor Internacional de la revista internacional "Drug Design Methodologies and Modern Medicinal Chemistry"

Revista:	<i>Drug Design Methodologies and Modern Medicinal Chemistry</i>
Ámbito:	Internacional
Fecha:	Desde 2015
Comité:	Miembro del Consejo Asesor Internacional de la revista internacional " <i>EC Pharmacology and Toxicology</i> " https://www.econicon.com/ECPT-EB.php
Ámbito:	Internacional
Fecha:	Enero 2017
Comité:	Miembro del Consejo Asesor Internacional de la revista internacional " <i>Advanced Therapeutics</i> " http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)2366-3987/homepage/2313_edbd.html
Ámbito:	Internacional
Fecha:	Agosto 2017

7 – EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES I + D

Organización de congresos, seminarios, jornadas etc.

Título del Congreso:	5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-5)
Tipo de Actividad:	Miembro del Comité organizador (Tesorera) del SISOC-5
Ámbito:	Internacional
Fecha:	Septiembre 2004
Título del Congreso:	XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de Actividad:	Miembro del Comité organizador
Ámbito:	Nacional
Fecha:	19-23 Septiembre 2005
Título del Congreso:	IV Iberian Carbohydrate Meeting, IX Jornadas de Carbohidratos
Tipo de Actividad:	Miembro del Comité organizador
Ámbito:	Internacional
Fecha:	10-12 Septiembre 2008
Título del Congreso:	Prospects in Chemical Sciences
Tipo de Actividad:	Secretaria del Comité organizador
Ámbito:	Internacional
Fecha:	29 Mayo 2009
Título del Congreso:	7th Era-Chemistry Flash Conference: BIOINSPIRED CHEMISTRY
Tipo de Actividad:	Presidente del Comité organizador
Ámbito:	Internacional
Fecha:	24-27 Octubre 2010
Título del Congreso:	First Biennial Meeting of the Chemical Biology Group of the Real Sociedad Española de Química
Tipo de Actividad:	Secretaria del Comité organizador y miembro del comité científico
Ámbito:	Nacional (www.usc.es/qbrseq/)
Fecha:	Santiago de Compostela, 8-9 Marzo 2012
Título del Congreso:	II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group & XIV Iberian Peptide Meeting
Tipo de Actividad:	Miembro del comité científico
Ámbito:	Nacional
Fecha:	Bilbao, 4-6 Febrero 2014
Título del Congreso:	3 rd International Conference on Medicinal Chemistry and Computer Aided Drug Design “Exploring the Current Techniques and Practices in the Field of Medicinal Chemistry and Computer Aided Drug Designing”
Tipo de Actividad:	Miembro del comité organizador
Ámbito:	Internacional
Fecha:	San Francisco (USA), 8-10 Diciembre 2014
Título del Congreso:	4 th International Conference on Medicinal Chemistry and Computer Aided Drug Design “Latest Innovations in Computational Drug Designing and Medicinal Chemistry: Up to the Minute”
Tipo de Actividad:	Miembro del comité organizador
Ámbito:	Internacional

Fecha:	Atlanta (USA), 2-4 Noviembre 2015
Título del Congreso:	Drug Discovery and Development Research
Tipo de Actividad:	Miembro del comité organizador
Ámbito:	Nacional
Fecha:	Santiago de Compostela, 11 Junio 2015
Título del Congreso:	III Biennial Meeting of the Chemical Biology Group/XII Carbohydrate Symposium
Tipo de Actividad:	Miembro del comité científico
Ámbito:	Nacional
Fecha:	Madrid, 14-16 Marzo 2016
Título del Congreso:	5 rd International Conference on Medicinal Chemistry and Computer Aided Drug Design " <i>Latest Innovations in Computational Drug Designing and Medicinal Chemistry: Up to the Minute</i> "
Tipo de Actividad:	Miembro del comité organizador
Ámbito:	Internacional
Fecha:	Phoenix (USA), 5-7 December 2016

8 – OTROS MÉRITOS

Premio extraordinario de Licenciatura, curso 1988-89.

Complemento autonómico de reconocimiento a la labor docente e investigadora (desde Enero 2005).

Tesorera del grupo Especializado de Química Biológica de la *Real Sociedad Española de Química*, (<http://www.quimicabiologica.es/governance.html>), desde 2011-.

Vocal del grupo Especializado de Química Orgánica de la *Real Sociedad Española de Química*, 2006-2010.



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: María José Mancheño Real

Fecha: 29 de Septiembre de 2017

Apellidos: Mancheño Real

Nombre: María José

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Químicas
Dpto./Secc./Unidad: Química Orgánica I
Dirección postal: Avda. Complutense, SN. Ciudad Universitaria, Madrid 28040

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913945144

Fax:

Correo electrónico: mjmreal@ucm.es

Especialización (Códigos Unesco): Química Orgánica (2306)

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad Fecha de inicio: 7 -10-2005

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Materiales optoelectrónicos, OFETS, materiales organometálicos.

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en C. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1988

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1993

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
• 1987-88,	BECARIO DE COLABORACIÓN (MEC)	UCM
• 1989-1992,	BECARIO F.P.I	UCM
• 1991-1992,	COLABORADOR HONORÍFICO	UCM
• Julio-Agosto 1992,	RESEARCH ASSISTANT	Dublin City University
• 1992-1994,	AYUDANTE DE FACULTAD (1º CICLO),	UCM
• 1994-1995,	BECARIO POST-DOCTORAL	University of Maryland
• 1994-1997,	AYUDANTE DE FACULTAD (2º CICLO),	UCM
• 1997-2003,	PROFESOR ASOCIADO,	UCM
• 2003-2005,	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR,	UCM

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
INGLÉS	C	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- π -methane Reaction. (Programa Collaborative Research Grants) (referencia 1764/89)
ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN
DURACIÓN DESDE: 1989 **HASTA:** 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

TÍTULO DEL PROYECTO: Reacción de Transposición Aza-di- π -metano, Generalidad, Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecanísticos (PB88-0144)
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.
DURACIÓN DESDE: 1989 **HASTA:** 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TÍTULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- π -methane Reaction. (Programa Collaborative Research Grants) (referencia 870734/92)
ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN
DURACIÓN DESDE: 1992 **HASTA:** 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y Reactividad Fotoquímica de Sistemas Nitrogenados 1,4- y 1,5-Insaturados. Aplicación a la Síntesis de Productos Naturales (PB91-0396).
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.
DURACIÓN DESDE: 1992 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TÍTULO DEL PROYECTO: Photo-induced Electron Transfer (PET) in Fine Chemical Synthesis
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea (Programa Human Capital and Mobility, Division XII-G-O-Networks) Contract Number ERBCHRXCT930151.
DURACIÓN DESDE: 1993 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Sistemas Nitrogenados 1,4- y 1,5-Insaturados. Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecanísticos (PB94-0238).
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.
DURACIÓN DESDE: 1995 **HASTA:** 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodología Sintética Basada en Nuevos Procesos Catalíticos y Estequiométricos de Complejos Metal Carbenoide del Grupo 6.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGES PB97-0323-MEC
DURACIÓN DESDE: 1998 **HASTA:** 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora de los Procesos de Síntesis y Desarrollo de Nuevos Quelatos para su Uso como Fertilizantes de Micronutrientes.
ENTIDAD FINANCIADORA: 2F D97-0314-CO2-02-CICYT-Comisión Europea
DURACIÓN DESDE: 1998 **HASTA:** 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Procesos de Síntesis en Cascada a partir de Complejos Metalcarbenoide Mono y Poli-Metálicos
ENTIDAD FINANCIADORA: BQV 20011283-MCYT
DURACIÓN DESDE: 2002 **HASTA:** 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los Procesos de Degradación de Fertilizantes de Micronutrientes en Diversas Condiciones Medioambientales ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (07M/0043/2002) DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2004 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra
TÍTULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-CAM. Grupo de Química Bio-Organometálica. CAM-UCM 910762 ENTIDAD FINANCIADORA: CAM DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2006 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra
TÍTULO DEL PROYECTO: Metales de transición en el desarrollo de metodologías generales para la construcción de compuestos híbridos metal-orgánico e híbridos de productos naturales ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (CTQ2004-06250-CO2-01-BQU) DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2007 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra
TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de metodologías teórico-experimentales en Química Orgánica y Organometálica. (Proyecto de colaboración de la Agencia española de cooperación iberoamericana) ENTIDAD FINANCIADORA: A/5673/06 DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2007 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra
TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de metodologías teórico-experimentales en Química Orgánica y Organometálica. (Proyecto de colaboración de la Agencia española de cooperación iberoamericana) ENTIDAD FINANCIADORA: A/010083/07 DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2008 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra
TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de metodologías teórico-experimentales en Química Orgánica y Organometálica ENTIDAD FINANCIADORA: CAM(CC G06-UCM/PPQ-1265) DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2008 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra
TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas metodologías basadas en complejos organometálicos ENTIDAD FINANCIADORA: CTQ 2007- 67730-C02 DURACIÓN DESDE: 1-10-2007 HASTA: 30-9-2010 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Sierra
TÍTULO DEL PROYECTO: Funcionalización de moléculas orgánicas promovidas por complejos organometálicos ENTIDAD FINANCIADORA: Consolider-Ingenio 2010 CSD2007-00006 DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2012 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Esteruelas Rodrigo
TÍTULO DEL PROYECTO: Polímeros de Reconocimiento Molecular. Nuevos Materiales para el Análisis de Contaminantes Emergentes

ENTIDAD FINANCIADORA: CCG08-UCM/PPQ-3898

DURACIÓN DESDE: 2009 **HASTA:** 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Riánsares Muñoz Olivas

TÍTULO DEL PROYECTO: Química es vida

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, FECYT. (referencia FCT-11-1500)

DURACIÓN DESDE: 01-04-2011 **HASTA:** 01-04-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Riánsares Muñoz Olivas

TÍTULO DEL PROYECTO: Materiales con tiofeno como unidad básica para aplicaciones optoelectrónicas: de la molécula a la macromolécula a la nanoescala

ENTIDAD FINANCIADORA: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL I+D+I (CTQ2010-14982)

DURACIÓN DESDE: 01-01-2010 **HASTA:** 31-12-2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Segura Castedo

TÍTULO DEL PROYECTO: Redes orgánicas covalentes para su utilización en optoelectrónica

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (MAT2014-52305-P)

DURACIÓN DESDE: 1/01/2015 **HASTA:** 31/12/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Segura Castedo

TÍTULO DEL PROYECTO: Materiales Bidimensionales con propiedades modulables II

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (MAT2016-77608-C3-2-P)

DURACIÓN DESDE: 30/12/2016 **HASTA:** 29/12/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Segura Castedo

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño and M. J. Ortíz.
TÍTULO: The Aza-di-methane Rearrangement of Stable Derivatives of 2,2-Dimethylbut-3-enal

REF. A REVISTA: *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1990**, 2348-2349

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño and M. J. Ortíz.
TÍTULO: Chemically Efficient Aza-di-methane Photoreactivity With Novel Stable Derivatives of α,β -Unsaturated Carbonyl Compounds

REF. A REVISTA: *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1992**, 2325-2329

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. J. Ortíz and A. Ramos.
TÍTULO: The Electron-transfer Mediated Photochemistry of Some Unsaturated Nitrogen Containing Compounds.

REF. R REVISTA: *Research Trends in Organic Chemistry* **1993**, 4, 1-29

LUGAR DE PUBLICACIÓN: India

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño and M. J. Ortíz.
TÍTULO: A New Photochemical Synthesis of Dihydropyrazoles. Novel Mode of Cyclization of Some 1-Iminibut-3-enes Derivatives.

REF. A REVISTA: *J. Chem. Soc., Chem. Commun* **1993**, 721-722

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortíz, A. Ramos
TÍTULO: 2,2-Dimethyl-3,3-diphenylcyclopropanecarbaldehyde O-benzoyloxime
REF. CL REVISTA: *Photochemical Key Steps in Organic Synthesis E*: VCH, New York, 125-27 (1994).

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortíz, A. Ramos
TÍTULO: 3,4,4-Trimethyl-5-diphenylmethyl-1-tosyl-4,5-dihidropirazoles
REF. CL REVISTA: *Photochemical Key Steps in Organic Synthesis E*: VCH, New York, 128-29 (1994).

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: D. Armesto, A. Ramos, M. J. Ortíz, M. J. Mancheño and E. P. Mayoral.
TÍTULO: Novel Photocyclization of α,β -Unsaturated Oximes

REF. A REVISTA: *Recl. Trav. Chim. Pays-Bas.* **1995**, 114, 514-516

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: U. C. Yoon, S. J. Cho, Y. Lee, M. J. Mancheño and P. S. Mariano.
TÍTULO: Investigations of Novel Azomethine Ylide-Forming Photoreactions of N-Sililmethylimides.

REF. A REVISTA: *J. Org. Chem* **1995**, 60, 2353-2360

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: D. Armesto, A. Ramos, M. J. Ortíz, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, O. Caballero

	and E. P. Mayoral.
TITULO:	Novel Photochemical Behaviour of Oximes and Hydrazones of α,β -Unsaturated Compounds.
REF. A, REVISTA:	<i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. I</i> 1997 , 1535 -1541
LUGAR DE PUBLICACIÓN:	Reino Unido
AUTORES:	M. A. Sierra, M. J. Mancheño, E. Sáez, J. C. del Amo.
TITULO:	Chromium (0)-carbene complexes as carbene sources: self-dimerization and inter- and intramolecular C-H insertion reactions catalyzed by Pd (OAc) ₂
REF. A, REVISTA:	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1998 , 120, 6812-6813
LUGAR DE PUBLICACIÓN:	Estados Unidos
AUTORES:	Y. Takahashi, T. Miyashi, U. C. Yoon, S. W. Oh, M. J. Mancheño, Z. Su, D. F. Falvey, P. S. Mariano.
TITULO:	Mechanistic studies of azomethine ylide-forming photoreactions of <i>N</i> -(silylmethyl)phtalimides and <i>N</i> -phthaloylglycine.
REF. A, REVISTA:	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1999 , 121, 3926-3932
LUGAR DE PUBLICACIÓN:	Estados Unidos
AUTORES:	M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez.
TITULO:	Insight into the mechanism of the reduction of α,β -unsaturated Chromium (0) carbenes by NaBH ₄ .
REF. A, REVISTA:	<i>Organometallics</i> 1999 , 18, 3252-3254
LUGAR DE PUBLICACIÓN:	Estados Unidos
AUTORES:	M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, P. Ramírez, C. Piñar, M. A. Sierra.
TITULO:	On the reduction of α,β -unsaturated (6) carbene complexes by NaBH ₄ .
REF. A, REVISTA:	<i>Tetrahedron</i> 2000 , 56, 4893-4905
LUGAR DE PUBLICACIÓN:	
AUTORES:	M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra.
TITULO:	Non-classical polycyclic β -lactams.
REF. R, REVISTA:	<i>Tetrahedron</i> 2000 , 56, 5743-5774
LUGAR DE PUBLICACIÓN:	Holanda
AUTORES:	A. Arrieta, F. P. Cossío, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, B. Lecea, M. J. Mancheño, M. A. Sierra.
TITULO:	A Theoretical-experimental approach to the mechanism of the photocarbonylation of chromium (0) (Fischer) Carbene Complexes and their reaction with imines.
REF. A, REVISTA:	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2000 , 122, 11509-11510
LUGAR DE PUBLICACIÓN:	Estados Unidos
AUTORES:	M. A. Sierra, J. C. Del Amo, M. J. Mancheño and M. Gómez-Gallego.
TITULO:	Pd-Catalyzed inter and intramolecular carbene transfer from group 6 metal-carbene complexes.
REF. A, REVISTA:	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2001 , 123, 851-861
LUGAR DE PUBLICACIÓN:	Estados Unidos
AUTORES:	R. Alcazar, P. Ramírez, R. Vicente, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego.
TITULO:	A study of the photochemical isomerization in β -lactams rings.
REF. A, REVISTA:	<i>Heterocycles</i> 2001 , 55, 511-521

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda	
AUTORES:	I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego and S. Ricart.
TITULO:	Synthesis of Cyclophanic Chromium(0) Bis(carbene) Complexes.
REF. A, REVISTA:	<i>Organometallics</i> 2001 , 20, 4304-4306
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	M. A. Sierra, J. C. Del Amo, M. J. Mancheño and M. Gómez-Gallego.
TITULO:	Low temperature carbene transfer from alkoxychromium(0) (Fischer) carbene complexes.
REF. A, REVISTA:	<i>Tetrahedron Letters</i> 2001 , 42, 5435-5438
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda	
AUTORES:	M. A. Sierra, M. J. Mancheño, R. Vicente and M. Gómez-Gallego.
TITULO:	Syntheses of Ferrocene Substituted-2-Azetidinones.
REF. A, REVISTA:	<i>J. Org. Chem.</i> 2001 , 66, 8920-8925
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	M. J. Mancheño, M. A. Sierra, P. Ramírez. M. Gómez-Gallego.
TITULO:	The Addition of Et ₃ B to α,β -Unsaturated Alkoxychromium (0)carbene Complexes.
REF. A, REVISTA:	<i>Organometallics</i> 2002 , 21, 989-992
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	M. A. Sierra, J. C. Del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres.
TITULO:	New Pd-Catalyzed Tandem Cyclization Processes on Group 6-bis-Carbene Complexes
REF. A, REVISTA:	<i>Chem. Commun.</i> 2002 , 1842-1843
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido	
AUTORES:	M. A. Sierra, P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, Tore Lejon and M. J. Mancheño.
TITULO:	C8K Self-Condensation and Self-Condensation-Cycloisomerization Reactions of α,β -Unsaturated Fischer-Carbene Complexes.
REF. A, REVISTA:	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2002 , 41, 3442-3445
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania	
AUTORES:	M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Alcázar, P. Ramírez, C. Piñar, M. J. Mancheño, S. García-Marco, F. Yunta, J. J. Lucena.
TITULO:	Synthesis of o,p-EDDHA and its Detection as the Main Impurity in o,o-EDDHA Commercial Iron Chelates
REF. A, REVISTA:	<i>J. Agric. Food Chem.</i> 2002 , 50, 6395-6399
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Álvarez, P. Ramírez, N. Kayali, A. Gonzalez.
TITULO:	Electrospray Mass Spectra of Group 6 (Fischer) Carbene in the Presence of Electron-donor Compounds
REF. A, REVISTA:	<i>J. Mass. Spectrometry</i> 2003 , 38, 151-156
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido	
AUTORES:	M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. C. Del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego and M. R. Torres.
TITULO:	New Rearrangement and Fragmentation Processes of Alkoxyalkynyl (Fischer)

Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines Rearrangement	
REF. A, REVISTA: <i>Organometallics</i> 2003 , 22, 384-386	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Bilurbina, S. Ricart.
TITULO:	The Reduction of Cyclic Group 6 Fischer Carbene Complexes. A Case of Exquisite Chemoselectivity.
REF. A, REVISTA: <i>J. Org. Chem.</i> 2003 , 68, 3538-3545	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	I. Fernández, M. J. Mancheño, M. A. Sierra and M. Gómez-Gallego.
TITULO:	Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Tetrametallic Macrocyclic Fischer Carbene Complexes.
REF. A, REVISTA: <i>Org. Lett.</i> 2003 , 5, 1237-1240	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	M. A. Sierra, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. R. Torres, F. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero.
TITULO:	Light Induced Amino-carbene to Imino Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0) Center: An Inedited Reaction Pathway.
REF. A, REVISTA: <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2003 , 125, 9572-9573	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. Del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego.
TITULO:	Unexpected Reaction Pathways in the Reaction of Alkoxyalkynyl Chromium(0) Carbenes with Aromatic Dinucleophiles.
REF. A, REVISTA: <i>Chem. Eur. J.</i> 2003 , 9, 4943-4953	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania	
AUTORES:	P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, H. Gornitzka
TITULO:	New Reaction Modes of Chromium(0) Fischer Carbene Complexes: The Unprecedented Insertion of a Carbene Ligand into an Active B-H Bond.
REF. A, REVISTA: <i>Organometallics</i> 2003 , 22, 5092-5099	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	I. Fernández, F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, M. J. Mancheño, M. A. Sierra
TITULO:	Structure and Conformation of Heteroatom-Substituted Free Carbenes and Their Group 6 Transition Metal Analogues
REF. A, REVISTA: <i>Organometallics</i> 2004 , 23, 1065-1071	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, T. Lejon, L. K. Hansen
TITULO:	Chromium Imidate Complexes from the Methatesis-like Reaction of Phosphinimines and Chromium(0) Fischer Carbene Complexes
REF. A, REVISTA: <i>Organometallics</i> 2004 , 23, 1851-1856	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	R. Martínez-Álvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. A. Sierra
TITULO:	ESI Mass Spectrometry as a Tool for the Study of Electron Transfer in Nonconventional Media: The Case of Bi- And Polymetallic Carbene Complexes

REF. A, REVISTA: <i>Organometallics</i> 2004 , 23, 4647-4654	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra
TITULO:	Catalytic Transmetalation of Alkoxychromium(0) Carbenes to late Transition Metals: Self-Dimerization and Cyclopropanation Reactions
REF. A, REVISTA: <i>Organometallics</i> 2004 , 23, 5021-5029	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra
TITULO:	Catalytic Transmetalation from Group 6 Fischer Carbene Complexes: An Emerging Powerful Tool in Organic Synthesis
REF. R, REVISTA: <i>Acc. Chem. Res.</i> 2005 , 38, 44-53	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	
AUTORES:	I. Fernández, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño and F. P. Cossío
TITULO:	The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes
REF. A, REVISTA: <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2005 , 45, 125-128.	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania	
AUTORES:	I. Fernández, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, , F. P. Cossío
TITULO:	Computational and Experimental Studies on the Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes
REF. A, REVISTA: <i>Chem. Eur. J.</i> 2005 , 11, 5988-5996.	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania	
AUTORES:	M. Gómez-Gallego, D. Pellico, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, S. Romano, M. C. de la Torre, and M. A. Sierra
TITULO:	Understanding of the Mode of Action of FeIII-EDDHA as Iron Chlorosis Corrector Base and Its Photochemical Behavior
REF. A, REVISTA: <i>Chem. Eur. J.</i> 2005 , 11, 5997-6005	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania	
AUTORES:	M. Gallego-Gallegos, R. Muñoz, C. Cámara, M. J. Mancheño, M. A. Sierra
TITULO:	Synthesis of a pH Dependent Covalent Imprinted Polymer able to recognize Organotin Species
REF. A, REVISTA: <i>The Analyst</i> 2006 , 131, 98-105.	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido	
AUTORES:	M. A. Sierra, D. Pellico, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. R. Torres
TITULO:	Synthesis of Highly Functionalized Macrocycles by the Peripheral Functionalization of Macrocyclic Diimines
REF. A, REVISTA: <i>J. Org. Chem.</i> 2006 , 71, 8787-8793	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos.	
AUTORES:	M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Torres
TITULO:	Divergent Pathways in the Reaction of Fischer Carbenes and Palladium
REF. A, REVISTA: <i>Org. Lett.</i> 2007 , 9, 1757-1759.	
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos	

AUTORES: M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra.

TITULO: Cu-catalyzed Synthesis of Symmetric Group 6 (Fischer) bis-Carbene Complexes

REF. A, REVISTA: *Org. Lett.* **2008**, 10, 365-368.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío

TITULO: The Non-Carbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes

REF. A, REVISTA: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 2454-2462.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: M. Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TITULO: Electronic Structure of Alkoxychromium(0) Carbene Complexes: A Joint TD-DFT/Experimental Study

REF. A, REVISTA: *Inorg. Chem.* **2008**, 12, 5254-5258.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, L. Casarrubios, M. G. Gallego

TITULO: Synthesis of 1,3-Bridged β -lactams Embedded in a Macrocyclic Structure

REF. A, REVISTA: *Tetrahedron* **2008**, 64, 9792-9798.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Holanda

AUTORES: I. Fernández, M. J. Mancheño, M. G. Gallego, M. A. Sierra

TITULO: Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photo-Generated Metallaketenes and Imines

REF. A, REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 13892-13899.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: I. Fernández, M. J. Mancheño, R. Vicente, L. A. López, M. A. Sierra

TITULO: Transmetallation Reaction from Fischer Carbene Complexes to Late Transition Metals: a DFT Study

REF. A, REVISTA: *Chem. Eur.J.* **2008**, 14, 11222-11230.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: M. L-Lage I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TITULO: Metal Tuned Photochemistry of Metallocene-Substituted Chromium(0) Carbene Complexes

REF. A, REVISTA: *Chem. Eur.J.* **2009**, 15, 593-596.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: D. Pellico, P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Rosario Torres

TITULO: The Assembly of Macrocyclic Bis- and Tetra- β -lactams with Embedded Platinum or Palladium

Square-Planar Centers

REF. A, REVISTA: *Chem. Eur.J.* **2009**, *15*, 6940-6952

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, Luis Casarrubios, M. Gómez-Gallego

TITULO: Synthesis of 2-Azetidinones Having Chromium(0)carbene Moieties and their Use in the Preparation of Penicillin and Cephalosporin Containing Peptides

REF. A, REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 2998-3005.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: M. L-Lage, M. J. Mancheño, R. Martínez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, , M. A. Sierra

TITULO: The Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbene Complexes in a Supercharged Medium. A Single Electron Transfer–H Atom Transfer (SET-HAT) Process

REF. A, REVISTA: *Organometallics* **2009**, *28*, 2762-2772.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: D. Pellico, P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra M. Rosario Torres

TITULO: The Sequential Building of Chiral Macrocyclic Bis- β -Lactams by Double Staudinger–Cu-Catalyzed Azide–Alkyne Cycloadditions

REF. A, REVISTA: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 1592-1600.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: M. A. Sierra.; M. Rodriguez-Fernandez, L. Casarrubios, M. Gomez-Gallego, C. P. Allen, M. J. Mancheño.

TITULO: Synthesis of ferrocene tethered open and macrocyclic bis- β -lactams and bis- β -amino acid derivatives

REF. A, REVISTA: *Dalton Transactions* **2009**, *39*, 8399-8405.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, F. Cossío

TITULO: Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photo-Generated Metallaketenes and Imines. (JACSBeta/challenge)

REF.A, REVISTA: <http://pubs.acs.org/JACSBeta/challenge/challenge89.html>. **2010**

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: M. L. Lage, D. Curiel, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, P. Molina, M. A. Sierra

TITULO: General Route to Olefins and Polyenes Having Metal Termini through the Palladium-Catalyzed Self-Dimerization of Bimetallic Fischer Carbenes

REF. A, REVISTA: *Organometallics*. **2011**, 30, 1794-1803

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: M. López-Alberca, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, M. A. Sierra.

TITULO: Insight into the Mechanism of Quinoline Formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetalation to Palladium and Rhodium: Application to the Synthesis of the Alkaloids of *Ruta chalepensis*

REF. A, REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 18, 3292-3300

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: M. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, C. Hemmert, H. Gornitzka

TITULO: Synthesis, Structure and Electrochemistry of Macrocyclic Tetrametallic Group 6 (Fischer) Carbene Complexes

REF. A, REVISTA: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 6, 842-849

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: H. Herrera, P. de Echegaray, M. Urdanpilleta, M. J. Mancheño, E. Mena-Osteritz, P. Bäuerle, J. L. Segura

TITULO: Linear and star-shaped naphthalimide-fused pyrazinacenes

REF. A, REVISTA: *Chem. Commun.* **2013**, 49, 713-715

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: R. Ponce Ortiz, H. Herrera, M. J. Mancheño, C. Seoane, J. L. Segura, P. Mayorga Burrezo, J. Casado, J. Teodomiro López Navarrete, A. Facchetti, Tobin J. Marks

TITULO: Molecular and Electronic-Structure Basis of the Ambipolar Behavior of Naphthal-imide-Terthiophene Derivatives: Implementation in Organic Field-Effect Transistors

REF. A, REVISTA: *Chem. Eur. J.* **2013**, 19(37), 12458-12467

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: A. Riaño, P. Mayorga Burrezo, María J. Mancheño, A. Timalina, J. Smith, A. Facchetti, J. Casado, J. T. López Navarrete, Tobin J. Marks, J. L. Segura, R. Ponce Ortiz

TITULO: The unusual electronic structure of ambipolar dicyanovinyl-substituted diketopyrrolopyrrole derivatives

REF. A, REVISTA: *J. Mater. Chem. C*, **2014**, 2, 6376-6386 DOI: 10.1039/C4TC00714J

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: S. Zarco-Fernández, M. J. Mancheño, R. Muñoz-Olivas, C. Cámara

TITULO: A new specific polymeric material for mercury speciation: Application to environmental and food samples

REF. A, REVISTA: *Analytica Chimica Acta*, **2015**, 897, 109–115 DOI: 10.1016/j.aca.2015.09.016

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: A. Riaño, P. Mayorga Burrezo, María J. Mancheño, A. Facchetti, J. Casado, J. Teodomiro López Navarrete, T. J. Marks, J. L. Segura, R. Ponce Ortiz

TITULO: Benzotrithiophene vs. Benzo/Naptha-dithiophene Building Blocks: The Effect of Star-Shaped versus Linear Conjugation on Their Electronic Structures

REF. A, REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **2016**, 22, 6374-6381

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: A. de la Pena, I. Arrechea-Marcos, M. J. Mancheño, M. C. Ruiz Delgado, J. T. Lopez Navarrete; J. L. Segura, R. Ponce Ortiz.

TITULO: Tuning of the Electronic Levels of Oligothiophene-Naphthalimide Assemblies by Chemical Modification

REF. A, REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **2016**, 22, 13643-13652.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alemania

AUTORES: J. L. Segura, María J. Mancheño, F. Zamora.

TITULO: Covalent organic frameworks based on Schiff-base chemistry: synthesis, properties and potential applications

REF. R, REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, **2016**, 45, 5635-5671.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: P. de Echegaray; M. J. Mancheño, I. Arrechea-Marcos, R. Juarez, G. Lopez-Espejo, J. T. Navarrete; M. M. Ramos, C. Seoane, Ortiz, R. Ponce; J. L. Segura.

TITULO: Synthesis of Perylene Imide Diones as Platforms for the Development of Pyrazine Based Organic Semiconductors.

REF. A, REVISTA: *J. Org. Chem.*, **2016**, 81, 11256-11267.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Estados Unidos

AUTORES: S. Zarco-Fernandez, S. Montalvo-Quiros, S.; M. J. Mancheño, C. Camara, R. Munoz-Olivas.

TITULO: Development of a thiourea derivative polymer combined to a Direct Mercury Analyzer for screening and pre-concentration of mercury species.

REF. A, REVISTA: *Talanta*, **2017**, 162, 612-617.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Países bajos

AUTORES: I. Arrechea-Marcos, P. de Echegaray, M. J. Mancheno, M. C. Ruiz Delgado, M. M Ramos, J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, M. A. Díaz-Garcia, J. T. Lopez Navarrete, R. Ponce Ortiz.

TITULO: Molecular aggregation of naphthalimide organic semiconductors assisted by amphiphilic and lipophilic interactions: a joint theoretical and experimental study

REF. A, REVISTA: *Physical Chemistry Chemical Physics* **2017**, *19*, 6206-6215.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: L. Meri-Bofí, S. Royuela, F. Zamora, M. L. Ruiz-Gonzalez, J. L. Segura, R. Muñoz-Olivas, M. J. Mancheño.

TITULO: Thiol Grafted Imine-Based Covalent Organic Framework for Water Remediation Through Selective Removal of Hg(II)

REF. A, REVISTA: *J. of Mat. Chem. A: Materials for Energy and Sustainability*, **2017**, *5* (34), 17973-17981.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: A. Riaño Carnerero, G. López Espejo, M. J. Mancheño Real, B. Eckstein, R. Gonzalez-Cano, F. S. Melkonyan, A. Facchetti, T. J. Marks, J. Casado, J. T. Lopez Navarrete, J. L. Segura, R. Ponce Ortiz.

TITULO: Even and odd oligothiophene-bridged bis-naphthalimides for n-type and ambipolar organic field effect transistors

REF. A, REVISTA: *J. of Mat. Chem. C: Materials for Optical and Electronic Devices*, **2017**, *5* (36), 9439-9450.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

CAPÍTULOS DE LIBRO (CL):

TÍTULO: *Comprehensive Organic Functional Group Transformations II. Chapter 5.25 Functions Doubly Bonded to a Metal*, pág. 911-947

AUTORES: Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.

EDITORIAL: Elsevier

AÑO: 2005

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Amsterdam (Holanda)

TÍTULO: 3,4-Ethylenedioxythiophene (EDOT), an outstanding building block. Synthesis and functionalization. *Targets in Heterocyclic Systems-Chemistry and Properties*, Vol 15, Pag 263-293 I. SBN: 9788886208703

AUTORES: Mancheño, M. J.; De la Peña Ruíz-Gómez, Alejandro; Segura, J. L.

EDITORIAL: Italian Chemical Society

AÑO: 2011

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Italia

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO:
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:
DURACIÓN DESDE: *HASTA:*
INVESTIGADOR RESPONSABLE:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma): Muñoz Olivas, Riansares, Cámara Rico, Carmen, Mancheño Real,
M^a José, Zarco Fernández, Sonia

TITULO: **Material polimérico para la especiación de mercurio inorgánico y metilmercurio**

Nº DE SOLICITUD: **P201400535** *PAÍS DE PRIORIDAD:* España *FECHA DE PRIORIDAD:* 07-07-2014

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/EXPLORANDO:

SOLICITANTES (p.o. de firma): Muñoz Olivas, Riansares, Cámara Rico, Carmen, Mancheño Real,
M^a José, Zarco Fernández, Sonia

TITULO: **Polímeros para la inmovilización de mercurio**

Nº DE SOLICITUD: P201500705 *PAÍS DE PRIORIDAD:* España *FECHA DE PRIORIDAD:* 30-09-2015

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/EXPLORANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: **UNIVERSIDAD DE DUBLÍN (DUBLIN CITY UNIVERSITY)**

LOCALIDAD: DUBLÍN *PAÍS:* IRLANDA *AÑO:* 1992

DURACIÓN: 2 MESES

CENTRO: **UNIVERSIDAD DE MARYLAND (UNIVERSITY OF MARYLAND)**

LOCALIDAD: COLLEGE PARK (MARYLAND) *PAÍS:* ESTADOS UNIDOS *AÑO:* 1994-

1995 *DURACIÓN:* 1 2 MESES

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apoita, M. Gómez-Gallego, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, A. Ramos.

TITULO: Recent studies on the aza-di-methane rearrangement. Additional evidence for electron transfer involment.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: *Gordon Research conference in Organic Photochemistry.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Andover, New Hampshire (USA).

AÑO: Julio 1989.

Internacional

AUTORES: M. J. Ortiz, D. Armesto, J. C. Barnes, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño.

TITULO: Novel Photochemistry Reactivity of Unsaturated Oximes and Ketones in the Presence of BF₃-etherate

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: *XIII IUPAC Symposium on Photochemistry.*

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers P56.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Warwick, Coventry (England)

AÑO: Julio 1990.

Internacional

AUTORES: D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, J. Arrimadas, M. Gómez-Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz and A. Ramos.

TITULO: Photoreactivity of Some Stable C=N Derivatives of Unsaturated Acyclic Carbonyl Compounds

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: *XIII IUPAC Symposium on Photochemistry*

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers OC2.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Warwick, Coventry (England)

AÑO: Julio 1990.

Internacional

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz.

TITULO: Extensión de la reacción de transposición aza-di-metano a nuevos derivados estables de 4,4-difenil-2,2-dimetil-3-butenal.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: *XXIII Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes pag.212 (13-C-5).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca.

AÑO: Septiembre 1990.

Nacional

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz.

TITULO: Nueva reactividad fotoquímica de compuestos carbonílicos β,γ -insaturados en presencia de BF₃ET₂O.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: *XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes pag.212 (13-C-6).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca.

AÑO: Septiembre 1990.

Nacional

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz and F. Prado.

TITULO: Novel Photochemical Reactivity of β,γ -Unsaturated Keto-Oxime Trifluoruro Acetates.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: XIVth IUPAC Symposium on Photochemistry.

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers, pag. 383-384.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina (Bélgica).

AÑO: Julio 1992.

Internacional

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño and M. J. Ortiz.

TÍTULO: Novel Photochemical Reactivity of ketones in the Presence of BF₃-etherate

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: XIVth IUPAC Symposium on Photochemistry.

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers, pag. 228-229.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina (Bélgica).

AÑO: Julio 1992.

Internacional

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz y F. Prado.

TÍTULO: Nueva reactividad fotoquímica de 1-aza-1,4-dienos-1-sustituídos. Nueva síntesis fotoquímica de 4,5-dihidropirazoles y 4,4-dihidroisoxazoles.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes pag.388.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga.

AÑO: Septiembre 1992.

Nacional

AUTORES: D. Armesto, M. J. Mancheño, J. A. Martín, E. P. Mayoral, M. J. Ortiz, A. Ramos and W. M. Horspool.

TÍTULO: Intriguing Photochemical Reactivity of β,γ -Unsaturated Oximes. The Aza-di- π -methane Rearrangement and Alternative Reaction Modes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: Gordon Research Conference in Organic Photochemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salve Regina University, New Port, Rhode Island, U.S.A.

AÑO: Julio 1993.

Internacional

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, J. A. Martín, E. P. Mayoral, M. J. Ortiz y A. Ramos.

TÍTULO: Sorprendente reactividad fotoquímica de oximas β,γ -insaturadas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: II Congreso de Fotoquímica del grupo especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes pag. 14.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: L'espluga de Francolí.

AÑO: Septiembre 1993.

Nacional

AUTORES: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. Ramos, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, O. Caballero, M. Peinador.

TITULO: Competencia entre la reacción de transposición aza-di-metano y otras reacciones de ciclación en 1-aza-1,4-dienos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: III Congreso de Fotoquímica del grupo especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes C-11.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid)

AÑO: Septiembre 1995.

Nacional

AUTORES: D. Armesto, M. J. Ortiz, M. J. Mancheño, A. Alonso.

TITULO: Reactividad fotoquímica de trifluoracetatos de oxima de 2-(2-fenilvinil)-2-metilcicloalcanonas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: III Congreso de Fotoquímica del grupo especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes C-14.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid)

AÑO: Septiembre 1995.

Nacional

AUTORES: M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, P. Ramírez, M. A. Sierra.

TITULO: Reduction of α,β -unsaturated chromium (0) carbenes by NaBH_4 .

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: X Symposium on Organometallic Chemistry (OMCOS).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes P-158.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia).

AÑO: Julio 1999.

Internacional

AUTORES: J. C. Del Amo, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego.

TITULO: Catalytic carbene transfer reactions from group 6 metal carbene complexes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: X Symposium on Organometallic Chemistry (OMCOS).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes P-439.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia).

AÑO: Julio 1999.

Internacional

AUTORES: M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego.

TITULO: Towards the synthesis of sterically crowded 2-azetidinones.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: IV Symposium on Transition Metals in Organic Synthesis.

PUBLICACIÓN: Final Programme P-23.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Reino Unido).

AÑO: Septiembre 2000.

Internacional

AUTORES: M. A. Sierra, A. Arrieta, F. P. Cossío, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, B. Lecea, M. J. Mancheño.

TITULO: A theoretical-experimental approach to the mechanism of the photocarbonylation of chromium (0) Fischer carbene complexes and their reactions with imines.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: IV Symposium on Transition Metals in Organic Synthesis.

PUBLICACIÓN: Final Programme P-24.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Reino Unido).

AÑO: Septiembre 2000.

Internacional

AUTORES: M. Gómez-Gallego, J. C. Del Amo, M. J. Mancheño, M. A. Sierra.

TITULO: Low temperature intermolecular cyclopropanation of olefins by alkoxycarbonylchromium (0) Fischer carbenes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: IV Symposium on Transition Metals in Organic Synthesis.

PUBLICACIÓN: Final Programme P-11.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Reino Unido).

AÑO: Septiembre 2000.

Internacional

AUTORES: I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea

TITULO: Reordenamiento Diotrópico Amino-Carbeno a Imina en Un Núcleo de Cromo (0): Un Nuevo Curso de Reacción

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

PUBLICACIÓN: S1020, pág 44

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2003

Nacional

AUTORES: M. J. Mancheño, J. C. Del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TITULO: Nueva reactividad de Complejos de Fischer α,β -Insaturados con Dinucleófilos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

PUBLICACIÓN: S1PO88, pág 160

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2003

Nacional

AUTORES: M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño

TITULO: Nuevas Formas de Reactividad de Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6. Primer Ejemplo de Inserción de un Ligando Carbeno en un enlace B-H

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

PUBLICACIÓN: S1PO89, pág 161
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 2003
Nacional

AUTORES: M. Pascual López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. A. Sierra
TÍTULO: Síntesis de Biscarbenos Ciclofánicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
PUBLICACIÓN: GI-QO-CP64, pág. 121
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo
AÑO: 2005
Nacional

AUTORES: D. Pellico, R. Escudero, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño
TÍTULO: Síntesis de Cavidades Basadas en β -Lactamas Macroclícicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
PUBLICACIÓN: GI-QO-CP66, pág. 123
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo
AÑO: 2005
Nacional

AUTORES: M. C. Rodríguez, M. J. Mancheño, M. A. Sierra
TÍTULO: Síntesis de Metala- β -Lactamas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
PUBLICACIÓN: GI-QO-CP74, pág. 131
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo
AÑO: 2005
Nacional

AUTORES: I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío
TÍTULO: Fotoquímica de Complejos Metal-carbeno de Fischer
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
PUBLICACIÓN: GI-QO-CP84, pág. 141
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo
AÑO: 2005
Nacional

AUTORES: M. J. Mancheño, S. de la Moya, M. J. Ortíz, M. Pardo, M. L. Quiroga
TÍTULO: Preparación de Material de estudio y reflexión para la página web de la signatura “Ampliación de Química Orgánica”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Innovación Docente en Química

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 2006

Nacional

AUTORES: María P. López-Alberca, María J. Mancheño, Israel Fernández y Miguel A. Sierra

TÍTULO: Adición-Oxidativa versus Transmetalación: Aislamiento del Primer Complejo Bis-Paladacarbeno en la Reacción de Transmetalación Catalítica de los Complejos Carbénicos de Cromo (0)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

AÑO: 2006

Nacional

AUTORES: M. J. Mancheño, S. de la Moya, M. J. Ortiz, M. Pardo, M. L. Quiroga

TÍTULO: Preparación de Material de estudio y reflexión para la página web de la signatura "Ampliación de Química Orgánica"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: III Jornadas del Campus Virtual UCM

PUBLICACIÓN: eprint de la UCM: oai:www.ucm.es:6331

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2006

Nacional

AUTORES: M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, María J. Mancheño, R. Martínez-Álvarez y Miguel A. Sierra

TÍTULO: Procesos de Transferencia electrónica en Complejos Metálicos: Medios no Convencionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

PUBLICACIÓN: G1-P115. Pag 238

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 2007

Nacional

AUTORES: M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, M. G. Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Una Síntesis Directa de Bis-carbenos Metálicos Simétricos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

PUBLICACIÓN: G1-P116. Pag 238

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 2007

Nacional

AUTORES: M. C. Rodriguez, L. Casarrubios, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: Síntesis de Pseudo-péptidos Bicíclicos Basados en Estructuras β -Lactámicas Mediante

Reacciones de Metátesis de Cierre de Anillo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

PUBLICACIÓN: G1-P117. Pag 238

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 2007

Nacional

AUTORES: L. Casarrubios, M. C. Rodríguez, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: Síntesis de Pseudo-peptidos Bicíclicos Basados en Estructuras β -Lactámicas Mediante Reacciones de Metátesis de Cierre de Anillo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (XVI SINAQO)

PUBLICACIÓN: SO-216

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mar de Plata (República Argentina)

AÑO: 2007

Nacional

AUTORES: M. J. Mancheño, María Pascual-Laberca, M. A. Sierra

TÍTULO: Reacciones de Transmetalación en Complejos de Fischer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: I Reunión sobre Funcionalización de Moléculas Orgánicas Promovidas por Complejos Organometálicos

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)

AÑO: 2007

Nacional

AUTORES: M. J. Mancheño, M. C. Rodríguez, L. Casarrubios, M. A. Sierra

TÍTULO: β -Lactam and Metallo- β -lactams in the Synthesis of Pseudo-Peptides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XI Encuentro Peptídico Ibérico

PUBLICACIÓN: Abstracts 25

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

AÑO: 2008

Internacional

AUTORES: I. Fernández, M. de Lage, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: Reactividad Fotoquímica de Complejos Bimetálicos de Tipo Fischer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XXVIII Reunión de GEQO (RSEQ)

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. ISBN: 978-84-92944

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Huelva

AÑO: 07/09/2010 a 10/09/2010

Nacional

AUTORES: I. Fernández, M. de Lage, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: Fotoquímica de Complejos Bimetálicos de Tipo Fischer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: VII Simposio Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma.Aldrich

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes. Pag 33

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)

AÑO: 2010

Nacional

AUTORES: M. J. Mancheño, R. Ponce, H. Herrera, C. Seoane, J. L. Segura, A. Facchetti, T. J. Marks

TÍTULO: Arylenediimide-modified oligothiophenes as semiconductors for OTFTs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Vth International Conference on Molecular Materials. MOLMAT 2012

PUBLICACIÓN: Book of Abstracts PO12, pag 92

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2012

Internacional

AUTORES: Sonia Zarco-Fernández, María José Mancheño, Riánsares Muñoz-Olivas, Carmen Cámara

TÍTULO: Polímeros impresos para la especiación de mercurio: aplicación en muestras biológicas y agua de mar

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Flash Communication

CONGRESO: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

PUBLICACIÓN: ESP-19 . (Premio especial del comité científico)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ubeda

AÑO: 2013

Nacional

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Procesos de Transferencia de Ligando Carbeno desde Complejos Metal Carbenoide el Grupo 6.

DOCTORANDO: J. C. Del Amo Aguado

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas

AÑO: 2003

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Sobre la Síntesis, Estructura y Reactividad de Complejos Metal-Carbeno: un Estudio Teórico-Experimental.

DOCTORANDO: I. Fernández López

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas

AÑO: 2005

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Metales de transición en la síntesis de nuevas estructuras β -lactámicas.

DOCTORANDO: M^a Carmen Rodríguez Fernández

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas

AÑO: 2009

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Reacciones de transmetalación y síntesis de estructuras macrocíclicas desde complejos metal-carbeno

DOCTORANDO: María Pascual López-Alberca

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas

AÑO: 2009

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Reactividad De Complejos Metal-Carbeno Bimetálicos

DOCTORANDO: Marta López de Rego Lage

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas

AÑO: 2010

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Diseño, síntesis y estudio de sistemas moleculares electroactivos basados en tiofeno.

DOCTORANDO: Alberto Riaño Carnerero

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas

AÑO: 2016

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

PROYECTOS DIRIGIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA):

- Título: *Estudios sobre la transferencia de ligandos carbeno desde complejos metalcarbenoide del Grupo 6 inducida por catalizadores de paladio*. J. C. Del Amo Aguado, **2002**.
- Título: *Estudio del mecanismo de la reacción de fotocarbonilación de complejos metal-carbeno*. I. Fernández López, **2003**.
- Título: *Metodología para la preparación de híbridos bio-organometálicos: Síntesis de β -lactamas*. M^a del Carmen Rodríguez Fernández, **2005**.
- Título: *Complejos bis-alquilcarbenos como moldes para la síntesis de macrociclos bimetálicos y análogos metálicos de bis-uracilos*. María Pascual López-Alberca, **2006**.
- Título: *Reacciones de transferencia electrónica en complejos metálicos: Medios no convencionales*. Marta López de Rego, **2007**.

PROYECTOS DE MASTER

- Título: *Síntesis de nuevos derivados de naftalimidaz y perilenimidaz para dispositivos optoelectrónicos*. Helena Montes de Andrés. **2014**. Calificación: Sobresaliente
- Título: *Thiol grafted Imine-Based Covalent Organic Framework for Water Remediation Through Selective Removal of Hg(II)*. Laura Merí Bofí. **2017**. Calificación: Sobresaliente

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS y PROYECTOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS:

- Título: *Nueva reactividad fotoquímica de 1-aza-1,4-dienos*. F. Prado Nuero, **1991**
- Título: *Reactividad fotoquímica de trifluoracetatos de oxima y tosilhidrazonas de compuestos carbonílicos β,γ -insaturados*. J. A. Martín Ramiro, **1993**
- Título: *Reactividad fotoquímica de oximas y ésteres de oxima de 2-(2-fenilvinil)-2-metilcicloalcanonas*. A. Alonso Gutierrez, **1995**
- Título: *Reactividad fotoquímica de trimetilsililimidaz y 2-aza-biciclos*. M. A. Alba Hidalgo, **1997**
- Título: *Procesos de transferencia de ligando carbeno desde complejos metalcarbenoide del grupo 6 catalizados por reactivos de paladio*. J. C. Del Amo Aguado, **1999**
- Título: *Síntesis de nuevos derivados de DPPT para el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos*. Helena Montes Andrés **2013**. Calificación: Sobresaliente
- Título: *Diseño y Síntesis de nuevos derivados de naftalimidaz y perilenimidaz para dispositivos optoelectrónicos*. Natalia González **2014**. Calificación: Notable
- Título: *Síntesis de nuevos derivados de naftalimidaz y perilenimidaz para dispositivos optoelectrónicos*. Isabel Jiménez Buenvarón **2014**. Calificación: Sobresaliente
- Título: *Redes Covalentes Orgánicas para la adsorción de Hg(II)*. Laura Merí Bofí, **2016**. Calificación: Matrícula de Honor
- Título: *Síntesis de moléculas orgánicas para el desarrollo de materiales funcionales II. Redes Covalentes Orgánicas*. **2017**. Calificación: Sobresaliente

❖ PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA:

- Título del proyecto: *Protocolos normalizados de trabajo en los laboratorios de Química Orgánica*. (UCM. 2002-03)
- Título del proyecto: *Material Docente Innovador para la virtualización de la asignatura "Ampliación de Química Orgánica"*. (UCM. 2005-06). **Investigador responsable**.

- Título del proyecto: Utilización del campus virtual para el desarrollo, seguimiento, evaluación y mejora del programa formativo del Máster Interuniversitario en Química Orgánica. (UCM-2009-2010).
- Título del proyecto: I.amAble: la ciencia (química) al alcance de toda la sociedad (Innova-Docencia UCM-2016-2017).
- Título del proyecto: I.amAble: la ciencia como vehículo hacia la plena inclusión (Innova-Docencia UCM-2017-2018).

❖ **OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DOCENTES**

- Miembro electo de la Junta de Facultad 2002-2004 y 2010-2014.
 - Miembro de la Comisión de Investigación
 - Miembro de la Comisión Sócrates-Erasmus.
 - Miembro de la Comisión de Grado y Planificación docente 2010-2013
- Colaborador en la Olimpiada Química (R.S.E.Q.), 2002
- Miembro de la Comisión de Prácticas del Departamento de Química Orgánica
- Miembro de la Comisión de docencia del Departamento de Química Orgánica 2009-2014
- Miembro de la Comisión de Máster del Departamento de Química Orgánica 2009-2014
- Miembro de la Comisión de la Facultad de Ciencias Químicas para la realización del plan de estudios del “Grado en Química”, curso 2008-2009

❖ **CURSOS REALIZADOS**

- **Curso de Adaptación Pedagógica** (C.A.P.). Universidad Complutense de Madrid (1996).
- **Curso de Higiene Industrial Superior** (Plan F.I.P.). Ministerio de Trabajo (1988).
- **Título del Ciclo Superior de la Escuela Oficial de Idiomas** (5º Curso). Idioma: Inglés
- **Diseño de páginas web con HTML5. UCM. CFD** (2017)



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum vitae

Nombre: *ROBERTO MARTÍNEZ ÁLVAREZ*

Fecha: *Septiembre 2017*

Plan Nacional de I+D+I

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

APELLIDOS : MARTÍNEZ ALVAREZ

NOMBRE: ROBERTO

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA
CIENCIAS QUÍMICAS

CENTRO
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

FECHA
07.07.77

DOCTORADO
CIENCIAS QUÍMICAS

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

30.09.81

DIRECTOR DE TESIS: PROF. DR. D. ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 2306.15 / 2306.1

SITUACIÓN ACTUAL**ORGANISMO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE****FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS****DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA I****CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD, 24.11.2009****DIRECCIÓN POSTAL: CIUDAD UNIVERSITARIA, 28040 MADRID****TELÉFONO: 91 3944325 FAX: 91 3944103****CORREO ELECTRÓNICO: rma@quim.ucm.es****PLANTILLA: X DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO****ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
01.10.76 a 30.09.82	PROF. AYUDANTE	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
01.10.82 a 30.09.87	PROF. ADJUNTO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
	CONTRATADO	
01.10.87 a 22.02.88	PROF. TITULAR	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
	INTERINO	
22.02.88 a 23.11.2009	PROFESOR TITULAR	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
	UNIVERSIDAD	
24.11.2009	CATEDRÁTICO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
	UNIVERSIDAD	

IDIOMAS DE CARACTER CIENTÍFICO

(R= regular, B=bien, C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
FRANCÉS	B	B	B
ALEMÁN	C	C	R
INGLÉS	C	C	C

CARGOS ACADÉMICOS

Director del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (código UCM 051) (nombramiento: 03.11.2009, cese 03.11.2013)

Director del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (código UCM 051) (nombramiento: 03.11.2013, cese 03.11.2017)

Coordinador del 4º curso del Grado en Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense (nombramiento Junta de Facultad), cursos 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.

PARTICIPACION Y DIRECCIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS.

Proyecto de investigación titulado " **Reacciones de acoplamiento a los enlaces C-O y C-Halógeno**", financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB85-0021 durante los años 1985-1988, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de Investigación titulado " **Síntesis de derivados cabeza de puente y pirimidinas con actividad biológica**", financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB88-113 durante los años 1988-1991, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de investigación titulado " **Nuevos aspectos de la química del norbornano y de la pirimidina**" financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB91-0354 durante los años 1992-1995 siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de investigación de ayuda a grupos precompetitivos para el curso académico 1996-97 titulado "**Nuevas aplicaciones sintéticas para la obtención de derivados pirimidínicos y sintones quirales. Estudio de los mecanismos de discriminación quiral mediante técnicas de cromatografía y de resonancia magnética nuclear**" financiado por la Universidad Complutense de Madrid , referencia PR 295/95-6095, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado "**Nuevas vías sintéticas para la obtención de derivados pirimidínicos y sintones quirales relacionados. Estudio de los mecanismos de discriminación quiral mediante técnicas de cromatografía y de resonancia magnética nuclear**" financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, referencia PB95-0911 durante los años 1996-1998, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado "**Nuevas metodologías para la obtención de derivados pirimidínicos de alto valor añadido. Las uracil- β -ciclodextrinas como nuevos discriminadores quirales en cromatografía y en RMN**", financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, referencia PB98-0803 durante los años 1999-2001, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Desarrollo de métodos rápidos para detectar adulteraciones en el aceite de oliva basados en el estudio de la composición enantiomérica de compuestos quirales mediante técnicas de análisis multidimensionales”** financiado por FEGA-FEOGA en colaboración con el CSIC, durante los años 1999-2002, referencia CAO99-012 siendo investigador principal la Prof. Dr. D. Marta Herraiz Carasa.

Proyecto de investigación titulado **“Síntesis de pirimidinas y diazepinas de alto valor añadido”** financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores en el marco de la Cooperación Interuniversitaria con Marruecos, año 2001, referencia PR120/00-8980 (investigador principal).

Proyecto de investigación titulado **“Development and Assessment of methods for the detection of adulteration of olive oil with hazelnut oil”**, proyecto europeo G6RD-CT2000-00440 (MEDEO), años 2001-2003, coordinador del proyecto Prof. Dr. Ramón Aparicio del Instituto de la Grasa y del Aceite del CSIC (Sevilla).

Proyecto de investigación titulado **“Nuevas metodologías para el estudio de mezclas complejas mediante resonancia magnética nuclear. Resolución de compuestos quirales a través de la combinación RMN-EM”**, financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia BQU2002-00406 durante los años 2003-2005, siendo investigador principal el Prof. Dr. A. Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Molecules in nanochannels, synthesis, spectroscopy and applications” (Nanochannels)**, financiado por la Comunidad Económica Europea 2002-2006 (5th framework programme european comisión, HPRN-CT2002-00323), encuadrado dentro del grupo UTOC (University Tübingen Organic Chemistry) del Prof. Dr. M. Hanack, siendo coordinadores los Drs. Johannes Gierschner y Hans-Joachim Egelhaaf del Instituto de Química Física y Teórica de la Universidad de Tübingen (Alemania), <http://www.nanochannel.de>

Proyecto de investigación titulado **“Empleo de fluidos supercríticos para la obtención de compuestos enantiopuros de alto valor añadido”**, financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia PPQ2002-03641, durante los años 2003-2005, siendo investigador principal la Prof. Dra. M. Herraiz Carasa.

Proyecto de investigación titulado **“Estabilización de licopeno por encapsulación mediante tecnología de fluidos supercríticos para su empleo en la industria alimentaria”** financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia AGL2002-03615 ALI, durante los años 2003-2005, siendo investigador principal la Prof. Dra. G. P. Blanch Manzano.

Proyecto de Investigación titulado **“Transferencia electrónica fotoinducida: diseño y síntesis de nanoestructuras electroactivas derivadas de fullereno. Aplicaciones en células fotovoltaicas, máquinas y cables moleculares”** referencia CTQ2005-02609/BQU para el periodo 2005-2007 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de Investigación titulado **“Espectroscopía de RMN ultrarrápida: una nueva metodología para la monitorización de sistemas dinámicos”** referencia CTQ2006-02444/BQU para el periodo Enero-Diciembre 2006 (financiación “puente”), siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de Investigación titulado **“Nuevas aplicaciones de la espectroscopía de RMN ultrarrápida para la monitorización de sistemas dinámicos”** referencia CTQ2007-61973/BQU para el periodo 01.12.2007-30.11.2010, siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Funcionalización de moléculas orgánicas promovidas por complejos organometálicos”** perteneciente al programa Consolider Ingenio 2010 ORFEO-CSD2007-00006, siendo coordinador general del proyecto el Prof. Dr. Miguel Ángel Esteruelas (CSIC-Universidad de Zaragoza).

Proyecto de investigación titulado **“Extracción y aislamiento de productos naturales de alto valor añadido con interés agroalimentario, farmacéutico y cosmético a partir de las hojas del argano (*Afgani spinosa L.*) endémico en Marruecos”**, referencia A/9334/07 para el periodo 2008 financiado por la AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional) del Ministerio de AA.EE. siendo coordinadores del proyecto (investigadores principales) los Profs. Mohamed Benaissa (Universidad de Casablanca) y Roberto Martínez Alvarez (UCM).

Proyecto de investigación titulado **“Nanoestructuras moleculares y supramoleculares para la electrónica orgánica”**, referencia CTQ2008-00795 para el periodo 2009-2011 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de investigación titulado **“Desarrollo de métodos catalíticos altamente eficientes (AVANCAT)”**, referencia S2009/PPQ-1634 para el periodo enero 2010-diciembre 2013 financiado por la Comunidad de Madrid siendo coordinador el Prof. Dr. Miguel Angel Sierra Rodríguez.

Proyecto de investigación titulado **“Nuevas estrategias para la monitorización de sistemas dinámicos mediante la espectroscopía de resonancia magnética nuclear ultrarrápida”** para el periodo enero 2011-diciembre 2013, referencia CTQ2010-14936 siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Química molecular y supramolecular de nanoformas de carbono: aplicaciones en electrónica orgánica”** para el periodo enero 2012-diciembre 2014, referencia CTQ2011-24652 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de investigación titulado **“Nanoformas de carbono para energías: retos químicos y aplicaciones de nanotecnología”** para el periodo enero 2015-diciembre 2017, referencia CTQ2014-52045-R, siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA FINANCIADOS

Proyecto de Innovación Educativa titulado “**Biblioteca audiovisual para el laboratorio de Química Orgánica**” financiado por la Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Alumnos), referencia PIE 2003/13 para el curso 2003-2004 siendo responsable del proyecto el Prof. Dr. Roberto Martínez Alvarez

Proyecto de Innovación Educativa titulado “ **Biblioteca audiovisual para técnicas avanzadas en el laboratorio de Química Orgánica**” financiado por la Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Alumnos), referencia PIE 2004/613 para el curso 2004-2005 siendo responsable del proyecto el Prof. Dr. Guillermo Orellana Moraleda.

PARTICIPACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO Y ASIGNATURAS

Master Europeo del Proyecto “Sócrates-Erasmus Mundus” titulado “**Advanced Spectroscopy in Chemistry**” solicitado para el curso 2007-2008 y que consta de dos cursos lectivos. Universidades Participantes: Bergen (Noruega), Leipzig (Alemania), Bolonia (Italia), Lille (Francia), Helsinki (Finlandia), Cracovia (Polonia) y UCM (Madrid). Responsable de la asignatura “Espectrometría de Masas”. Coordinador UCM para el proyecto: Prof. Dr. Jesús Santamaría Antonio (Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias Químicas, UCM).

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Proyecto de investigación titulado "**Aplicaciones sintéticas de los triflatos**", financiado por la Volkswagen Stiftung (Fundación Volkswagen) de la República Federal de Alemania durante los años 1985-1989, siendo directores del mismo los Profesores Drs. D. Antonio García Martínez y Michael Hanack de la Universidad de Tübingen en la República Federal de Alemania.

Proyecto de investigación titulado "**Asistencia técnica al laboratorio de verificación**" al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2001.

Proyecto de investigación titulado "**Desarrollo de procedimientos generales para la síntesis de compuestos organofosforados y asistencia técnica al Laboratorio de Verificación**" al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2002.

Proyecto de investigación titulado "**Asistencia técnica al laboratorio de verificación: caracterización de organofosforados**" al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2003.

Proyecto de investigación titulado "**Estudio y caracterización molecular de una nueva gama de aditivos orgánicos quelados para alimentación animal**" al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Antonio Herrera Fernández como investigadores principales con la Empresa NOREL S.A. para el año 2004.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2004.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2005.

Proyecto de investigación titulado **“Detección de agresivos químicos en matrices no convencionales y estudio de procesos específicos de degradación de agresivos químicos organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades como miembro del equipo investigador (Director Miguel Angel Sierra Rodriguez) con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2005 y 2006.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2006.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2007.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación. Caracterización de Organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Dirección General de Armamento, Subdirección General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa para los años 2008 y 2009.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

“Réaction des cétone éolisables avec les nitriles en présence de l’anhydride triflique. Applications a la synthèse de nouveaux dérivés pyrimidiniques” de D. Rachid Chioua, leída en la Universidad de Tetuán (Marruecos) el 10.01.2004 y calificada de “Très honorable avec mention du jury”.

“Generación de nuevos o-quinodimetanos pirimidínicos y sus aplicaciones en la reacción de Diels-Alder” de D. Mourad Chioua, leída en la UCM el 12.07.2004 y calificada de “Sobresaliente cum laude”

“Nuevos avances en la síntesis de heterociclos nitrogenados: pirimidinas, tiazinas y oxazoles” de D. Pedro Ramiro Pérez, leída en la UCM el 09.07.2004 y calificada de “Sobresaliente cum laude”.

“Monitorización de sistemas dinámicos mediante espectroscopía de RMN ultrarrápida” de D^a. Zulay D. Pardo Botero, leía en la UCM el 07.07.2014 y calificada de “Sobresaliente cum laude” y que recibió el **Premio a las mejores Tesis Doctorales en RMN y sus aplicaciones** concedido por el Grupo Especializado en Resonancia Magnética Nuclear (GERM) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) correspondiente al año 2014.

“Un análisis del funcionamiento de los laboratorios de verificación de la OPAQ” de D. Joaquín Valencia Arribas, leída en la UCM el 27.06.2017 y calificada de “Sobresaliente cum laude”.

“Estudio del comportamiento de mostazas de azufre pesadas frente a descontaminantes comerciales” de D^a. Esther Gómez Caballero, leída en la UCM el 30.06.2017 y calificada de “Sobresaliente cum laude”.

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

"Síntesis y solvolisis del triflato de 1,8,8-trimetil-biciclo[3.2.1]octen-2-ilo-2" de D. Gabriel Sánchez Muñoz, calificación Notable (1978).

"Síntesis e hidrogenación catalítica de triflatos de vinilo ciclohexadienílicos" de D. Jesús Villén Altamirano, calificación Notable (1981).

"Estudio de las transposiciones y aceleración anquímica en la solvolisis de triflatos de vinilo cíclicos" de D. Juan Arranz Aguirre, calificación Sobresaliente (1983).

"Reducción de grupos carbonilo a metileno a través de trifluorometanosulfonatos de vinilo" de D. Manuel Madueño Casado, calificación Notable (1985).

"Reacciones de gem-dialquilación a partir de gem-dihaloalcanos" de D^a. M. Concepción García Gómez, calificación Notable (1991).

"Síntesis estereoselectiva de ioduros y triflatos de vinilo primarios" de D^a. S. Martínez González, calificación Notable (1992).

"Generación de cationes vinilo por nitrosación de N-sililenaminas" de D. Angel Sánchez Vázquez, calificación Notable (1994).

"Síntesis de gem-bisamidas simétricas mediante el empleo de ácido trifluorometanosulfónico como catalizador" de D. Tomás Morales Abajo, calificación Sobresaliente (1995).

"Generación directa de o-quinodimetanos pirimidínicos: Aductos de Diels-Alder a partir de filodienos activados y de C₆₀" de D^a. Beatriz González Pérez, calificación Sobresaliente (1997).

"Síntesis de uracilos quirales como discriminadores en cromatografía de gases y en resonancia magnética nuclear" de D. Juan José Aladro Maroto, calificación Notable (1998).

"Síntesis y estudio por espectrometría de masas de nuevos heterociclos: cicloalquil[d]pirimidinas y alquilpirimidinas" de D. Mourad Chioua, presentado como trabajo de investigación para su convalidación como nueve créditos de estudios de tercer ciclo, calificación Sobresaliente (1999).

“Reacción de cetonas con nitrilos bencílicos: influencia de los sustituyentes” de D. Pedro Ramiro Pérez, calificación Sobresaliente (1999).

DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS

“Preparación de pirimidinas funcionalizadas” de D. Pedro Ramiro Pérez, calificación Sobresaliente (2002).

“Funcionalización de β -ciclodextrinas” de D^a. Noelia Villalba Vilchez, calificación Sobresaliente (2002).

“Síntesis de benzo[h]quinazolinas sustituidas en posiciones 2 y 4 y benzo[f]quinazolinas sustituidas en posiciones 1 y 3” de D. Rachid Chatt, calificación Sobresaliente (2004).

Proyectos 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas

“Síntesis de pirimidinas con sustituyentes cofaciales” de D^a. Nuria García Esteban (2007-2007).

“Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Ramón Moreno Rueda (2008-2009).

“Reactividad anómala de nitrilos bencílicos en la síntesis de triacinas” de D. Alberto Riaño Carnerero (2009-2010).

“Síntesis de triacinas” de D^a. Bárbara Caso Sarabia (2010-2011).

Trabajos Fin de Grado en Química

“Estudio de la fracción insaponificable en muestras de aceite de oliva mediante RMN” de D. Juan Gómez Pagán (2011-2012)

“Estudio y comparación de la fracción insaponificable de distintas variedades de aceite de oliva virgen extra mediante resonancia magnética nuclear” de D. Roberto Fuentes García (2012-2013).

TRABAJOS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

“Determinación de bis(2-cloroetiltio)metano mediante SPME-GC-PCI-MS” de D^a. María Esther Gómez Caballero, calificación Sobresaliente (2010).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

“Analysis of Chemical Warfare Agents. Determination of bis(2-chloroethylthio)methane by SPME-GC-PCI-MS” de D^a. María Esther Gómez Caballero, calificación Notable (2011).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA (Módulo M3)

“Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Alberto Riaño Carnerero, calificación Sobresaliente (2011).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA

PUBLICACIONES

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= review, E= editor, T= traducción

1. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **Sobre la naturaleza de la aceleración anquímica de grupos metilo en la solvolisis de triflatos de vinilo.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **76C, 87-88 (1980).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

2. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, G. Sánchez Muñoz.**

Título: **Sobre la síntesis de triflatos de vinilo.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 28-30 (1981).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

3. Autores: **A. García Martínez, I. Espada Ríos, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar.**

Título: **Reducción de triflatos con hidruro de litio y aluminio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 67-70 (1981).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

4. Autores: **A. García Martínez, I. Espada Ríos, R. Martínez Alvarez, M. R. Gómez Antón, E. Teso Vilar.**

Título: **Reacción de algunos triflatos con n-butil-litio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 150-152 (1981).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

5. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. R. Gómez Antón, E. Teso Vilar.**

Título: **Transposiciones de Wagner-Meerwein y obtención de gem-bistriflatos a través de cationes trifliloxicarbenio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 196-199 (1981).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

6. Autores: **C. J. Collins, A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.**

Título: **Über die stereoelektronischen Bedingungen der 1,2-Umlagerungen bei Vinylkationen.**

Revista: **Chem. Ber.** Volumen, pág, año: **117, 2815-2824 (1984).** CLAVE: **A**

ISSN: 0009-2940

7. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, L. R. Subramanian.**

Título: **Hydrierende Spaltung phenolischer und enolischer Perfluoroalkanensulfonaten.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **481-485 (1984).** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

8. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Herstellung von Vinyl-iodiden durch Umsetzung von Vinyl-triflaten mit Magnesiumiodid.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **222-224 (1986).** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

9. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre, L. R. Subramanian.**

Título: **Mechanism of Hydrogenolysis 1. Catalytic Hydrogenation of Aryl and Vinyltrifluoromethanesulphonates.**

Revista: **J. Chem. Soc. Perkin Trans. I** Volumen, pág, año: **1595-1598 (1986).** CLAVE: **A**

ISSN: 1472-7781

10. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. M. Bueno Calderón, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Herstellung von 1,1-Dihaloalkanen.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **1076-1078 (1986).** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

11. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Synthesis of gem-bistriflates: Reaction of aliphatic Aldehydes with Trifluormethanesulphonic Acid Anhydride.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **49-51 (1987).** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

12. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Studies on the reduction of cyclic 1,3-diketones via their triflates.**

Revista: **Tetrahedron** Volumen, pág, año: **43, 275-279 (1987).** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

13. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias.**

Título: **Preparation of Alkyl- and Phenyl-pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **1929-1932 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

14. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Reduktive Arylierung von Vinyl-trifluormethansulfonaten durch Friedel-Crafts-Reaktion.**

Revista: **Chem. Ber.** Volumen, pág, año: **120, 1255-1256 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0009-2940

15. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Ein einfache Methode zur Darstellung tertiärer Iodiden.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **6441-6442 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

16. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias, R. Unanue, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **A new and convenient Synthesis of Alkyl and Aryl Pyrimidines.**

Revista: **J. Heterocyclic Chem.** Volumen, pág, año: **25, 1237-1241 (1988).** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

17. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **An improved modification of Ritter reaction.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **581-582 (1989).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

18. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández R. Martínez Alvarez, M. C. Silva Losada, D. Molero Vilchez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Sterically Hindered Bases. Synthesis of 2,4,6-Tri-substituted Pyrimidines.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **881-882 (1990).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

19. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **A new Procedure for Formylation of less active aromatics.**

Revista: **J. Chem. Soc. Chem. Commun.** Volumen, pág, año: **1571-1572 (1990).** CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

20. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, S. Martínez González, L. R. Subramanian, M. Conrad.**

Título: **A new Procedure for the Synthesis of 1-Iodo-1-Alkenes.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **2043-2044 (1992).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

21. Autores: **R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Generation of vinyl cations by nitrosation of N-silylated imines and enamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **6, 44-46 (1993).** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

22. Autores: **R. Martínez Alvarez**

Título: **Aproximaciones al catión etinilo.**

Revista: **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RCFNAT)**

Volumen, pág, año: **87 (I), 117-121 (1993).**

CLAVE: A

ISSN: 0034-0596

23. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, C. García Gómez, L. R. Subramanian.**

Título: **Geminal Dialkylolation and Alkylative Reduction of Aliphatic Aldehydes.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **1063-1064 (1993).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

24. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, E. Teso Vilar, A. García Fraile, L. R. Subramanian, R. Märkl, M. Hanack.**

Título: **Fragmentation of Vinyl Triflates by Electron Impact. Mechanism of an Unusual Double Hydrogen Atom Transfer Reaction.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Volumen, pág, año: **8, 427-431 (1994)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

25. Autores: **R. Martínez Alvarez, M. Hanack, T. Schmid, L. R. Subramanian.**

Título: **The search for the ethynyl cation: Nitrosation of N,N-bis-trimethylsilyl-ynamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **8, 191-194 (1995)** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

26. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. R. Subramanian.**

Título: **Selectivity in the reaction of less stable carbocations with magnesium halides in aprotic Solvents. A theoretical approach to the constant selectivity principle.**

Revista: **Tetrahedron** Volumen, pág, año: **51, 7077-7084 (1995)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

27. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Sánchez Vazquez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Studies on the nitrosation of N-Silylated cyclopentenylamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **9, 227-233 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

28. Autores: **R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar.**

Título: **George Olah y los carbocationes.**

Revista: **Política Científica (Editorial de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación).**

Volumen, pág, año: **45, 47-50 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 1133-0554

29. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, T. Morales Abajo.**

Título: **Improved Synthesis of Symmetrical N-N'-Alkylidene Bisamides.**

Revista: **Synthesis** Vol, pág, año: **1299-1301 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

30. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, T. Morales Abajo.**

Título: **Mass Spectral Fragmentation Patterns of N,N'-Alkylidene and N,N'-Arylidene Bisamides.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **11, 85-88 (1997)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

31. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, B. González Pérez, N. Martín León, C. Seoane Prado, B. Illescas.**

Título: **An expeditious Procedure for the Generation of Pyrimidines *ortho*-Quinodimethanes.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Vol, pág, año: **38, 4873-4876 (1997)** CLAVE : **A**

ISSN: 0040-4039

32. Autores: **J. Almy, R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, A. Sánchez Vázquez.**

Título: **Useful Examples for Discussion of Proton NMR Spectroscopy: N-Substituted α -aminobenzenebutanenitriles. Anisotropy of diastereotopic methylene protons.**

Revista: **J. Chem. Ed.** Vol, pág, año: **74, 1479-1482 (1997)** CLAVE : **A**

ISSN: 0021-9548

33. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, M. Söllhuber Kretzer.**

Título: **Métodos espectroscópicos en Química Orgánica, Editorial Síntesis, ISBN 84-7738-522-X, 1ª edición (1997), 2ª edición (1999), traducción de “Spektroskopische Methoden in der organische Chemie” de M. Hesse, H. Meier y B. Zeeh, Editorial Georg Thieme (Stuttgart), 5ª edición alemana (1995).** CLAVE: **T**

34. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, N. Martín León, B. González Pérez, B. Illescas.**

Título: **Mass Spectra of Some New Heterocycles: Cyclobutapyrimidines and their Diels-Alder Adducts with C₆₀.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **12, 568-570 (1998)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

35. Autores: **B. González, A. Herrera, B. Illescas, N. Martín, R. Martínez, L. Sánchez, A. Sánchez.**

Título: **Diels-Alder Cycloaddition of [60]Fullerene with Pyrimidine *o*-Quinodimethanes.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **63, 6807-6813 (1998)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-3263

36. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez**

Título: **Tablas para la elucidación estructural mediante métodos espectroscópicos**, Editorial Springer Ibérica, ISBN 84-07-00501-0, 1ª edición (1998), 2ª edición (2000), traducción de “**Tabellen zu Strukturaufklärung organischer Verbindungen mit spektroskopischen Methoden**” de E. Prestch, J. Seibl, W. Simon y T. Clerc, Editorial Springer, 3ª Edición alemana, 1ª reimpresión corregida (1990).

CLAVE: T

37. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, A. Sánchez Vazquez, J. J. Aladro Maroto, M. Chioua and R. Chioua.**

Título: **Mass Spectra of Important Heterocyclic Compounds: Cycloalkane Fused Pyrimidines.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **13, 79-83 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

38. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, M. D. Molero Vilchez, M. L. Laorden Gutiérrez, L. R. Subramanian.**

Título: **An Easy One-Step Synthesis of 4-Alcoxypyrimidines from Aliphatic Esters and Nitriles.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **55, 4825-4830 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

39. Autores: **R. Martínez, M. Suárez, N. Martín, E. Ochoa, C. Seoane, Y. Verdecia.**

Título: **Mass Spectral Fragmentation Patterns of New 5-Acetyl-4-Aryl-3-Methyl-2(1H)Pyridones.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **13, 2180-2182 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

40. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, M. Chioua, P. Ramiro Pérez, N. Villalba Vilchez, F. Guzmán Torres.**

Título: **Benzylic Cleavage and McLafferty Rearrangement under EI Conditions in the Fragmentation of 5-6-dialkyl-2,4-diarylpyrimidines.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **13, 2480-2488 (1999)** CLAVE : A

ISSN: 0951-4198

41. Autores: **M. del Mar Caja, M. L. Ruiz del Castillo, R. Martínez Alvarez, M. Herraiz, G. Blanch.**
 Título: **Analysis of volatile compounds in edible oils using simultaneous distillation.solvent extraction and direct coupling of liquid chromatography with gas chromatography.**

Revista: **Eur. Food Res. Technol.**

Vol, pág, año: **211, 45-51 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 1438-2377

42. Autores: **M. Suarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, E. Salfran, L. Moran, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto, N. Blanton, O. M. Peters, C. De Ranter.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Novel 3,4-Dihydro-2(1*H*)-Pyridones and Isooxazolo [5,4-b]-6(7*H*)-Pyridones.**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.**

Vol, pág, año: **2079-2088 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 1434-193X

43. Autores: **H. Acherki, C. Alvarez-Ibarra, M. Gutierrez, R. Martínez Alvarez, M. L. Quiroga.**

Título: **Mass Spectra of Some New 3,4-Dihydro-2[*H*]-pyridones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **14,1123-1127 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

44. Autores: **M. Suarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto, H. Novoa N. Blanton, O. M. Peters, C. De Ranter.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.**

Vol, pág, año: **37, 735-742 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-152X

45. Autores: **Ana de Lucas, Javier Fernández-Gadea, Nazario Martín, Roberto Martínez, Carlos Seoane.**

Título: **Mass Spectra of new substituted 2-amino-4*H*-pyrans: a retro Diels-Alder reaction pattern.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **14, 1783-1786 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

46. Autores: **M. Suárez, D. Molero, E. Salfran, N. Martín, Y. Verdecia, R. Martínez, E. Ochoa, L. Alba, M. Quinteiro, C. Seoane.**

Título: ^1H and ^{13}C assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.

Revista: **Magn. Reson. Chem.** Vol,pág,año: **39, 105-108 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

47. Autores: **D. Molero, R. Pérez, R. Martínez, M. Suárez, H. Rodriguez, N. Martín, C. Seoane.**

Título: ^1H and ^{13}C spectra assignment of 3,5-disubstituted tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thione derivatives.

Revista: **Magn. Reson. Chem.** Vol,pág,año: **39, 222-224 (2001)** CLAVE : A

ISSN: 0749-1581

48. Autores: **N. Martín, R. Martínez-Alvarez, C.Seoane, M. Suárez, E. Salfran, Y. Verdecia, N.Kayali Sayadi.**

Título: An overview on the retro Diels-Alder reaction in semiunsaturated heterocyclic rings: Mass spectra of new substituted 1,4,5,6,7,8-tetrahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **15, 20-24 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

49. Autores: **R. Martínez-Alvarez, N. Martín,, C.Seoane, M. Suárez, R. Pérez, H. Rodriguez, N.Kayali Sayadi.**

Título: A study of the electrospray and ion-trap fragmentation of $[\text{M-H}]^-$ ions of new 3,5-disubstituted tetrahydro -2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thiones.

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **15, 758-762 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

50. Autores: **E. Pretsch, P. Bühlmann, C. Affolter, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: Determinación estructural de compuestos orgánicos. Tablas de datos espectroscópicos.

Editorial: **Springer Verlag Ibérica, S. A. (Barcelona).** Año: **2001, 1ª edición, 2002, 2ª edición.**

CLAVE: L

ISBN 84-07-00526-6

51. Autores: **M. Suárez, N. Martín, R. Martínez, Y. Verdecia, D. Molero, L. Alba, C. Seoane, E. Ochoa.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral assignment of *o*-Chloroformyl Substituted 1,4-Dihydropyridine Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **40, 303-306 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0749-1581

52. Autores: **A. Herrera, R. Martínez, M. Chioua, A. Sánchez, D. Molero, R. Chioua.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral assignment for 2,4-Diarylsubstituted cycloalkyl[d]pyrimidines.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **40, 293-299 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0749-1581

53. Autores: **M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, H. Novoa, N. Blanton, O. Peeters, C. De Ranter.**

Título: **X-ray and theoretical Structural Study of Novel 5,6,7,8-Tetrahydro-4*H*-pyrans.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 953-960 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

54. Autores: **M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Electrospray ionisation and ion-trap fragmentation of substituted 3,4-dihydro-2(1*H*)-pyridin-2-ones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrometry.** Vol, pág, año: **16, 749-754 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

55. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, M. Chioua, R. Torres.**

Título: **On the mechanism of reaction between ketones and nitriles. Unexpected results from benzyl nitriles.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 3755-3764 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

56. Autores: **R. Chioua, F. Benabdelouahab, M. Chioua, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera Fernández.**

Título: **Synthesis of novel quinazoline derivatives via pyrimidine *ortho*-quinodimethane.**

Revista: **Molecules** Vol,pág, año: **7, 507-510 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 1420-3049

57. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. M. Plutin, M. Suárez, T. Machado, N. Martín, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Mass spectrometry study of acylthioureas and acylthiocarbamates.**

Revista: **Eur. J. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **8, 367-374 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 1469-0667

58. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, A. Sánchez.**

Título: **Regioselectivity in the reaction of aliphatic ketones and aromatic nitriles. Regioespecific synthesis of alkylarylpyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 10053-10058 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

59. Autores: **R. Martínez Alvarez.**

Título: **La espectrometría de masas. Nacimiento, desarrollo, evolución y aplicaciones modernas.**

Revista: **An. Quim. (Revista de la RSEQ, 2ª época)** Vol, pág, año: **98(3), 5-15 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 1575-3417

60. Autores: **M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, P. Ramírez, N. Kayali, A. González.**

Título: **Electrospray mass spectra of group 6 Fischer carbene complexes under redox buffering conditions.**

Revista: **J. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **38, 151-156 (2003)** CLAVE: **A**

ISSN: 1076-5174

61. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, M. Chioua.**

Título: **One-pot synthesis of new heterocycles: 2,4-disubstituted 6,7-dihydro-5H-benzo(6,7)cyclohepta[1,2-d]pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron. Lett** Vol, pág, año: **44 (10), 2149-2151 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

62. Autores: **M. Suárez, E. Salfrán, E. Ochoa, Y. Verdecia, L. Alba, N. Martín, C. Seoane, R. Martínez-Alvarez, H. N. De Armas, N. B. Blaton, O. S. Peeters, C. J. De Ranter.**

Título: **Structural Study of Highly Halogenated Dihydropyridine Derivatives as Potential Calcium Channels Modulators.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.** Vol, pág, año: **40, 269-275 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

63. Autores: **J. Gierschner, H-J. Egelhaaf, H-G. Mack, D. Oelkrug, R. Martínez-Alvarez, M. Hanack.**

Título: **Luminiscence of Conjugated Molecules Confined in Nanochannels.**

Revista: **Synth. Metals.** Vol, pág, año: **137, 1449-1450 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

64. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro.**

Título: **The reaction of thioesters with nitriles. A new synthetic approach to the preparation of 4-alkylthio- and 4-arylthiopyrimidine derivatives.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 7331-7336 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

65. Autores: **Beatriz M. Illescas, R. Martínez-Alvarez, J. Fernández-Gadea, Nazario Martín.**

Título: **Synthesis of water soluble fulleropyrrolidines bearing biologically active arylpyperazines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 6569-6577 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

66. Autores: **M. Suárez, Y. Verdecia, B. Illescas, N. Martín, R. Martínez-Alvarez, A. Alvarez, E. Ochoa, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Synthesis and study of novel fulleropyrrolidines bearing biologically active 1,4-dihydropyridines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 9179-9186 (2003)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

67. Autores: **D. Molero, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, E. Ochoa.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral Assignment of 2-(1*H*)pyridone Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **42, 704-708 (2004).** CLAVE : **A**

ISSN: 0749-1581

68. Autores: **Antonio Herrera, Roberto Martínez Alvarez, Pedro Ramiro, Mourad Chioua, Rachid Chioua.**

Título: **A Practical and Easy Synthesis of 2,4,6-Trisubstituted-s-triazines.**

Revista: **Synthesis** Vol, pág, año: **503-505 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

69. Autores: **E. Salfrán, M. Suárez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martínez-Alvarez, C. Seoane, N. Martín.**

Título: **One-step synthesis of aminopyrimidines from 5-oxo-4*H*-benzopyrans.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.** Vol, pág, año: **41, 509-516 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-152X

70. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, F. Benabdelouahab, M. Chioua.**

Título: **Two simple and different approaches to the synthesis of new 2,4-dialkylamino substituted 6,7-dihydro-5*H*-benzocyclohepta[1,2-*d*]pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **60, 5475-5479 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

71. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, A. Sánchez, R. Torres.**

Título: **Stereoselective One-Pot Synthesis of Substituted (4Z)-2-Alkyl-4-benzylidene-4H-1,3-benzothiazines.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **69, 4545-4547 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-3263

72. Autores: **J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H. J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil.**

Título: **Theoretical Characterization and Design of End-substituted Distyrylbenzenes as Excitation Shuttles in One-dimensional Channels.**

Revista: **Adv. Mat.** Vol, pág, año: **16, 1193-1197 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0935-9648

73. Título: **Electron Transfer in Non-Conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes.**

Autores: **Mar Gómez-Gallego, Roberto Martínez-Álvarez, Israel Fernández, María J. Mancheño, Miguel A. Sierra.**

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **23, 4647-4654 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0276-7333

74. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, R. Torres.**

Título: **Crystal structure of 3'-[(7,8-dimethoxy-2,3-dihydro-1H-cyclopenta[a]naphthalene-4-yl)-6',7'-dimethoxy-4'H-spiro[cyclopentane-1,1'-isoquinolin]-4'-one, C₃₀H₃₂N₂O₅**

Revista: **Z.Kristallogr. NCS** Vol, pág, año: **219, 305-306 (2004)** CLAVE : **A**

ISSN: 1433-7266

75. Autores: **M. Sánchez, C. Garbí, , R. Martínez-Alvarez, L.Ortiz, J. Allende, M. Martín.**

Título: **Klebsiella planticola strain DSZ mineralises Simazine: Physiological adaptations involved in the process.**

Revista: **Appl. Microbiol. Biot.** Vol, pág, año: **66 (5), 589-596 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 0175-7598

76. Autores: **Verdecia, Yamila; Ochoa, Estael; Alvare, Amaury; Barriet, Blavet; Suárez, Margarita; Martín, Nazario; Molero, Dolores; Martinez-Alvarez, Roberto; Seoane, Carlos**
 Título: **Synthesis and structural study by mean of X-ray and quantum chemical calculation of novel bicyclic 1,4-dihydropyridine derivatives bearing a 1,3-thiazine fused ring**

Revista: **Revista Cubana de Química** Vol, pág, año: **XVII (3), 198 (2005)** CLAVE: **A**

77. Autores: **W. D. Wulff, K. Korthal, R. Martínez-Alvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra.**

Título: **ESI-Mass Spectrometry Study of the Intimate Mechanism of a Gas-Phase Organometallic Reaction by Selective Deuterium Labelling.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **70, 5269-5277 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-3263

78. Autores: **A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, R. Martínez-Alvarez, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.**

Título: **Electron impact mass studies of bridgehead 7,7-dimethylnorbornane-based β -aminoalcohols.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **19, 1005-1010 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

79. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, P. Ramiro.**

Título: **Analytical Challenge. Spectroscopic Challenge 9.**

Revista: **Anal. Bioanal. Chem.** Vol, pág, año: **381, 998-1000 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 1618-2642

80. Autores: **J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H. J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil.**

Título: **Design of π -Conjugated Organic Materials for One-Dimensional Energy Transport in Nanochannels.**

Revista: **J. Phys. Chem. B** Vol, pág, año: **109, 4872-4880 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 1520-6106

81. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, R. Torres.**

Título: **Crystal structure of 5-methyl-4-(methylthio)-2-(4-nitrobenzyl)oxazole**, $C_{12}H_{12}N_2O_3S$.

Revista: **Z.Kristallogr. NCS**

Vol, pág, año: **220, 243-244 (2005)**

CLAVE : **A**

ISSN: 1433-7266

82. Autores: **M. Suárez, M. de Armas, O. Ramírez, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, N. Kayali, C. Seoane, N. Martín.**

Título: **A study of electrospray mass spectrometry of new 1,4-dihydropyridines endowed with long alkyl chains.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.**

Vol, pág, año: **19, 1906-1910 (2005)**

CLAVE:A

ISSN: 0951-4198

83. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, P. Ramiro.**

Título: **Analytical Challenge. Solution to the Spectroscopic Challenge 9.**

Revista: **Anal. Bioanal. Chem.**

Vol, pág, año: **382, 1207-1208 (2005)**

CLAVE: **A**

Erratum Anal. Bioanal. Chem. 383, 546 (2005)

ISSN: 1618-2642

84. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **“Métodos espectroscópicos en Química Orgánica”**, Editorial Síntesis, ISBN 84-7738-522-X, 2ª edición (2005), traducción de “Spektroskopische Methoden in der organische Chemie” de M. Hesse, H. Meier y B. Zeeh, Editorial Georg Thieme (Stuttgart), 7ª edición alemana (2005) CLAVE: **T**

85. Autores: **R. Martínez Alvarez, . L. Sánchez Martín, M. J. .Rodríguez Yunta**

Título: **“Química. Un proyecto de la ACS”,(American Chemical Society) Editorial Reverté, ISBN 84-291-7001-4, 1ª edición (2005), traducción de Chemistry. A Project of the American Chemical Society”** de colectivo de autores, Editorial Freeman (Nueva York), 1ª edición (2004) CLAVE: **T**

86. Autores: **M.Suárez, M. De Armas, O. Ramírez, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, R. Liz, H. Novoa, N. Blanton, O. Peeters, N. Martín.**

Título: **Synthesis and structural study of new highly lipophilic 1,4-dihydropyridines.**

Revista: **New J. Chem** Vol, pág, año: **29, 1567-1576 (2005)** CLAVE: **A**
 ISSN: 1144-0546

87. Autores: **M. Suárez, H. Novoa, Y. Verdecia, E. Ochoa, A. Alvarez, R. Pérez, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, N. Blanton, O. Peeters, N. Martín.**

Título: **A. straightforward Synthesis and structure of Unprecedented Iminium Salts of Dihydropyrido [3,2-*e*][1,3]thiazines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **62, 1365-1371 (2006)** CLAVE: **A**
 ISSN: 0040-4020

88. Autores: **Esperanza Salfrán, Margarita Suárez, Dolores Molero, Roberto Martínez-Álvarez, Yamila Verdecia, Estael Ochoa, Carlos Seoane, Antonio Herrera, and Nazario Martín.**

Título: **¹H and ¹³C Spectral Assignment of 4-aryl-1,4,5,6,7,8-hexahydro-2,7-7-5-oxo-quinolines 3-substituted Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **44, 637-640 (2006)** CLAVE: **A**
 ISSN: 0749-1581

89. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, R. Chatt, A. Sánchez, J. Almy.**

Título: **The reaction of tetralones with nitriles: a simple approach to the synthesis of new substituted benzo[*f*]quinazolines, benzo[*h*]quinazolines and dibenzo[*a,i*]phenanthridines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **62, 2799-2811 (2006)** CLAVE: **A**
 ISSN: 0040-4020

90. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, D. Molero, J. Almy.**

Título: **A new easy approach to the synthesis of 2,5-disubstituted and 2,4,5-trisubstituted 1,3-oxazoles. The reaction of 1-(methylthio)acetone with nitriles.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **71, 3026-3032 (2006)** CLAVE: **A**
 ISSN: 0022-3263

91. Autores: **C. Garbí, L. Casasús, J. I. Robla, R. Martínez-Alvarez, E. Ferrer, M. Martín.**

Título: **Biofilm history in Oxadiazon removal reactor: cell viability and degradative capacity.**

Revista: **Water. Res.** Vol, pág, año: **40, 1217-1223 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0043-1354

92. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, J. Almy.**

Título: **A new and easy synthesis of pyranopyrimidines.**

Revista: **Monatsh. Chem.** Vol, pág, año: **137, 1421-1430 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0026-9247

93. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, D. Molero, A. Sánchez, J. Almy.**

Título: **A new synthetic route to polyalkoxypyrimidines based on the reaction of esters with methylthiocyanate.**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **15, 3332-3337 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

94. Autores: **Amaury Álvarez, Margarita Suárez, Yamila Verdecia, Estael Ochoa, Blavet Barried, Rolando Pérez, Mercedes Díaz, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Carlos Seoane, Hector Novoa, Norbert M. Blaton, Oswald M. Peeters and Nazario Martín.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Semicarbazone Containing 1,4-Dihydropyridine.**

Revista: **Heterocycles** Vol, pág, año: **68, 1631-1649 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0385-5414

95. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, J. Almy.**

Título: **A facile synthesis of tetrahydropyrido[4,3-*d*]pyrimidine derivatives.**

Revista: **Tetrahedron Lett.** Vol, pág, año: **47, 5463-5465 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

96. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, J. Almy A. Sánchez.**

Título: **Diels-Alder reactions of pyrimidine *o*-quinodimethanes. Stereochemistry and applications to the synthesis of tetrahydro- and quinazoline derivatives.**

Revista: **Lett. Org. Chem.** Vol, pág, año: **3 (9), 703-708 (2006)** CLAVE: **A**
 ISSN: 1570-1786

97. Autores: **M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Martínez-Alvarez.**

Título: **Fischer Carbene Complexes: Beautiful Playgrounds to Study Single Electron Transfer (SET) Reactions.**

Revista: **Chem-Eur. J.** Vol, pág, año: **13(3), 736-744 (2007)** CLAVE: **A**
 ISSN: 0947-6539

98. Autores: **D. Molero, J. Coro, R. Pérez, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, N. Martín.**

Título: **^1H and ^{13}C NMR assignment of alkyl and polyamine-linked bis(2-thioxo-[1,3,5]thiadiazinan-3-carboxylic acids.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **45, 93-98 (2007)** CLAVE: **A**
 ISSN: 0749-1581

99. Autores: **A. Herrera, R. Martínez Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, J. Almy, O. A. Loaiza.**

Título: **2,4-Di-*tert*-butyl-5,6-dialkylpyrimidines: easily prepared, alternative non-nucleophilic hindered bases.**

Revista: **Arkivoc** Vol, pág, año: **(xvi), 58-64 (2007)** CLAVE: **A**
 ISSN: 1551-7012

100. Autores: **N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, R. Martínez-Alvarez, M. Suárez, M. E. Plonska-Brzezinska, O. Lukyanova, L. Echegoyen.**

Título: **Highly Efficient Retro-Cycloaddition Reaction of Isoxazolino[4,5:1,2][60] and [70]fullerenes.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **72, 3840-3846 (2007)** CLAVE: **A**
 ISSN: 0022-3263

101. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera Fernández**

Título: **The Reaction of Carbonyl Compounds and Nitriles with Triflic Anhydride. Synthesis of Pyrimidines, Benzothiazines, Oxazoles and Triazines.**

Libro: **Targets in Heterocyclic Systems. Chemistry and Properties**, Editores: Orazio Attanasi, Domenico Spinelli, Editorial Royal Society of Chemistry (Oxford) en colaboración con la Sociedad Química Italiana (Roma).

Vol, pág, año: **Vol 12 , 59-85 (2008)**

CLAVE: CL

ISBN: 978-88-86208-56-7; ISSN: 1724-9449

102. Autores: **G. Srinivasan, J. A. Villanueva-Garibay, K. Müller, L. Poulsen, D. Oelkrug, B. Milian Medina, D. Beljonne, J. Cornil, J. Gierschner, R. Martinez Alvarez, M. Jazdyk, M. Hanack, H.-J. Egelhaaf.**

Título: **Dynamics of Guest Molecules in PHTP Inclusion Compounds as Probed by Solid-State ^2H -NMR and Fluorescence Spectroscopy.**

Revista: **Phys. Chem. Chem. Phys** Vol, pág, año: **11, 4996-5009 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1463-9076

103. Autores: **Antonio Herrera, Roberto Martínez-Álvarez, Nazario Martín, Mourad Chioua, Rachid Chioua, Ángel Sánchez-Vázquez, Dolores Molero, John Almy.**

Título: **2,4-Bis(methylsulfanyl)pyrimidine *o*-quinodimethane: A versatile building block for functionalized fused pyrimidines**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **65, 1697-1703 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

104. Autores: **M. L. Lage, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. Sierra.**

Título: **The Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbenes Complexes in a Supercharged Medium: A Single Electron Transfer H-Atom Transfer (SET-HAT) Process**

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **28, 2762-2772 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0276-7333

105. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, .N. Martín, M. Chioua, R. Chioua, D. Molero, A. Sánchez-Vazquez, J. Almy.**

Título: **Pyrimidine *ortho*-quinodimethanes. Part 2: Synthesis of new [60]fullerene adducts based on substituted pyrimidines derivatives and their ^1H NMR dynamic study.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **65, 5817-5823 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

106. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Zulay D. Pardo, Elena Sáez, Maayan Gal.**

Título: **Real Time Monitoring of Organic Reactions with 2D UF-TOCSY .**

Revista: **Angew. Chem. Int. Ed** Vol, pág, año: **48, 6274-6277 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1433-7851

107. Autores: **Julieta Coro, Hortensia Rodríguez, Daniel G. Rivera, Margarita Suárez, Dolores Molero, Maria Angeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Salvatore Filippone, Nazario Martin.**

Título: **Functional Chimeras: New Bingel-Hirsch-type Steroid-Fullerene Hybrids**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **4810-4817 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

108. Autores: **Juan Luis Delgado, Silvia Osuna, Pierre-Antoine Bouit, Roberto Martínez-Alvarez, Eva Espíldora, Miquel Solà, Nazario Martín.**

Título: **Competitive Retro-Cycloaddition Reaction in Fullerene Dimers connected through Pyrrolidino-pyrazolino Rings.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **74, 8174-8180 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

109. Autores: **Angélica García, Braulio Insausty, María Ángeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Nazario Martín.**

Título: **A new building block for the preparation of C₃ symmetry molecules: synthesis of s-triazine based redox active chromophores.**

Revista: **Org. Lett.** Vol, pág, año: **11, 5398-5401 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

110. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero, Zulia. D. Pardo, Elena Sáez**

Título: **2D Ultrafast HMBC: a valuable tool for monitoring organic reactions.**

Revista: **Org. Lett.** Vol, pág, año: **12, 144-147 (2010)** CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

111. Autores: **Miguel A. Esteruelas, I. Fernández, Antonio Herrera, Mamen Martín-Ortiz, Roberto Martínez-Alvarez, Montserrat Oliván, Enrique Oñate, Miguel A. Sierra, Marta Valencia.**

Título: Multiple C-H Bond Activation of Phenyl-Substituted Pyrimidines and Triazines promoted by an Osmium Polyhydride: Formation of Osmapolycycles with Three, Five and Eight Fused rings.

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **29, 976-986 (2010)** CLAVE: A

ISSN: 0276-7333

112. Autores: **A. M. Plutín, M. Suárez, T. Machado, A. Alvarez, A. Rodríguez, R. Martínez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: On the selective methylation of benzoyl and furoylthiocarbamates

Revista: **Arkivoc.** Vol, pág, año: **276-290 (x) 2010** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

113. Autores: **E. Ruiz, H. Rodríguez, J. Coro, E. Salfrán, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: Ultrasound-assisted one-pot, four component synthesis of 4-aryl 3,4-dihydropyridone derivatives

Revista: **Ultrason. Sonochem.** Vol, pág, año: **18, 32-36 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1350-4177

114. Autores: **M. Suárez, D. Molero, E. Salfrán, H. Rodríguez, J. Coro, E. Sáez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: NMR study of 1,4-Dihydropyridines derivatives endowed with long alkyl and functionalized chains

Revista: **J. Brazil Chem. Soc.** Vol, pág, año: **22, 166-171(2011)** CLAVE: A

ISSN: 0103-5053

115. Autores: **J. L. Delgado, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Altable, E. Maroto, F. Langa, N. Martín, R. Martínez-Alvarez**

Título: Mass spectrometry studies of the retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino and 2-pyrazolinofullerene derivatives under negative ESI conditions

Revista: **J. Am. Soc. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **22, 557-567 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1044-0305

116. Autores: **M. J. Rodríguez Yunta, M^a. Herranz Astudillo, R. Gómez Aspe (traductores), R. Martínez-Alvarez (revisión .técnica).**

Título: **Química General Orgánica y Biológica**, 1^a edición, Abril 2011, Editorial Pearson-Prentice Hall, Madrid, traducción de la obra americana del mismo título de K. C. Timberlake, 10^a edición, 2009, editorial Pearson-Prentice-Hall. CLAVE: T

ISBN: 978-84-8322-743-5

117. Autores: **E. Maroto, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suárez, N. Martín, R. Martínez-Alvarez.**

Título: **Effect of substituents and protonation on the mechanism of 1,3-dipolar retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino[60]- and [70]fullerenes.**

Revista: **J. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **46, 1016-1029 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1076-5174

118. Autores: **E. Ruiz, H. Rodriguez, J. Coro, V. Niebla, A. Rodriguez, R. Martínez-Alvarez, H. Novoa de Armas, M. Suárez, N. Martín.**

Título: **Efficient sonochemical synthesis of alkyl 4-aryl-6-chloro-5-formyl-2-methyl-1,4-dihydropyrimidine-3-carboxylate derivatives.**

Revista: **Ultrason. Sonochem.** Vol, pág, año: **19, 221-226 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 1350-4177

119. Autores: **Z. Pardo, G. Olsen, M. Fernández-Valle, L. Frydman, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera**

Título: **Monitoring mechanistic details in the synthesis of pyrimidines via real-time, ultrafast multidimensional NMR spectroscopy.**

Revista: **J. Am. Chem. Soc.** Vol, pág, año: **134, 2706-2715 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 0002-7863

120. Autores: **Beatriz O'Reilly, Ana M. Plutín, Hiram Pérez, Osmar Calderón, Raúl Ramos, Roberto Martínez, Rubén A. Toscano, Julio Duque, Humberto Rodríguez-Solla, Roberto Martínez-Alvarez, Margarita Suárez, Nazario Martín.**

Título: **Synthesis and structural characterization of cobalt(II) and copper(II) complexes with *N,N*-disubstituted-*N'*-acylthioureas**

Revista: **Polyhedron** Vol, pág, año: **36, 133-140 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 0277-5387

121. Autores: **Hortensia Rodríguez, Julieta Coro, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Alvarez, Nazario Martín, Fernando Albericio.**

Título: **Liquid phase organic synthesis of 3,5- disubstituted 1,3,5-thia-diazinane-2-thione derivatives on polyethethylene glycol (PEG) support**

Revista: **Arkivoc** Vol, pág, año: **326-336 (viii) (2012)** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

122. Autores: **Alberto Ruiz, Julieta Coro, Luis Almagro, José A. Ruiz, Dolores Molero, Enrique Maroto, Salvatore Filippone, María Ángeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Juan Carlos Sancho-García, Florent Di Meo, Margarita Suárez, Nazario Martín.**

Título: **Diastereoselective Synthesis of C₆₀/Steroid Conjugates**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **78, 2819-2826 (2013)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

123. Autores: **Enrique Maroto, Salvatore Filippone, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Alvarez, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Nazario Martín.**

Título: **Stereodivergent Synthesis of Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions to C₆₀**

Revista: **J. Am. Chem. Soc.** Vol, pág, año: **136, 705-712 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0002-7863

124. Autores: **Alberto Ruíz, Cercis Morera-Boado, Luis Almagro, Julieta Coro, Enrique E. Maroto, María Ángeles Herranz, Salvatore Filippone, Dolores Molero, Roberto Martínez-Álvarez, José M. García de la Vega, Margarita Suárez and Nazario Martín.**

Título: Dumbbell-type Fullerene-Steroid Hybrids: A Join Experimental and Theoretical Investigation for Conformational, Configurational and Circular Dichroism Assignments

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 3473-3486 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

125. Autores: **Alberto Ruiz, Hiram Pérez, Cercis Morera-Boado, Luis Almagro, Cecilia C. P. da Silva, Javier Ellena, José M. García de la Vega, Roberto Martínez-Álvarez, Margarita Suárez, and Nazario Martín.**

Título: Unusual hydrogen bonds pattern contributing to supramolecular assembly: Conformational study, Hirshfeld surface analysis and density functional calculations of a new steroid derivative

Revista: **CrystEngComm** Vol, pág, año: **16, 7802-7814 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 1466-8033

126. Autores: **A. Herrera, A. Riaño, R. Moreno, Z. D. Pardo, I. Fernández, E. Sáez, D. Molero, A. Sánchez-Vázquez, R. Martínez-Alvarez.**

Título: One-Pot Synthesis of 1,3,5-Triazine Derivatives via Controlled Cross-Cyclotrimerization of Nitriles. A Mechanism Approach.

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 7012-7024 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

127. Autores: **Israel Fernandez, Maria Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martinez-Alvarez, Dolores Molero-Vilchez, Zulay D. Pardo, Elena Sáez-Barajas, Ángel Sánchez, and Antonio Herrera**

Título: Discovering mechanistic insights by application of tandem ultrafast multidimensional NMR techniques

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 8086-8093 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

128. Autores: **Roberto Martínez Alvarez**

Título: The Chemistry of Destruction

Revista: **OPCW Today.....**Vol, pág, año: **3 (1), 10-13 (2014)**

129. Autores: **Roberto Martínez Alvarez**

Título: **The Temporary Working Group on Verification**

Revista: **OPCW Today**.....Vol, pág, año: **3 (1), 17 (2014)**

130. Autores: **María Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero-Vílchez, Zulay D. Pardo, Elena Sáez-Barajas, Antonio Herrera.**

Título: **2D Ultrafast HMBC ^1H , ^{31}P : Obtaining mechanistic details on the Michaelis-Arbuzov reaction**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **80, 799-805 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

131. Autores: **Margarita Suárez, Enrique E. Maroto, Salvatore Filippone, Nazario Martín, Roberto Martínez Alvarez.**

Título: **Competitive retro-cycloaddition reactions in heterocyclic fullerene bis-adducts: selective removal of the heterocyclic moieties**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **29, 497-504 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

132. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero-Vilchez, Zulay D. pardo Botero, Elena Sáez-Barajas.**

Título: **Monitoring organic reaction by UF-NMR Spectroscopy (Mini-review)**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **53, 952-970 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

133. Autores: **Morera-Boado, Cercis; Martínez González , Marco ; Miranda Quintana, Ramón; Suarez, Margarita; Martinez-Alvarez, Roberto; Martín, Nazario; Garcia de la Vega, Jose**

Título: **Theoretical study on the mechanism of the Thermal Retro-cycloaddition of Isoxazolino-Fullerenes.**

Revista: **J. Phys.Chem. A** Vol, pág, año: **120, 8830-8842 (2016)** CLAVE: A

ISSN: 1089-5639

134. Autores: **Nerea Picazas-Márquez, María Sierra, Clara Nova, Juan Manuel Moreno, Nuria Aboitiz, Gema de Rivas, Miguel A. Sierra, Roberto Martínez-Alvarez, Esther Gómez Caballero**

Título: GC-MS Study of Mono- and Bishaloethylphosphonates Related to Schedule 2.B.04 of the Chemical Weapons Convention: the Discovery of a New Intramolecular Halogen Transfer

Revista: **J. Am. Soc. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **27, 1510-1519 (2016)** CLAVE: A

ISSN: 1044-0305

135. **Margarita Suarez, Alberto Ruiz, Luis Almagro, Julieta Coro, Enrique E. Maroto, Salvatore Filipone, Dolores Molero, Roberto Martinez-Alvarez, Nazario Martin***

Título: Catalytic Stereodivergent Synthesis of Steroid-Fulleropyrrolidine Hybrids

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág,año: **82, 4654-4660 (2017)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (superiores a cuatro semanas)

CLAVE: D= doctorando, P= postdoctoral, I= invitado, C= contratado, O= otras (sin especificar)

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad: **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **1986** Duración: **2 meses (Mayo-Junio)**

Tema: **Generación solvolítica de un catión ciclopentenilo.**

Clave: **P, becario DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán)**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Marzo 1989- Mayo 1990** Duración: **14 meses**

Tema: **Generación de un catión etinilo**

Clave: **P, becario Alexander von Humboldt Stiftung**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Junio-Agosto 2000** Duración: **3 meses**

Tema: **Complejos de inclusión entre PHTP y difenilestilbenos substituidos**

Clave: **I, becario Alexander von Humboldt Stiftung, Programa de reinvitación de exbecarios**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Octubre-Diciembre 2002** Duración: **3 meses**

Tema: **Síntesis de oligofenilenvinilenos**

Clave: **I, colaborador del Proyecto Europeo de Investigación “Nanochannels”.**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Junio-Agosto 2003** Duración: **3 meses**

Tema: **Síntesis de oligofenilenvinilenos**

Clave: **I, colaborador del Proyecto europeo de investigación “Nanochannels”, becario Alexander von Humboldt Stiftung (Programa de reinvitación de exbecarios) y becario de las becas internacionales Universidad Complutense-Flores Valles.**

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

Se encuentran **enmarcadas** las comunicaciones **orales** y las ponencias a **congresos organizados en el extranjero**.

1) Nuevo procedimiento para la reducción de grupos carbonilo a metileno.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez.

XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q., Burgos 29.09.-03.10.1980, Comunicación 24.3. Comunicación Oral.

2) Sobre los requisitos estereoelectrónicos de las transposiciones 1,2-de hidruro catiónicas.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez.

XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santander 26.09.-02.10.1982, comunicación 39.2. Comunicación Oral.

3) Sobre la naturaleza de la aceleración anquímica de grupos alquilo en la solvolisis de triflatos de vinilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.

X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Cáceres 28.09.-30-09-1983, comunicación A 7. Comunicación tipo cartel.

4) Hidrogenación catalítica de triflatos de vinilo. Aplicación a la reducción de grupos carbonilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 26.148. Comunicación tipo cartel.

5) Reactividad de triflatos β -funcionalizados frente a diferentes reductores.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 26.149. Comunicación tipo cartel.

6) Mecanismo y estereoquímica de la hidrogenación catalítica de triflatos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 28.45.
Comunicación tipo cartel.

7) Reacciones de Friedel-Crafts de trifluormetanosulfonatos de alquilo y vinilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. Osío Barcina.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 31. Comunicación tipo cartel.

8) Reacción de aldehídos con anhídrido trifluorometanosulfónico. Preparación de gem-bistriflatos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 50. Comunicación tipo cartel.

9) Síntesis de ioduros de vinilo por reacción de triflatos de vinilo con ioduro de magnesio.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 51. Comunicación tipo cartel.

10) New Synthesis of 1,1-Dihaloalkanes.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J.M. Bueno Calderón, L. R. Subramanian.

First Belgium Symposium of Organic Synthesis, Namur (Bélgica) 19.04.-23.04.1986, comunicación P1B2. Comunicación tipo cartel.

11) Catálisis por ultrasonido en procesos solvolíticos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, J. Soto Salvador, J. Coterón López.

XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santiago de Compostela 22.09.-26.09.1986, comunicación 13-046-C. Comunicación tipo cartel.

12) Síntesis de 1,1-Dihaloalcanos a partir de aldehídos.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. M. Bueno Calderón. XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santiago de Compostela 22.09.-26.09.1986, comunicación 29-004-C. Comunicación tipo cartel.

13) Síntesis de alquil- y fenilpirimidinas.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias, R. Unanue García.

XII Reunión Bienal del grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba 22.09.-25.09.1987, comunicación S.O.-078. Comunicación tipo cartel.

14) Selectividad en la reacción de carbocationes con nucleófilos: Reacción de trifluormetanosulfonatos con haluros de magnesio.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, J. Soto Salvador, S. Martín Dudoignon, J: Coterón López.

XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba 22.09.-25.09.1987, comunicación MEC-005. Comunicación tipo cartel.

15) Síntesis de ioduros.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, A. Kuhn.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 10-P24. Comunicación tipo cartel.

16) Una nueva síntesis de amidas.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 10-P25. Comunicación tipo cartel.

17) Reducción de aldehídos alifáticos

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, L. Pargada Iglesias, J. M. Bueno Calderón, M. Barquín Dueña.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 23-P63. Comunicación tipo cartel.

18) New reagent for Vilsmeier-Haack reaction under mild conditions.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack, L. R. Subramanian.

8th International Conference on Organic Synthesis (IUPAC), Helsinki (Finlandia) 23.07-27.09.1990, comunicación 1.398. Comunicación tipo cartel.

19) Formilación de compuestos aromáticos con dimetilformamida/anhidrido trifluorometanosulfónico.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, A. García Fraile, E. Teso Vilar.

XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Salamanca, 23.09.-28.09.1990, comunicación 25-C79. Comunicación tipo cartel.

20) Generation of unsaturated carbocations by nitrosation of N-silylated imines and ynamines.

R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian, T. Schmid.

10th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry, Technion, Haifa (Israel) 05.08.-10.08.1990, comunicación PO-A-80. Comunicación tipo cartel.

21) New Strategies to Generate Alkynyldiazonium Ions.

T. Schmid, A. Wixforth, R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian.

4th Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry, Fukuoka and Ube (Japón) 03.10.-08.10.1991. Comunicación oral.

22) Reacciones de alquilación en 1,1-Dihaloalcanos.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, C. García Gómez.

XXIV Reunión Bienal de la R. S. E. Q., Málaga 21.09.-24.09.92, comunicación 25-C-100. Comunicación tipo cartel.

23) ^1H and ^{13}C spectra assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxaaanalogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes

M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, D. Molero, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane

IV Congreso Internacional de Química, Sociedad Cubana de Química, La Habana 16.04-20.04.2001, comunicación M-57. Comunicación tipo cartel

24) An overview on the retro Diels-Alder reaction in semiunsaturated heterocyclic rings: mass spectra of new substituted hexahydroquinolines and their oxaanalogues 4H-chromenes

M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, R. Martínez, N. Kayali Sayadi

IV Congreso Internacional de Química, Sociedad Cubana de Química, La Habana 16.04-

25) Síntesis de nuevos derivados del C₆₀ que contienen 4-aril-1,4-dihidropiridinas potencialmente bioactivas.

M. Suárez, N. Martín, Y. Verdecia, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, L. Alba, C. Seoane.

17 Conferencia de Química, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba (Cuba), Diciembre 2002, Comunicación tipo cartel

26) Luminiscence of Conjugated Molecules in Nanochannels

J. Gierschner, H-J. Egelhaaf, H-G. Mack, D. Oelkrug, R. Martínez-Alvarez, M. Hanack

International Conference in Synthetic Metals, Shangai (China), Julio 2002, comunicación oral 0536, abstract L052

27) Síntesis de 4-(alquiltio) y 4-(ariltio)pirimidinas.

P. RamiroPérez, A. Herrera Fernández, R. Martínez-Alvarez

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P020

28) Síntesis de 6,7-dihidro-5H-benzo[6,7]ciclohepta[1,2-d]pirimidinas bifuncionalizadas.

Rachid Chioua, Mourad Chioua, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P021

29) Síntesis de nuevos o-quinodimetanos pirimidínicos y sus aplicaciones en la formación de aductos Diels-Alder.

Mourad Chioua, Rachid Chioua, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P022.

30) Síntesis en fase sólida de derivados de metano[60]fullerenos.

M. Suarez, H. Rodríguez, R. Pérez, O. Reyes, H. Garay, N. Martín, R. Martínez-Alvarez, C. Seaone.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P189.

31) Síntesis de pirrolidino[3,4:1,2]fullerenos con 1,4-DHPs biológicamente activas.

N. Martín, M. Suarez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martínez, C. Seaone.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P190.

32) A Statistical Synthetic Procedure for the Rapid Preparation of Reference Samples for the Unambiguous Determination of Unsymmetrical Phosphonates.

M. D. Company, M. A. Sierra, R. Martínez-Alvarez, M. Hidalgo, J. Valencia, A. Fernández López. International Workshop on the análisis of chemicals related to the chemical weapons convention, University of Helsinki, Finlandia, Septiembre 2003.

33) Preparation and Synthetic Procedures of substituted OPVs

R. Martínez Alvarez, M. Hanack

International School on Molecules in Nanochannels, Calaserena, Cagliari (Italia), 22-24 Septiembre 2003, comunicación oral.

34) Theoretical Design of Excitation Shuttles for Energy Transfer Process

J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H.-J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil

Electronics Structures Principles and Applications (ESPA2004), Valladolid, 14-17 Septiembre 2004, comunicación tipo póster.

35) Derivatisation of thionyl chloride with 2-(hydroxymethyl)piperidine

María D. Company, E. Gómez Caballero, J. M. Moreno Sobrino, P. Rodríguez Bayo, A. Fernández López, R. Martínez-Alvarez.

Jornadas Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, Alcalá de Henares, Noviembre 2004, comunicación tipo póster

36) Estudio dinámico de aductos de [60]fullereno mediante ^1H -RMN

A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua

1^{er} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique & 4^{ème} reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels

Marrakech (Marruecos), 16-18 Septiembre 2004, comunicación tipo póster A-143

37) Síntesis de nuevos derivados de la benzoquinazolina

A.Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua

1^{er} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique & 4^{ème} reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels

Marrakech (Marruecos), 16-18 Septiembre 2004, comunicación tipo póster A-144

38) Structural properties of molecules in nanochannels: a theoretical insight

B. Milián, J. Sancho-García, D. Beljonne, J. Cornil, J. Gierschner, L. Poulsen, H.Egelhaaf, M. Jazdyk, M. Hanack, R. Martínez-Alvarez, M. Aleshyna.

8th European Conference on Molecular Electronics, ECMES, CNR Area della Ricerca, Bolonia, Italia, 29 Junio-2 Julio 2005, comunicación tipo póster PI.82

39) Comenzando a aplicar la RMN ultrarrápida

E. Fernández, A. Herrera, R. Martínez, D. Molero

III Bienal del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ (GERMN), San Juan (Alicante), 15-18 Octubre 2006, comunicación oral

40) Síntesis de nuevas moléculas electroattractivas con estequiometría D₃-A.

Angélica García, Nazario Martín, Roberto Martinez, Braulio Insuasty, Maria Ángeles Herranz.

VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Estepona (Málaga), 20-27 Mayo 2007, comunicación oral.

41) Procesos de transferencia electrónica en complejos metálicos: medios no convencionales.

M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, M. A. Sierra.

XXXI Reunión Bienal de la RSEQ, Toledo, 9-14 Septiembre 2007, comunicación tipo póster, G1-115.

42) Aplicaciones de la espectrometría de masas y de la RMN.

Roberto Martínez-Alvarez

1ª Reunión sobre Funcionalización de Moléculas Orgánicas promovidas por complejos Organometálicos, Proyecto Consolider 2010, Jaca (Huesca), 18-21 Noviembre 2007.

43) Dobles activaciones C(sp²)-H inducidas por un complejo de osmio (VI)

Miguel A. Esteruelas, A. Herrera-Fernández, R. Martínez-Alvarez, M. Oliván, Miguel A. Sierra, M. Valencia.

1ª Escuela de Química Organometálica “Marcial Moreno Mañas”, Proyecto Consolider Ingenio ORFEO-CSD2007-00006, Ciudad Real, 1-3 Julio 2008.

44) Developping and applying UF-NMR(I): detection of scalar and bipolar correlations with unlabelled molecules.

M. E. Fernández Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Saez.

IV Reunión Bienal grupo Especializado de RMN de la RSEQ, I Reunión Ibérica de RMN, Sevilla, 21-24 septiembre 2008, póster P097

45) Developping and applying UF-NMR(II): monitoring organic reactions by scalar correlation with UF-TOCSY.

M. E. Fernández Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Saez.

IV Reunión Bienal grupo Especializado de RMN de la RSEQ, I Reunión Ibérica de RMN, Sevilla, 21-24 septiembre 2008, póster P098

46) Chemical characterization of *Argania spinosa* L. Skeels leaves from two different regions of Morocco.

El Amrani Abdelaziz, M. Benaissa, R. Martínez-Alvarez

III^{ème} Congres Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique; VI^{ème} Reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels, Tétouan (Marruecos), 28-30 mayo 2009.

47) Synthèse des pyrimidoquinazolines substituées par des groupes aryles adjacents.

A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, M. Chioua

III^{ème} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique; VI^{ème} Reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels, Tétouan (Marruecos), 28-30 mayo 2009, póster PO-29.

48) HMBC ultrarrápido en la monitorización de sistemas dinámicos.

M.E. Fernández Valle, E. Gutiérrez, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Sáez

XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo, 13-18 Septiembre 2009, póster PG1-123.

49) Monitoring “real life” chemical processes via ultrafast NMR

Encarnación Fernández- Valle, Eva M. Gutiérrez, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Zulay D. Pardo, Elena Sáez

Jornada del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ (GERMN), Madrid, 20 noviembre 2009

50) First Monitoring by Total Scalar Correlation with UF-TOCSY/HMBC

Encarnación Fernández Valle, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero, Elena Sáez

V Reunión Bienal GERMN, II Reunión Ibérica de RMN, Bilbao, 26-29 septiembre 2010, póster

51) 2D Ultrafast HSQC: Monitoring Natural Abundance Dynamic Systems

Zulay D. Pardo, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Alvarez, Encarnación Fernández-Valle, Greg Olsen, Lucio Frydman

V Reunión Bienal GERMN, II Reunión Ibérica de RMN, Bilbao, 26-29 septiembre 2010,

52) Monitoring organic reactions: what can UF-NMR Spectroscopy offer?

D. Molero, E. Fernández-Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Gal, Z. D. Pardo, E. Sáez, E. M. Gutiérrez

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2010), Portland, Oregón, USA, 26-29 septiembre 2010

53) Mass spectrometry study of retro-cycloaddition reactions in fullerene cycloadducts

R. Martínez-Alvarez, S. Filippone, A. Martín-Domenech, E. Maroto, J. Delgado, N. Martín

219th ECS Meeting, comunicación oral 1690, Montréal (Canadá), 1-6 mayo 2011

54) Analysis of bis(2-chloroethylthio)methane by HS-SPME-GC-PCI-MS

E. Gómez-Caballero, J. M. Moreno, N. Picazas-Márquez, C. Nova, N. Aboitiz, D. Fernández-Martínez, G. de Rivas, A. Fernández, M. A. Sierra, R. Martínez-Alvarez

Third international workshop on analysis of chemical warfare agents to mark the international year of chemistry 2011, Helsinki (Finlandia), 8-9 diciembre 2011

Este poster recibió el 6º premio “**Club de usuarios de la SPME**” patrocinado por Sigma-Aldrich Química en la XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA) celebrada en Tarragona del 14 al 16 de noviembre de 2012.

55) ^1H , ^{31}P UF-HMBC: a useful tool for real-time monitoring of the Michaelis-Arbuzov reaction

E. Fernández-Valle, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Herrera

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

56) Ultrafast-ExoNOESY: a new tool for monitoring dipolar couplings

E. Fernández-Valle, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Herrera

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

57) Different attempts to monitor organic reactions in real time

E. Fernández-Valle, **A. Herrera**, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Sánchez

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

58) Monitorización de sistemas dinámicos mediante espectroscopía de RMN ultrarrápida

Zulay Pardo Botero, A. Herrera Fernández, R. Martínez-Alvarez

XI Premios Lilly para alumnos de Doctorado, Alcobendas (Madrid), 27 septiembre 2013

59) Estudio y comparación de la fracción insaponificable del aceite de oliva por resonancia magnética nuclear (RMN)

Roberto Fuentes García, Juan Gómez Pagán, David Castejón Ferrer, Antonio Herrera Fernández, Roberto Martínez Alvarez

IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para alumnos pregraduados en Ciencias de la Salud y XII Congreso en Ciencias Veterinarias y Biomédicas, póster 222, Madrid, 24-26 de abril de 2014

BECAS

Beca del Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD, Bonn, Alemania), Mayo-Junio 1986, Universidad de Tübingen (Alemania)

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania) Marzo 1989-Mayo 1990, Universidad de Tübingen (Alemania)

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania, programa de reinvitación de becarios, Junio-Agosto 2000, Universidad de Tübingen (Alemania).

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania, programa de reinvitación de becarios, Junio-Agosto 2003, Universidad de Tübingen (Alemania).

Beca Internacional Complutense-Flores Valles, Junio-Agosto 2003, Universidad de Tübingen (Alemania)

CONFERENCIAS, CURSOS Y CHARLAS

Título: La cromatografía de gases en la investigación química

Acto: II Curso de verano sobre cromatografía de gases organizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Lugar: Centro asociado "Lorenzo Luzuriaga" de la UNED en Valdepeñas (Ciudad Real)

Fecha: Julio 1991

Título: La cromatografía de gases en la investigación química

Acto: III Curso de verano sobre cromatografía de gases organizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Lugar: Centro asociado "Lorenzo Luzuriaga" de la UNED en Valdepeñas (Ciudad Real)

Fecha: **Julio 1992**

Título: **Aproximaciones al catión etinilo**

Acto: **Sesión Científica de la Sección de Ciencias Físicas y Naturales de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, siendo presidente del acto el Prof. Dr. D. Manuel Lora Tamayo.**

Lugar: **Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Madrid)**

Fecha: **10 Junio 1992.**

Título: **Aspectos modernos de la espectrometría de masas**

Acto: **X Curso de verano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia**

Lugar: **Centro Asociado de la UNED en Denia (Alicante)**

Fecha: **7 Julio 1999.**

Título: **Aplicaciones recientes de la espectrometría de masas**

Lugar: **Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, Universidad San Pablo-CEU, Boadilla del Monte (Madrid).**

Fecha: **23 Marzo 2000.**

Título: **Espectrometría de masas. Fundamentos y generalidades.**

Lugar: **Facultad de Química, Universidad de La Habana, Ciudad Habana, Cuba.**

Fecha: **3 Octubre 2001.**

Título: **Aplicaciones modernas de la Espectrometría de masas.**

Lugar: **Facultad de Química, Universidad de La Habana, Ciudad Habana, Cuba.**

Fecha: **5 Octubre 2001.**

Título: **The reaction of carbonyl compounds and nitriles with triflic anhydride. Synthesis of pyrimidines, benzothiazines, oxazoles and triazines.**

Lugar: **Palacio de Congresos de Barcelona, 12 Abril 2007**

Evento: **Synthetic Heterocyclic Chemistry Conference.**

Organización: **Scientific Update, Mayfield, East Sussex, UK.**

Patrocinadores: **Degussa, Scientific Update, BASF, Wiley, BioFine**

Título: **Biblioteca audiovisual para el laboratorio de Química Orgánica.**

Lugar: **Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid**

Evento: **Químicas: Una Facultad innovadora. Proyectos de innovación docente en la Facultad**

Fecha: **26 Junio 2007**

Título: **La spectrometrie de masses : Naissance, Développement, Perspectives actuelles et Nouvelles Applications**

Lugar: **Facultad de Ciencias, Universidad Hassan II Ain-Chock de Casablanca (Marruecos)**

Fecha: **18 Junio 2008**

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso Básico para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre la prohibición de armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2010. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: **18 Junio 2010**

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso Básico para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre la prohibición de armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2012. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: **25 Mayo 2012**

<http://www.opcw.org/news/article/spanish-language-course-on-analysis-of-chemicals-in-the-framework-of-opcw-proficiency-testing-opens/>

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2013. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: **24 Mayo 2013**

Título: The role of the OPCW SAB in relation to S1

Lugar: Centro de Estudios Superiores de la Defensa (CESEDEN). Work-shop organizado por Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW), Ministerio de AAEE y Cooperación, Autoridad Nacional para la Prohibición de las Armas Químicas (Ministerio de Industria, Energía y Comercio), 13-16 enero de 2014.

Fecha: **15 enero 2014**

<http://www.opcw.org/news/article/schedule-1-users-forum-held-in-spain/>

Título: Actividades del Comité Científico (SAB) de la OPAQ

Lugar: Instituto Tecnológico La Marañosa (ITM), Ministerio de Defensa. Jornada sobre “Defensa Química” organizada por la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.

Fecha: 27 mayo 2014

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2014. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 6 de junio 2014

<http://www.opcw.org/news/article/4th-spanish-language-course-on-analysis-of-chemicals-held-in-spain/>

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2015. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 22 de mayo 2015

https://www.opcw.org/news-publications/event/event/2015/05/18/event/view-list?page_id-239/tx_cal_phpicalendar/course_for_member_states_in_the_latam_and_caribbean_region_on_the_analysis_of_chemicals_rela/
<https://www.opcw.org/news/article/course-on-the-analysis-of-chemicals-related-to-the-chemical-weapons-convention-in-the-framework-of-o-1/>

Título: Breve historia de las armas químicas. La OPAQ (Organización para la Prohibición de las Armas Químicas). Nacimiento y desarrollo.

Lugar: Academia de Artillería (ACART, Ministerio de Defensa), pronunciada para los Caballeros Alféreces Cadetes de la 304 promoción de Oficiales, (5º curso de Enseñanza Militar para el acceso a la escala de oficiales, EMIEO) Segovia.

Fecha: 20 de noviembre 2015

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2016. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 27 de mayo 2016

Título: Breve historia de las Armas Químicas

VI Escuela de verano sobre historia de la química. La consolidación de la ciencia química. De la teoría atómica a la idea de enlace químico

Universidad de La Rioja, Logroño, 6–8 de julio de 2016

<http://mascienciapf.blogspot.com.es/2016/03/vi-escuela-de-verano-sobre-historia-de.html>

http://fundacion.unirioja.es/formacion_cursos/view/322/

Título: El papel clave de la química en la seguridad nacional e internacional

Cursos de verano 2016, Universidad Complutense de Madrid, San Lorenzo de El Escorial

11-15 julio 2016

Código: 73103

Director: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Secretario: Roberto Martínez Álvarez

<http://www.ucm.es/cursosdeverano/programacion-semana-3>

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2017. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 9 de junio 2017

https://www.opcw.org/news-publications/event/event/2017/06/05/event/tx_cal_phpicalendar/course_on_the_analysis_of_chemicals_related_to_the_cwc_in_the_framework_of_opcw_proficiency_testing-1/?tx_cal_controller%5Blastview%5D=view-list%7Cpage_id-239&cHash=c7a6317afc8da3284abd5e2013564446

<https://www.opcw.org/news/article/laboratories-in-latin-america-and-spain-increase-analytical-capacity-of-substances-relevant-to-chemical-weapons-convention/>

ACTIVIDADES DIVULGATIVAS

Título: Los Premios Nobel

Programa de TV2 “La 2 para todos”, realizado en directo desde los estudios de RTVE en San Cugat del Vallés (Barcelona).

Fecha: 10 Diciembre 2013

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/para-todos-la-2/para-todos-2-debate-premio-nobel/2211990/>

Entrevista con D. Josep Cuní en el programa “8 al día” de la cadena 8TV (Grupo Godó) sobre la posible llegada a España (Tarragona) de sustancias resultantes de la destrucción de las armas químicas encontradas en Siria.

Fecha: 14 de Enero de 2014

<http://bcove.me/59awynoa>

Asesoramiento para un artículo aparecido en el diario “El País” en página 3, sección internacional, el día 4 de febrero de 2014 sobre la destrucción del arsenal químico de la República de Siria.

http://internacional.elpais.com/internacional/2014/02/04/actualidad/1391523308_982915.html

Entrevista en RNE1 para el programa “El Ciudadano García” sobre la destrucción del arsenal químico en Siria el día 2 de julio de 2014.

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/esto-me-suenas-las-tardes-del-ciudadano-garcia/esto-suenas-tardes-del-ciudadano-garcia-tercera-hora-03-07-14/2643821/>

Entrevista en RN, Radio 5 sobre la Conferencia de los Estados Parte de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas del año 2015, 30 de noviembre de 2015

<http://rtve.es/a/3387009>

Debate sobre I+D militar: ¿innovación o barbarie?, organizado por la Asamblea Antimilitarista de Madrid, Enclave de libros, C/Relatores 17, Madrid, 17 febrero 2016.

Entrevista con D. Josep Cuní en el programa “8 al día” de la cadena 8TV (Grupo Godó) sobre el ataque con posibles armas químicas en Siria el 3 de abril de 2017

Fecha: 5 de abril 2017

<http://www.8tv.cat/8aldia/8-al-dia-amb-josep-cuni/roberto-martinez-podria-ser-perfectament-gas-sarin/>

COMITÉS CIENTÍFICOS

Se formó parte desde enero de 2007 hasta diciembre 2012 como representante español del **“Temporary Working Group on Sampling and Analysis”** dependiente del Scientific Advisory Board de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW. Este grupo de trabajo celebró siete reuniones en el Cuartel General de la OPCW en La Haya, febrero 2007, noviembre 2008, 2009, 2010, 2011, y septiembre 2012. Una de las reuniones ellos se celebró en el Ministerio de Industria en Madrid, diciembre de 2007.

El informe final de este grupo de trabajo fue adoptado y aprobado por el SAB-19 (septiembre 2012).

Se forma parte desde Diciembre de 2011 como representante español del **“Scientific Advisory Board” (SAB)** de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW.

<http://www.opcw.org/about-opcw/subsidiary-bodies/scientific-advisory-board/current-composition/>

Se han celebrado las reuniones SAB-18 (abril 2012), SAB-19 (septiembre 2012), SAB-20 (junio 2013), SAB-21 (junio 2014), SAB-22 (junio 2015), SAB-23 (abril 2016), SAB-24 (octubre 2016).

Se forma parte desde marzo de 2013 como representante español del **“Temporary Working Group on Verification”** dependiente del Scientific Advisory Board de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW con la categoría de Chair del mencionado comité.

Se han celebrado 6 reuniones de este grupo de trabajo (marzo 2013, septiembre 2013, abril 2014, septiembre 2014, enero 2015 y junio 2015). Se entregó al SAB el correspondiente informe final, cesando este grupo temporal su actividad en junio 2015. Dicho informe final fue adoptado y aprobado por el SAB-22 (junio 2015).

https://www.opcw.org/fileadmin/OPCW/SAB/en/Final_Report_of_SAB_TWG_on_Verification_-_as_presented_to_SAB.pdf

Se forma parte desde diciembre de 2013 del **Validation Group of the OPCW Central Analytical Database (OCAD)** de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW.

COMITÉS EDITORIALES

Se forma parte del comité editorial de **“The Open Spectroscopy Journal”** revista editada por la editorial Bentham (ISSN 1874-3838) desde el año 2007.

DOCENCIA IMPARTIDA

Durante los cursos 1976-77, 1977-78, 1978-79, 1979-80 y 1980-81 y como Profesor Ayudante Contratado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid se han impartido clases prácticas de las asignaturas de Química General para Biólogos, Química Orgánica I, Química Orgánica II, Química Orgánica III, Análisis Orgánico, Ampliación de Química Orgánica y Mecanismos de las Reacciones Orgánicas.

Curso 1981-82: Seminario de Química General para Biólogos y Profesor Encargado del Laboratorio de Mecanismos de las Reacciones Orgánicas del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Curso 1982-83: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Ampliación de Química Orgánica (mismo centro anterior).

Curso 1983-84: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1984-85: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1985-86: Química General para Biólogos (teoría) (mismo centro anterior).

Curso 1986-87: Química General para Biólogos (teoría), Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica I y Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (mismo centro anterior).

Curso 1987-88: Química Orgánica II (teoría y seminario) y Profesor encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1988-89: Química General para Biólogos (teoría) (mismo centro anterior).

Curso 1989-90: Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (4 créditos) (mismo centro anterior).

Durante estos dos últimos cursos escolares reseñados la carga docente fue menor por disfrutar de una beca de la Fundación Alexander von Humboldt en la República Federal de Alemania.

Curso 1990-91: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1991-92: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (Teoría y seminario) y Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (4 créditos) (mismo centro anterior).

Curso 1992-93: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior)

Curso 1993-94: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1994-95: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior). Curso de Doctorado "La Química Orgánica en nuestro entorno" (3 créditos) (mismo centro anterior).

Curso 1995-96: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1996-97: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) y Laboratorio de Química Orgánica II (especialidad Química Analítica) (mismo centro anterior)

Curso 1997-98: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y Seminario) y Laboratorio de Química Orgánica II (especialidad Bioquímica) (mismo centro anterior).

Curso 1998-99: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas) (mismo centro anterior) y Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas).

Curso 1999-2000: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado "Espectrometría de masas", Proyecto 5º curso Ciencias Químicas "Síntesis de nuevas bases pirimidínicas asociadas a C60 como intercalantes del DNA".

Curso 2000-2001: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química II (3º Curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado "Espectrometría de masas".

Curso 2001-2002: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Laboratorio de Experimentación en Química (Química Orgánica, 4º curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado “Espectrometría de masas”.

Curso 2002-2003: Año sabático; seis meses de actividad investigadora en Alemania (véanse estancias en el extranjero y becas disfrutadas).

Curso 2003-2004: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2004-2005: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2005-2006: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Introducción a la Experimentación Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2006-2007: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Laboratorio de Introducción a la Experimentación Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad, Proyecto 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de pirimidinas con sustituyentes cofaciales” de D^a. Nuria García Esteban.

Curso 2007-2008: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Laboratorio de Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Química Orgánica Estructural del módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), “Técnicas avanzadas de Determinación Estructural” del módulo M4 del anteriormente citado máster.

Curso 2008-2009: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Química Orgánica Estructural del

módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), “Técnicas avanzadas de Determinación Estructural” del módulo M4 del anteriormente citado máster, Proyecto 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Ramón Moreno Rueda.

Curso 2009-2010: Química aplicada a la Biología (1º curso del Grado en Biología), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Química Orgánica Estructural del módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), Proyecto 5º curso licenciatura en Ciencias Químicas “Reactividad anómala de nitrilos bencílicos en la síntesis de triacinas” de D. Alberto Riaño Carnerero.

Curso 2010-2011: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Caracterización Estructural de Compuestos Orgánicos (Máster en Ciencia y Tecnología Química), Proyecto de 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de triacinas” de D^a. Bárbara Caso Sarabia.

Curso 2011-2012: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Caracterización Estructural de Compuestos Orgánicos (Máster en Ciencia y Tecnología Química), Proyecto Fin de Grado del 4º curso del Grado en Química “Estudio de la fracción insaponificable en muestras de aceite de oliva mediante RMN” de D. Juan Gómez Pagán.

Curso 2012-2013: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Proyecto Fin de Grado del 4º curso del Grado en Química “Estudio y comparación de la fracción insaponificable de distintas variedades de aceite de oliva virgen extra mediante resonancia magnética nuclear” de D. Roberto Fuentes García.

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2013-2014: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química (Grado en Biología).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2014-2015: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química Aplicada a la biología (Grado en Biología).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2015-2016: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química Aplicada a la Biología (Grado en Biología).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2016-2017: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Trabajo Fin de Máster M60 en Química Orgánica titulado “Nuevos métodos teórico-experimentales para el estudio de compuestos organofosforados en el marco del desarme químico” de D. Javier López Martínez.

Curso 2017-2018: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química)

CURSOS REALIZADOS

Curso para postgraduados de Alta Especialización en Plásticos y Caucho impartido por el Instituto de Plásticos y Caucho del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid. (1977-78).

Duración : 1 año

Curso de Espectrometría de Masas con ionización a presión atmosférica (ESI y APCI) impartido por Bruker Daltonik en Bremen (Alemania) en Febrero de 2000.

Duración : 1 Semana

Curso de verano de la Universidad Complutense: Resonancia Magnética Nuclear: Una Técnica de Vanguardia en Química, Biología y Medicina.

El Escorial (Madrid), 1-5 Septiembre 2003.

OTROS MÉRITOS QUE SE DESEAN HACER CONSTAR

Recibido un premio en metálico por parte de la fundación Alexander von Humboldt para la compra de material inventariable por importe de 40.000 DM (Marcos Alemanes, 1991) como premio por la labor desarrollada durante el disfrute de la beca de dicha fundación (1989-1990).

Miembro de la comisión de preselección y selección de las becas del DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán) durante los años 1992-1999.

Miembro de la comisión de preselección y selección de las becas del Goethe Institut durante los años 2000-2012.

Miembro del comité de selección de becas DAAD-La Caixa durante los años 2000-2002.

Evaluación positiva de ocho escalones (quinquenios) de actividad docente (1976-2016).

Evaluación positiva de seis escalones consecutivos (sexenios) de actividad investigadora (1979-2014).

Tesorero del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ (2000-2004).

Miembro electo de la Junta de la RSEQ (2003-2005).



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Silvia Ortega Gutiérrez

Fecha: Septiembre 2017

Apellidos: Ortega Gutiérrez

Nombre: Silvia

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Entidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas
Dpto./Secc./Unidad: Departamento de Química Orgánica I
Dirección postal: 28040

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 3945244

Fax: 91 3944103

Correo electrónico: siortega@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306 (Química Orgánica), 2390 (Química Farmacéutica), 2302 (Bioquímica), 2399 (Química–otras: Química Biológica)

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 13/12/2016

Situación administrativa

☒ *Plantilla*

☐ *Contratado*

☐ *Interino*

☐ *Becario*

☐ *Otras situaciones especificar:*

Dedicación *A tiempo completo* ☒
 A tiempo parcial ☐

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Especialización: Química médica, química biológica, proteómica, identificación y validación de nuevas dianas terapéuticas

Líneas de investigación: Química médica, química biológica, sondas químicas (*probes*), proteómica, microbiota, metabolitos, receptores acoplados a proteínas G (GPCRs), sistema cannabinoide endógeno, enzima monoacilglicerol lipasa (MAGL), enzima isoprenilcarboximetil transferasa (ICMT), receptores de ácido lisofosfatídico (LPARs)

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Bioquímica	Universidad Complutense de Madrid	Junio 2000

Doctorado	Centro	Fecha
Programa Química Orgánica	Universidad Complutense de Madrid	Junio 2004

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

<i>Puesto</i>	<i>Institución</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
Beca de colaboración (MEC)	Universidad Complutense de Madrid	Sept 1999	Junio 2000
Estudiante predoctoral (Beca FPU, MEC)	Universidad Complutense de Madrid	Abril 2001	Febrero 2005
Colaboradora Honorífica	Universidad Complutense de Madrid	Sept 2002	Febrero 2005
Postdoctoral Research Associate (Beca MEC-Fulbright)	The Scripps Research Institute	Marzo 2005	Febrero 2007
Profesor Ayudante	Universidad Complutense de Madrid	Marzo 2007	Diciembre 2007
Contratada Ramón y Cajal	Universidad Complutense de Madrid	Enero 2008	Diciembre 2012
Profesor Contratado Doctor	Universidad Complutense de Madrid	Enero 2013	Diciembre 2016

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Francés</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>B</i>

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+i FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

Participación en 14 Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas competitivas.
Se detallan a continuación los proyectos más relevantes, seleccionados de los últimos diez años

Título del proyecto: Desarrollo biotecnológico de derivados polifenólicos como nuevos agentes farmacológicos antitumorales en cáncer de mama

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Duración, desde: 2008 hasta: 2010
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Ref. CIT-090000-2008-010

Título del proyecto: Desarrollo de nuevas metodologías de diseño molecular en el descubrimiento de fármacos e integración de nuevas técnicas para la identificación y validación de nuevas dianas terapéuticas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Duración, desde: 2008 hasta: 2010
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez
Cuantía de la subvención: 445280
Número de investigadores participantes: once

Ref. SAF-2007-67008-CO2-01

Título del proyecto: Aproximación multidimensional a la identificación y caracterización de nuevas dianas terapéuticas y al desarrollo de nuevos fármacos mediante el empleo de química modular, nanocristales semiconductores (*quantum dots*) y proteómica

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Duración, desde: 2007 hasta: 2010
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez
Cuantía de la subvención: 700000 euros
Número de investigadores participantes: diecinueve

Ref. S-SAL/0249/2006

Título del proyecto: Desarrollo de compuestos para la validación e identificación de dianas terapéuticas mediante química genómica directa e inversa.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración, desde: 1/10/2010 hasta: 30/09/2013
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez
Cuantía de la subvención: 695750 euros
Número de investigadores participantes: diecinueve

Ref. SAF2010-22198-C02-01

Título del proyecto: Descubrimiento y validación de dianas terapéuticas: desarrollo de la plataforma MHit

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Duración, desde: 2012 hasta: 2015
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez
Cuantía de la subvención: 741750 euros
Número de investigadores participantes: treinta y ocho

Ref. S2010/BMD-2353

Título del proyecto: Nuevas dianas y estrategias terapéuticas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. SAF2013-48271-C02-01-R

Duración, desde: 2014 hasta: 2016

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Cuantía de la subvención: 520300 euros

Número de investigadores participantes: trece

Título del proyecto: New isoprenylcysteine carboxymethyltransferase (ICMT) inhibitors for the treatment of progeria

Entidad financiadora: The Progeria Research Foundation

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Investigador responsable: Silvia Ortega Gutiérrez

Cuantía de la subvención: 141000 US\$

Título del proyecto: Nuevas estrategias terapéuticas dirigidas al desarrollo de tratamientos eficaces para enfermedades de alta incidencia

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. SAF2016-78792-R

Duración, desde: 2017 hasta: 2019

Investigador responsable: Silvia Ortega Gutiérrez

Cuantía de la subvención: 338800 euros

PUBLICACIONES

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento científico-técnico restringido)

ORCID: 0000-0002-0257-6754

Número total de publicaciones (2001-actualidad): 40 artículos de investigación, 8 revisiones y 4 capítulos de libros

Número de publicaciones en los últimos cinco años (2012-Actualidad): 17 artículos de investigación, 1 revisión y 2 capítulos de libros

Número total de citas: 1806 (h = 20) (Base de datos *Web of knowledge*, septiembre 2017)

Índices de impacto referidos a la base de datos *JCR Science Edition*

Se reseñan a continuación las diez publicaciones más relevantes seleccionadas de los años 2001-2011 así como la lista completa de publicaciones de los últimos cinco años (2012-Actualidad)

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

Autores (p.o. de firma): López-Rodríguez, M. L.; Viso, A.; Ortega-Gutiérrez, S.; Lastres-Becker, I.; González, S.; Fernández-Ruiz, J. J.; Ramos, J. A.

Título: Design and synthesis of novel arachidonic acid derivatives as highly potent and selective endocannabinoid transporter inhibitors

Ref. ☒ revista **J. Med. Chem.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 4505 final: 4508 Fecha: 2001

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,259 (Primer decil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): López-Rodríguez, M. L.; Viso, A.; Ortega-Gutiérrez, S.; Fowler, C. J.; Tiger, G.; de Lago, E.; Fernández-Ruiz, J. J.; Ramos, J. A.

Título: Design, synthesis and biological evaluation of new inhibitors of the endocannabinoid uptake: Comparison with effects on fatty acid amidohydrolase

Ref. ☒ revista **J. Med. Chem.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 1512 final: 1522 Fecha: 2003

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,259 (Primer decil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): Marsicano, G.; Goodenough, S.; Monory, K.; Hermann, H.; Eder, M.; Cannich, A.; Azad, S. C.; Cascio, M. G.; Ortega-Gutiérrez, S.; Van der Stelt, M.; López-Rodríguez, M. L.; Casanova, E.; Schütz, G.; Zieglgänsberger, W.; di Marzo, V.; Bel, C.; Lutz, B.

Título: CB₁ receptors mediate on-demand defense against excitotoxicity

Ref. ☒ revista **Science**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 302 Páginas, inicial: 84 final: 88 Fecha: 2003

Aspectos relevantes: Índice de impacto 37,205 (Primer decil área Ciencias Multidisciplinares).

Autores (p.o. de firma): Ruiz-Llorente, L.; Ortega-Gutiérrez, S.; Viso, A.; Sánchez, M. G.; Sánchez, A. M.; Fernández, C.; Ramos, J. A.; Hillard, C.; Lasunción, M. A.; López-Rodríguez, M. L.; Díaz-Laviada, I.

Título: Characterization of an anandamide degradation system in prostate epithelial PC-3 cells. Synthesis of new transporter inhibitors as tools for this study

Ref. ☒ revista **Br. J. Pharmacol.** ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 457 final: 467 Fecha: 2004

Aspectos relevantes: Índice de impacto 5,491 (Primer cuartil área Farmacología).

Autores (p.o. de firma): Ortega-Gutiérrez, S.; Hawkins, E.G.; Viso, A.; López-Rodríguez, M.L.; Cravatt, B.F.

Título: Comparison of anandamide transport in FAAH wild type and knockout neurons: evidence for contributions by both FAAH and the CB₁ receptor to anandamide uptake

Ref. ☒ revista **Biochemistry** ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 8184 final: 8190 Fecha: 2004

Aspectos relevantes: Índice de impacto 3,422 (Segundo cuartil área Bioquímica).

Autores (p.o. de firma): De Lago, E.; Petrosino, S.; Valenti, M.; Morera, E.; Ortega-Gutiérrez, S.; Fernández-Ruiz, J.; di Marzo, V.

Título: Effect of repeated systemic administration of selective inhibitors of endocannabinoid inactivation on rat brain endocannabinoid levels

Ref. ☒ revista **Biochem. Pharmacol.** ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 446 final: 452 Fecha: 2005

Aspectos relevantes: Índice de impacto 4,705 (Primer cuartil área Farmacología).

Autores (p.o. de firma): Ortega-Gutiérrez, S.; Molina-Holgado, E.; Guaza C.

Título: Effect of anandamide uptake inhibition in the production of nitric oxide and in the release of cytokines in astrocyte cultures.

Ref. ☒ revista **Glia** ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 163 final: 168 Fecha: 2005

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,200 (Primer decil área Neurociencia).

Autores (p.o. de firma): Ortega-Gutiérrez, S.; Molina-Holgado, E.; Arévalo-Martín, A.; Correa, F.; Viso, A.; López-Rodríguez, M.L.; Di Marzo, V.; Guaza, C.

Título: Activation of the endocannabinoid system as therapeutic approach in a murine model of multiple sclerosis.

Ref. ☒ revista **FASEB J.** ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 1338 final: 1340 Fecha: 2005

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,515 (Primer cuartil área Bioquímica y Biología Molecular).

Autores (p.o. de firma): Cisneros, J.A.; Vandevoorde, S.; Ortega-Gutiérrez, S.; Paris, C.; Fowler, C.J.; López-Rodríguez, M.L.

Título: Structure-activity relationship of a series of inhibitors of monoacylglycerol hydrolysis-comparison with effects upon fatty acid amide hydrolase

Ref. ☒ revista **J. Med. Chem.** ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 5012 final: 5023 Fecha: 2007

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,259 (Primer decil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): Puig, T.; Turrado, C.; Benhamú, B.; Aguilar, H.; Relat, J.; Ortega-Gutiérrez, S.; Casals, G.; Marrero, P.F.; Urruticoechea, A.; Haro, D.; López-Rodríguez, M.L.; Colomer, R.

Título: Novel inhibitors of fatty acid synthase with anticancer activity

Ref. ☒ revista **Clin. Cancer Res.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 7608 final: 7615 Fecha: 2009

Aspectos relevantes: Índice de impacto 9,619 (Primer decil área Oncología).

Reseña en Diario Médico (15 de enero 2010)

Autores (p.o. de firma): Alonso, D.; Vázquez, H.; Gamo, A.; Martínez-Españón, M. F.; Tortosa, M.; Viso, A.; Fernández de la Pradilla, R.; Junquera, E.; Aicart, E.; Martín-Fontecha, M.; Benhamú, B.; López-Rodríguez, M. L.; Ortega-Gutiérrez, S.

Título: Development of fluorescent ligands for human 5-HT_{1A} receptors

Ref. ☒ revista **ACS Med. Chem. Lett.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 249 final: 253 Fecha: 2010

Aspectos relevantes: Índice de impacto: 3,746 (Primer cuartil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): Vázquez-Villa, H.; González-Vera, J.A.; Benhamú, B.; Viso, A.; Fernández de la Pradilla, R.; Junquera, E.; Aicart, E.; López-Rodríguez, M. L.; Ortega-Gutiérrez, S.

Título: Development of molecular probes for the human 5-HT₆ receptor

Ref. ☒ revista **J. Med. Chem.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 7095 final: 7106 Fecha: 2010

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,259 (Primer decil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): Gómez, O.; Arévalo-Martín, A.; García-Ovejero, D.; Ortega-Gutiérrez, S.; Cisneros, J.A.; Almazán, G.; Sánchez, M.A.; Molina-Holgado, F.; Molina-Holgado, E.

Título: The constitutive production of the endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol participates in oligodendrocyte differentiation

Ref. ☒ revista **Glia** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 1913 final: 1927 Fecha: 2010

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,200 (Primer decil área Neurociencia).

Autores (p.o. de firma): Orcajo-Rincón, A.L.; Ortega-Gutiérrez, S.; Serrano, P.; Torrecillas, I.R.; Wüthrich, K.; Campillo, M.; Pardo, L.; Viso, A.; Benhamú, B.; López-Rodríguez, M.L.

Título: Development of non-peptide ligands of growth factor receptor-bound protein 2- Src homology 2 domain using molecular modeling and NMR spectroscopy

Ref. ☒ revista **J. Med. Chem.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 1096 final: 1100 Fecha: 2011

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,259 (Primer decil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): Marrs, W.R.; Horne, E.A.; Ortega-Gutiérrez, S.; Cisneros, J.A.; Xu, C.; Lin, Y.H.; Muccioli, G.G.; López-Rodríguez, M.L.; Stella, N.

Título: Dual inhibition of alpha/beta hydrolase domain 6 and fatty acid amide hydrolase increases endocannabinoid levels in neurons.

Ref. ☒ revista **J. Biol. Chem.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 28723 final: 28728 Fecha: 2011

Aspectos relevantes: Índice de impacto 5,328 (Primer cuartil área Bioquímica y Biol. Molecular).

Autores (p.o. de firma): Martín-Couce, L.; Martín-Fontecha, M.; Capolicchio, S.; López-Rodríguez, M. L.; Ortega-Gutiérrez, S.

Título: Development of endocannabinoid-based chemical probes for the study of cannabinoid receptors

Ref. ☒ revista **J. Med. Chem.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 5265 final: 5269 Fecha: 2011

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,259 (Primer decil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): Puig, T.; Aguilar, H.; Cufí, S.; Oliveras, G.; Turrado, C.; Ortega-Gutiérrez, S.; Benhamú, B.; López-Rodríguez, M.L.; Urruticochea, A.; Colomer, R.

Título: A novel inhibitor of fatty acid synthase shows activity against HER2+ breast cancer xenografts and is active in anti-HER2 drug-resistant cell lines

Ref. ☒ revista **Breast Cancer Res.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: R131 final: Fecha: 2011

Aspectos relevantes: Índice de impacto 5,785 (Primer cuartil área Oncología).

Autores (p.o. de firma): Cisneros, J.A.; Björklund, E.; González-Gil, I.; Hu, Y.; Canales, A.; Medrano, F.J.; Romero, A.; Ortega-Gutiérrez, S.; Fowler, C.J.; López-Rodríguez, M.L.

Título: Structure-activity relationship of a new series of reversible dual monoacylglycerol lipase (MGL) / fatty acid amide hydrolase (FAAH) inhibitors

Ref. ☒ revista **J. Med. Chem.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 824 final: 836 Fecha: 2012

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,259 (Primer decil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): Turrado, C.; Puig, T.; García-Cárceles, J.; Artola, M.; Benhamú, B.; Ortega-Gutiérrez, S.; Relat, J.; Oliveras, G.; Blancafort, A.; Haro, D.; Marrero, P.F.; Colomer, R.; López-Rodríguez, M.L.

Título: New synthetic inhibitors of fatty acid synthase with anticancer activity

Ref. ☒ revista **J. Med. Chem.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 5013 final: 5023 Fecha: 2012

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,259 (Primer decil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): Benard, G.; Puente, N.; Lourenço, J.; Massa, F.; Bellocchio, L.; Soria-Gómez, E.; Matias, I.; Delamarre, A.; Metna-Laurent, M.; Cannich, A.; Mulle, C.; Ortega-Gutiérrez, S.; Martín-Fontecha, M.; López-Rodríguez, M.L.; Klugmann, M.; Guggenhuber, S.; Lutz, B.; Chaouloff, F.; Grandes, P.; Rossignol, R.; Marsicano, G.

Título: Mitochondrial CB₁ receptors regulate neuronal energy metabolism

Ref. ☒ revista **Nat. Neurosci.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 558 final: 564 Fecha: **2012**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 17,839 (Primer decil área Neurociencia).
Portada de *Nature Neuroscience* (Volumen 15, número 4, Abril 2012)

Autores (p.o. de firma): Martín-Couce, L.; Martín-Fontecha, M.; Palomares, O.; Hernangomez, M.; Cordoní, A.; Mestre, L.; Palma, S.; Pardo, L.; Guaza, C.; López-Rodríguez, M.L.; Ortega-Gutiérrez, S.

Título: Chemical probes for the recognition of cannabinoid receptors in native systems

Ref. ☒ revista **Angew. Chem. Int. Ed.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 6896 final: 6899 Fecha: **2012**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 11,994 (Primer decil área Química Multidisciplinar).

Autores (p.o. de firma): Arevalo-Martin, A.; Garcia-Ovejero, D.; Sierra-Palomares, Y.; Paniagua-Torija, B.; Gonzalez-Gil, I.; Ortega-Gutierrez, S.; Molina-Holgado, E.

Título: Early endogenous activation of CB₁ and CB₂ receptors after spinal cord injury is a protective response involved in spontaneous recovery

Ref. ☒ revista **PLoS One** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: e49057 Fecha: **2012**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 4,411 (Primer cuartil área Biología).

Autores (p.o. de firma): Campos, A.C.; Ortega, Z.; Palazuelos, J.; Fogaça, M.V.; Aguiar, D.C.; Díaz-Alonso, J.; Ortega-Gutiérrez, S.; Vázquez-Villa, H.; Moreira, F.A.; Guzmán, M.; Galve-Roperh, I.; Guimarães, F.S.

Título: The anxiolytic effect of cannabidiol on chronically stressed mice depends on hippocampal neurogenesis: involvement of the endocannabinoid system.

Ref. ☒ revista **Int. J. Neuropsychopharmacol.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1407 final: 1419 Fecha: **2013**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 4,712 (Primer cuartil área Farmacología).

Autores (p.o. de firma): Martín-Fontecha, M.; Eiwegger, T.; Jartti, T.; Rueda-Zubiaurre, A.; Tiringier, K.; Stepanow, J.; Puhakka, T.; Rückert, B.; Ortega-Gutiérrez, S.; López-Rodríguez, M.L.; Akdis, M.; Akdis, C.A.; Palomares, O.

Título: The expression of cannabinoid receptor 1 is significantly increased in atopic patients.

Ref. ☒ revista **J. Allergy Clin. Immunol.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 926 final: 929 Fecha: **2014**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 13,081 (Primer decil área Inmunología).

Autores (p.o. de firma): Hernández-Torres, G.; Cipriano, M.; Heden, E.; Björklund, E.; Canales, A.; Zian, D.; Feliú, A.; Mecha, M.; Guaza, C.; Fowler, C.J.; Ortega-Gutiérrez, S.; López-Rodríguez, M.L.

Título: A reversible and selective inhibitor of monoacylglycerol lipase ameliorates multiple sclerosis.

Ref. ☒ revista **Angew. Chem. Int. Ed.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 13765 final: 13770 Fecha: **2014**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 11,994 (Primer decil área Química Multidisciplinar).

Autores (p.o. de firma): Marín-Ramos, N.I.; Alonso, D.; Ortega-Gutiérrez, S.; Ortega-Nogales, F.J.; Balabasquer, M.; Vázquez-Villa, H.; Andradás, C.; Blasco-Benito, S.; Pérez-Gómez, E.; Canales, Á.; Jiménez-Barbero, J.; Marquina, A.; del Prado, J.M.; Sánchez, C.; Martín-Fontecha, M.; López-Rodríguez, M.L.

Título: New inhibitors of angiogenesis with antitumor activity in vivo.

Ref. ☒ revista **J. Med. Chem.**

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 58

Páginas, inicial: 3757

final: 3766

Fecha: 2015

Aspectos relevantes: Índice de impacto 6,259 (Primer cuartil área Química Médica).

Autores (p.o. de firma): Gomez, O.; Sanchez-Rodriguez, M.A.; Ortega-Gutierrez, S.; Vazquez-Villa, H.; Guaza, C.; Molina-Holgado, F.; Molina-Holgado, E.

Título: A basal tone of 2-arachidonoylglycerol contributes to early oligodendrocyte progenitor proliferation by activating phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K)/AKT and the mammalian target of rapamycin (mTOR) pathways.

Ref. ☒ revista **J. Neuroimmune Pharmacol.**

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 10

Páginas, inicial: 309

final: 317

Fecha: 2015

Aspectos relevantes: Índice de impacto 4,110 (Primer cuartil áreas Farmacología y Neurociencia).

Autores (p.o. de firma): Perez-Gomez, E.; Andradás, C.; Blasco-Benito, S.; Caffarel, M.M.; Garcia-Taboada, E.; Villa-Morales, M.; Moreno, E.; Hamann, S.; Martin-Villar, E.; Flores, J.M.; Weners, A.; Alkatout, I.; Klapper, W.; Rocken, C.; Bronsert, P.; Stickeler, E.; Staebler, A.; Bauer, M.; Arnold, N.; Soriano, J.; Perez-Martinez, M.; Megias, D.; Moreno-Bueno, G.; Ortega-Gutierrez, S.; Artola, M.; Vazquez-Villa, H.; Quintanilla, M.; Fernandez-Piqueras, J.; Canela, E.I.; McCormick, P.J.; Guzman, M.; Sanchez, C.

Título: Role of cannabinoid receptor CB2 in HER2 pro-oncogenic signaling in breast cancer.

Ref. ☒ revista **J. Natl. Cancer I.**

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 107

Páginas, inicial: djv077

Fecha: 2015

Aspectos relevantes: Índice de impacto 12,589 (Primer decil área Oncología).

Autores (p.o. de firma): Mecha, M.; Feliu, A.; Carrillo-Salinas, F.J.; Rueda-Zubiaurre, A.; Ortega-Gutierrez, S.; Garcia de Sola, R.; Guaza, C.

Título: Endocannabinoids drive the acquisition of an alternative phenotype in microglia.

Ref. ☒ revista **Brain Behav. Immun.**

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 49

Páginas, inicial: 233

final: 245

Fecha: 2015

Aspectos relevantes: Índice de impacto 5,964 (Primer cuartil áreas Inmunología y Neurociencia).

Autores (p.o. de firma): López-Sendón Moreno, J.L.; García Caldentey, J.; Trigo-Cubillo, P.; Ruiz-Romero, C.; García-Ribas, G.; Alonso-Arias, M.A.; García de Yébenes, M.J.; Tolón, R.M.; Galve-Roperh, I.; Sagredo, O.; Valdeolivas, S.; Resel, E.; Ortega-Gutierrez, S.; García-Bermejo, M.L.; Fernández-Ruiz, J.; Guzmán, M.; García de Yébenes-Prous, J.

Título: A double-blind, randomized, cross-over, placebo-controlled, pilot trial with Sativex in Huntington's disease

Revista: **J. Neurol.**

Volumen: 263

Páginas, inicial: 1390

final: 1400

Fecha: 2016

Aspectos relevantes: Índice de impacto 4,408 (Primer cuartil área Neurología).

Autores (p.o. de firma): Gamo, A. González-Vera, J.A.; Rueda-Zubiaurre, A.; Alonso, D.; Vázquez-Villa, H.; Martín-Couce, L.; Palomares, Ó.; López, J.A.; Martín-Fontecha, M.; Benhamú, B.; López-Rodríguez, M.L.; Ortega-Gutiérrez, S.

Título: Chemoproteomic approach to explore the target profile of GPCR ligands. Application to 5-HT_{1A} and 5-HT₆ receptors.

Ref. ☒ revista **Chem. Eur. J.**

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 22

Páginas, inicial: 1313

final: 1321

Fecha: **2016**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 5,317 (Primer cuartil área Química Multidisciplinar).

Autores (p.o. de firma): Marín-Ramos, N.I.; Piñar, C.; Vázquez-Villa, H.; Martín-Fontecha, M.; Canales, A.; Algar, S.; Mayo P.; Jiménez-Barbero, J.; González, A.; Gajate, C.; Mollinedo, F.; Pardo, L.; Ortega-Gutiérrez, S.; Viso, A.; López-Rodríguez, M.L.

Título: Development of a nucleotide exchange inhibitor that impairs Ras oncogenic signaling

Ref. ☒ revista **Chem. Eur. J.**

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 23

Páginas, inicial: 1676

final: 1685

Fecha: **2017**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 5,317 (Primer cuartil área Química Multidisciplinar).

Autores (p.o. de firma): Trounopoulos-Tsailaki, A.; Zachmann, J.; González-Gil, I.; Gonzalez, A.; Ortega-Gutiérrez, S.; López-Rodríguez, M.L.; Pardo, L.; Govaerts, C.

Título: Ligand chain length drives activation of lipid G protein-coupled receptors.

Ref. ☒ revista **Sci. Rep.**

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 7

Páginas, inicial: 2020

final: 2010

Fecha: **2017**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 4,259 (Primer decil área Ciencias Multidisciplinares).

Autores (p.o. de firma): Feliú, A.; Bonilla del Río, I.; Carrillo-Salinas, F.J.; Hernández-Torres, G.; Mestre, L.; Puente, N.; Ortega-Gutiérrez, S.; López-Rodríguez, M.L.; Grandes, P.; Mecha, M.; Guaza, C.

Título: 2-Arachidonoylglycerol reduces proteoglycans and enhances remyelination in a progressive model of demyelination.

Ref. ☒ revista **J. Neurosci.**

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 37

Páginas, inicial: 8385

final: 8398

Fecha: **2017**

Aspectos relevantes: Índice de impacto 5,988 (Primer decil área Neurociencias).

REVISIONES SELECCIONADAS

Autores (p.o. de firma): Viso, A.; Cisneros, J. A.; Ortega-Gutiérrez, S.

Título: The medicinal chemistry of agents targeting monoacylglycerol lipase

Ref. ☒ revista **Curr. Top. Med. Chem.**

☐ Libro:

Clave: R

Volumen: 8

Páginas, inicial: 231

final: 246

Fecha: **2008**

Autores (p.o. de firma): González-Gil, I.; Zian, D.; Vázquez-Villa, H.; Ortega-Gutiérrez, S.; López-Rodríguez, M.L.

Título: The status of the lysophosphatidic acid receptor type 1 (LPA₁R)

Ref. ☒ revista **Med. Chem. Comm.**

☐ Libro:

Clave: R

Volumen: 6

Páginas, inicial: 13

final: 23

Fecha: **2015**

CAPÍTULOS DE LIBROS SELECCIONADOS

Autores (p.o. de firma): Ortega-Gutiérrez, S.; López-Rodríguez, M.L.

Título: Metodologías en el diseño de fármacos e identificación de dianas terapéuticas

Libro: Química y medicina: moléculas para terapia y diagnóstico (ISBN: 978-84-92977-30-7; Depósito Legal: M-47213-2011)

Clave: CL Páginas, inicial: 37 final: 64 Fecha: **2011**

Editorial: Real Academia Nacional de Medicina

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Ortega-Gutiérrez, S.; López-Rodríguez, M.L.

Título: Aplicaciones terapéuticas de los fármacos activos sobre el sistema endocannabinoide: pasado, presente y futuro

Libro: Estado actual de los conocimientos sobre los efectos terapéuticos de los cannabinoides (ISBN: 978-84-697-2394-4; Depósito Legal: M-11681-2017)

Clave: CL Páginas, inicial: 41 final: 54 Fecha: **2017**

Editorial: Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Ortega-Gutiérrez, S.

Título: Fluorescent probes in medicinal chemistry

Libro: Biophysical techniques in drug discovery - RSC Drug Discovery Series

Clave: CL Volumen: en prensa

Fecha: **2017**

Editorial: Royal Society of Chemistry

Lugar de publicación: Reino Unido

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Título del contrato: Nuevos inhibidores de la enzima sintasa de ácidos grasos (FASN) como agentes antitumorales en cáncer de mama

Empresa financiadora: Italfarmaco

Entidades participantes: UCM, Centro Oncológico MD Anderson España

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Importe: 145.000 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Nº de investigadores participantes: cuatro (UCM)

Título del contrato: Síntesis de sondas fluorescentes de pomalidomida

Empresa financiadora: Vivia Allosterics

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2013 hasta: 2013 Importe: 20.000 €

Investigador responsable: Silvia Ortega Gutiérrez

Nº de investigadores participantes: tres

Título del contrato: Análisis de fármacos antitumorales mediante HPLC/MS

Empresa financiadora: Vivia Biotech

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2017 hasta: 2018 Importe: 60.000 €

Investigador responsable: Silvia Ortega Gutiérrez

Nº de investigadores participantes: tres

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Inventores (p.o. de firma): López-Rodríguez, M. L.; Viso, A.; Ortega-Gutiérrez, S.; Lastres-Becker, I.; González, S.; Fernández-Ruiz, J. J.; Ramos, J. A.

Título: Nuevos derivados de ácido araquidónico con afinidad por el transportador de anandamida

N. de solicitud: PCT ES01/00305, WO 02/12167 A1 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 28-7-00

Entidad titular: UCM

Países a los que se ha extendido: Tratado PCT

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): López Rodríguez, M.L.; Benhamú, B.; Ortega-Gutiérrez, S.; Turrado, C.; Puig, T.; Brunet, J.; Colomer, R.

Título: Novel polyhydroxylated compounds as fatty acid synthase (FASN) inhibitors

N. de solicitud: EP07110956, PCT/EP2008058099 País de prioridad: Europa

Fecha de prioridad: 20-7-07

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid e Institut d'investigació biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta

Países a los que se ha extendido: Bélgica, Austria, Francia, Noruega, Grecia, Malta, Croacia, Portugal, Luxemburgo, Países Bajos (los), República Checa (la), Islandia, Finlandia, Suecia, Liechtenstein, Dinamarca, Turquía, Chipre, Bulgaria, Hungría, Irlanda, Mónaco, Italia, España, Eslovenia, Lituania, Polonia, Rumania, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (el), Suiza, República Federal de Alemania, Estonia

Empresa/s que la están explotando: Italfarmaco

Inventores (p.o. de firma): López-Rodríguez, M. L.; Ortega-Gutiérrez, S.; Martín-Fontecha, M.; Balabasquer, M.; Ortega-Nogales, F.J. ; Marín, N.I.

Título: Nuevos inhibidores de la enzima isoprenilcisteina carboximetiltransferasa (ICMT)

N. de solicitud: PCT/ES2014/070071 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 04-2-13

Entidad titular: UCM

Países a los que se ha extendido: Tratado PCT

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

Centro: The Scripps Research Institute

Localidad: La Jolla, California País: Estados Unidos

Fecha: Julio-Diciembre 2003 Duración (semanas): 22

Tema: Estudio del proceso de recaptación de anandamida en neuronas carentes de la enzima amidohidrolasa de ácidos grasos (*FAAH knockout*) y estudio de la expresión y actividad de la enzima FAAH en el sistema inmune

Clave: D

Centro: The Scripps Research Institute

Localidad: La Jolla, California País: Estados Unidos

Fecha: Marzo 2005-Febrero 2007

Duración (semanas): 105

Tema: Química biológica y proteómica. Caracterización de complejos proteicos, estudio de interacción de proteínas y modificaciones post-traduccionales mediante el empleo de tecnología multidimensional de identificación de proteínas (MudPIT) basada en la espectrometría de masas y diseño de sondas para la captura y estudio de proteínas carboximetiladas mediante el empleo de química modular (*click chemistry*). Estudio de la influencia de la carboximetilación de la subunidad catalítica de la proteína fosfatasa 2A (PP2A) mediante técnicas de bioquímica, genética (generación y caracterización del *knockout PME-1(-/-)*) y proteómica (marcaje isotópico y fosfoproteómica)

Clave: P

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Seleccionadas 5 contribuciones relevantes en los últimos 5 años de un total de 47 presentaciones en Congresos Internacionales y 42 presentaciones en Congresos Nacionales

Autores: Ortega-Gutiérrez, S.
Título: New tools for translational research in the central nervous system
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Translational Research in Central Nervous System Diseases
Lugar celebración: Madrid, España
Fecha: Mayo 2013

Autores: Ortega-Gutiérrez, S.; Martín-Fontecha, M.; Balabasquer, M.; Ortega, F.J.; Marín-Ramos, N.; Cushman, I.; Torrecillas, I.R.; Campillo, M.; Gajate, C.; Mollinedo, F.; Pardo, L.; Casey, P.J.; López-Rodríguez, M.L.
Título: From hit to lead in search of new inhibitors of the enzyme isoprenylcysteine carboxyl methyltransferase (ICMT)
Tipo de participación: **Comunicación oral**
Congreso: XVII National Meeting of the Spanish Society of Medicinal Chemistry
Lugar celebración: Madrid
Fecha: Octubre 2013
Aspectos relevantes: Premio a la mejor Comunicación Oral

Autores: Gamo, A.M.; González-Vera, J.A.; Rueda-Zubiaurre, A.; Alonso, D.; Vázquez-Villa, H.; Martín-Couce, L.; Palomares, Ó.; López, J.A.; Martín-Fontecha, M.; Benhamú, B.; López-Rodríguez, M.L.; Ortega-Gutiérrez, S.
Título: Chemoproteomic approach to explore the target profile of GPCR ligands: application to 5-HT_{1A} and 5-HT₆ receptors
Tipo de participación: **Comunicación oral**
Congreso: III Biennial Meeting of the Chemical Biology Group
Lugar celebración: Madrid
Fecha: Marzo 2016

Autores: Ortega-Gutiérrez, S.
Título: Affinity-based chemical probes: joining ligands and their targets
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: 5th BRAZIL-SPAIN Workshop on Organic Chemistry
Lugar celebración: Florianópolis (Brasil)
Fecha: Octubre 2016

Autores: Ortega-Gutiérrez, S.
Título: Illuminating the targets of bioactive ligands with affinity-based probes
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: German-Spanish Symposium on Frontiers in Chemistry
Lugar celebración: Tarragona
Fecha: Septiembre 2017

Contribuciones relevantes seleccionadas en los últimos 5 años de un total de 10 Conferencias Invitadas en Universidades y Centros de Investigación:

Título: Stem cells in Medicinal Chemistry
Lugar: Janssen Research and Development (Toledo). Febrero 2013.

Título: Chemical probes for the study of GPCRs
Lugar: Instituto de Síntesis Orgánica (Universidad de Alicante). Abril 2013.

Título: Expanding the potential of unexplored targets
Lugar: AstraZeneca (Mölndal, Suecia). Mayo 2014.

Título: ICMT enzyme as a new target for the treatment of progeria
Lugar: Instituto de Química Orgánica (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid). Septiembre 2017.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Diseño, síntesis y desarrollo de nuevos inhibidores de la enzima monoacilglicerol lipasa
Doctorando: José Antonio Cisneros Trigo
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Febrero 2011
Calificación: Sobresaliente cum laude (unanimidad) – Tesis Europea

Título: Diseño, síntesis y desarrollo de sondas para el estudio de los receptores de cannabinoides CB₁ y CB₂
Doctorando: Lidia Martín Couce
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Junio 2011
Calificación: Sobresaliente cum laude (unanimidad)

Título: Diseño y síntesis de inhibidores de la interacción HER2-Grb2
Doctorando: Ángel Lorenzo Orcajo Rincón
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Noviembre 2012
Calificación: Sobresaliente cum laude (unanimidad)

Título: Identificación de nuevos inhibidores de la enzima isoprenilcisteína carboximetiltransferasa (ICMT)
Doctorando: Moisés Balabasquer Peña
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Marzo 2013
Calificación: Apto cum laude (unanimidad)

Título: Nuevos inhibidores de la enzima sintasa de ácidos grasos (FASN): validación como diana terapéutica en cáncer de mama
Doctorando: Carlos Turrado García
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Julio 2013
Calificación: Apto cum laude (unanimidad)

Título: Desarrollo de ligandos del receptor de ácido lisofosfatídico de tipo 1 (LPA₁)
Doctorando: Inés González Gil
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Octubre 2014
Calificación: Sobresaliente cum laude (unanimidad)

Título: Nuevas sondas moleculares para el estudio de los receptores de cannabinoides CB₁ y CB₂
Doctorando: Ainoa Rueda Zubiaurre
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Octubre 2015
Calificación: Sobresaliente cum laude (unanimidad)

Título: Optimización de inhibidores de la enzima isoprenilcisteína carboximetiltransferasa (ICMT)
Doctorando: Francisco Jesús Ortega Nogales
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Julio 2016
Calificación: Sobresaliente cum laude (unanimidad)

Título: Desarrollo de nuevos agonistas y antagonistas del receptor de ácido lisofosfatídico de tipo 1 (LPA₁)
Doctorando: Debora Zian
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Mayo 2017

Título: Identificación de nuevos metabolitos de la microbiota humana
Doctorando: Ana Gil Ordóñez
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: En realización (beca programa La Caixa, fecha prevista de lectura: 2019)

Título: Nuevas estrategias farmacológicas basadas en GPCRs
Doctorando: Nora Khiar Fernández
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: En realización (beca FPU, fecha prevista de lectura: 2020)

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Education and Training Committee of the European Federation of Medicinal Chemistry

Entidad de la que depende: European Federation of Medicinal Chemistry (EFMC)

Tema: The main objective of this committee is to ensure the training of the next generation of Medicinal Chemists within Europe at both the undergraduate and postgraduate levels, based on strong industry-academia cooperation, and to provide a platform to address future development needs

Fecha: Enero 2011 – Diciembre 2013

Título del Comité: Comisión del Máster Interuniversitario de Química Orgánica

Entidad de la que depende: Departamento de Química Orgánica I, Universidad Complutense de Madrid

Tema: Aspectos relativos a la implantación, organización y seguimiento del Máster

Fecha: Noviembre 2009 – Septiembre 2014

Título del Comité: Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Entidad de la que depende: Ministerio de Educación

Tema: Evaluación de solicitudes de becas y proyectos de investigación en sus distintas modalidades

Fecha: 2008 - Actualidad

Título del Comité: Coordinadora Adjunta del Máster Interuniversitario de Química Orgánica

Entidad de la que depende: Departamento de Química Orgánica I, Universidad Complutense de Madrid

Tema: Coordinación general del máster

Fecha: Octubre 2014 - Actualidad

Título del Comité: Coordinadora del Laboratorio Integrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM

Entidad de la que depende: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid

Tema: Coordinación general de todos los laboratorios de Química General impartidos en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM (8 titulaciones diferentes, aprox. 2000 alumnos/cursos académicos)

Fecha: Octubre 2014 - Actualidad

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Escuela de Verano de la Sociedad Española de Química Terapéutica "Descubrimiento de Nuevos Fármacos"
Tipo de actividad: Comité Organizador (Secretaría) Ámbito: Nacional

Fecha: Julio 2009

Título: Second SEQT Summer School "Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective"
Tipo de actividad: Comité Organizador (Secretaría) Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 2011

Título: XXIIInd Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC 2012). Sunset Session: Productivity vs. Development of Independent and Creative Thinking During the PhD Period
Tipo de actividad: Chair y Coordinadora de la Sesión Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2012

Título: VIII Simposio del Máster Interuniversitario en Química Orgánica
Tipo de actividad: Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 2015

Título: X Simposio del Máster Interuniversitario en Química Orgánica
Tipo de actividad: Comité Científico Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 2017

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio de una página DIN A4)

◆ **DIRECCIÓN DE DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEAs)**

1. Síntesis de nuevos inhibidores de la enzima sintasa de ácidos grasos (FASN) (C. Turrado, 2007)
2. Síntesis y desarrollo de nuevos inhibidores de la enzima monoacilglicerol lipasa (MAGL) (J.A. Cisneros, 2007)
3. Desarrollo de nuevos inhibidores de la interacción entre el receptor HER2 y la proteína adaptadora Grb2 (A.L. Orcajo, 2008)
4. Diseño y síntesis de ligandos marcados para el estudio de los receptores de cannabinoides CB₁ y CB₂ (L. Martín, 2008)

◆ **DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER (TFM) Y TRABAJOS DE FIN DE GRADO (TFG)**

1. Síntesis de nuevos inhibidores de la enzima ICMT (TFM, Alumno: M. Balabasquer, 2008)
2. Síntesis de sondas para el estudio del receptor serotoninérgico 5-HT₆ (TFM, Alumna: I. González, 2009)
3. Desarrollo de nuevos ligandos para el receptor del ácido lisofosfatídico LPA₁ (TFM, Alumna: D. Zian, 2012)
4. Desarrollo de nuevos inhibidores de la enzima isoprenilcisteína carboximetiltransferasa (ICMT) (TFM, Alumno: F.J. Ortega, 2012)
5. Development of probes for the study of the endogenous cannabinoid system (TFM, Alumna: C. Herrera, 2014)
6. Development of ligands of the LPA receptor (TFG, Alumna: C. López, 2015)
7. Development of antagonists of the LPA receptor (TFG, Alumna: A.A. Escobar, 2016)
8. Development of probes for the identification of the molecular targets of cannabidiol (TFM, Alumno: D.A. Pérez, 2016)
9. Development of antagonists of the LPA receptor (TFM, Alumna: A.A. Escobar, 2017)

◆ **REFEREE DE REVISTAS INTERNACIONALES:** *J. Med. Chem., Eur. J. Med. Chem., ChemMedChem, Bioorg. Med. Chem., Bioorg. Med. Chem. Lett., ACS Med. Chem. Lett.*

◆ **EVALUADORA DE PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES:** ANEP (182 Evaluaciones desde 2008), French National Agency (ANR); Croatian Science Foundation, European Union

◆ **PREMIOS**

2000 **Premio Extraordinario de Licenciatura** por la Universidad Complutense de Madrid

2004 **Premio Extraordinario de Doctorado** por la Universidad Complutense de Madrid

2001 **Premio Coy W. Waller Student Merit Award**, concedido por la *International Cannabinoid Research Society* por el trabajo presentado como comunicación oral "Design and Synthesis of Novel Arachidonic Acid Derivatives as Highly Potent and Selective Endocannabinoid Transporter Inhibitors"

2002 **Premio de la Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides** por el trabajo presentado como comunicación oral "Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Nuevos Inhibidores del Transportador de Endocannabinoides".

2004 **Scientific Achievement Award**, concedido por la *International Cannabinoid Research Society* por el trabajo presentado como comunicación oral titulada "Anandamide Uptake Inhibition as Therapeutic Approach in a Murine Model of Multiple Sclerosis"

2011 **Runner-up of the European Federation of Medicinal Chemistry Prize for a Young Medicinal Chemist in Academia**

2012 **Premio RSEQ-Sigma-Aldrich para Investigadores Noveles**

2013 **Premio de la Sociedad Española de Química Terapéutica a la mejor comunicación oral** por el trabajo presentado en el XVII *National Meeting of the Spanish Society of Medicinal Chemistry* titulado "From hit to lead in search of new inhibitors of the enzyme isoprenylcysteine carboxyl methyltransferase (ICMT)"

2016 **Runner-up of the European Federation of Medicinal Chemistry Prize for a Young Medicinal Chemist in Academia**

2017 **Premio de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento de la UCM**

◆ **PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

Miembro de la *American Chemical Society – Division Medicinal Chemistry*

Miembro de la Real Sociedad Española de Física y Química (Grupos de Química Orgánica y de Química Biológica)

Miembro de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Miembro de la *International Cannabinoid Research Society*

Miembro de la Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides



**Ministerio de Economía, Industria y
Competitividad**
**Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Curriculum vitae

Nombre: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Fecha: 29 de Septiembre de 2017

Contiene 79 paginas incluyendo esta portada.

Apellidos: SIERRA RODRIGUEZ

Nombre: MIGUEL ANGEL

Situación Profesional Actual

Organismo: Universidad Complutense.

Centro: Facultad de Ciencias Químicas.

Departamento: Departamento de Química Orgánica I.

Dirección Postal: Ciudad Universitaria s/n. 28040-Madrid. España.

Teléfono: 913944310

Fax: 913944103

Correo Electrónico: sierraor@ucm.es

Web: <http://www.biorganomet.es>

Especialización (Código UNESCO): Química Orgánica (2306).

Categoría Profesional: Catedrático de Universidad **Fecha de Inicio:** 19-04-2005

Situación Administrativa: Activo

Dedicación: Tiempo Completo

Líneas de Investigación

- ✓ Síntesis de compuestos biofuncionales conteniendo metales de transición.
 - ✓ Desarrollo de dispositivos para la producción de hidrógeno usando miméticos de hidrogenasa
 - ✓ Síntesis de nuevos metaloantibióticos
 - ✓ Diseño y síntesis de nuevos agentes quelantes para el suministro de micronutrientes en agronomía. Estudio de sus mecanismos de fitoremediación.
 - ✓ Diseño y desarrollo de nuevos materiales energéticos.
-

FORMACION ACADEMICA

Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense	16 de Julio de 1982
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense	21 de Diciembre de 1987

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO PROFESIONAL

1980-1982	Becario colaboración (INAPE)	U.C.M. Facultad de Química
1983-1987	Becario predoctoral (MEC-FPI)	U.C.M. Facultad de Química
1988-1989	Becario postdoctoral (MEC)	C.S.U.- Colorado (Estados Unidos).
1987-1989	Ayudante L.R.U. (1 ^{er} . Periodo)	U.C.M. Facultad de Química.
1989-1990	Ayudante L.R.U. (2 ^o Periodo)	U.C.M. Facultad de Química.
1990-2005	Profesor Titular de Universidad	U.C.M. Facultad de Química.
2004-2005	Catedrático de Universidad Habilitado	
2005	Catedrático de Universidad	U.C.M. Facultad de Química.

IDIOMAS

	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	R

TRAMOS DE INVESTIGACION (5 CONCEDIDOS)

1^{er} Tramo: 1984-1989

2^o Tramo: 1990-1995

3^{er} Tramo: 1996-2001

4^o Tramo: 2002-2007

5^o Tramo: 2008-2013

TRAMOS DE DOCENCIA (6 CONCEDIDOS)

1^{er} Tramo: 1984-1988

2^o Tramo: 1989-1993

3^{er} Tramo: 1993-1998

4^o Tramo: 1999-2003.

5^o Tramo: 2004-2008.

6^o Tramo: 2009-2013

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PUBLICAS

TITULO DEL PROYECTO: Química Fina: Síntesis de Heterociclos de Alto Valor Añadido.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT (0320-84).

DURACION DESDE: 1984 *HASTA:* 1987

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Carmen Pardo Gutiérrez del Cid

TITULO DEL PROYECTO: Química Fina: Síntesis de Compuestos Orgánicos de Alto Valor Añadido.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (PB87-0064-C03-02)

DURACION DESDE: 1988 *HASTA:* 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Joaquín Plumet Ortega

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Estrategias en Síntesis Estereoselectiva de Sistemas β -lactámicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (PB90-0047).

DURACION DESDE: 1991 *HASTA:* 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Benito Alcaide Alañón

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y Desarrollo de Nuevos Sistemas β -Lactámicos Farmacológicamente Activos.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM 290-92.

DURACION DESDE: 1992 *HASTA:* 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Benito Alcaide Alañón

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Nuevas Metodologías para la Síntesis Estereocontrolada de β -Lactamas Mono- y Policíclicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (PB93-0442)

DURACION DESDE: 1994 *HASTA:* 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Benito Alcaide Alañón

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodología Sintética Basada en Nuevos Procesos Catalíticos y Estequiométricos de Complejos Metal Carbenoide del Grupo 6.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-DGES (PB97-0323)

DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de los Procesos de Síntesis y Desarrollo de Nuevos Quelatos para su Uso como Fertilizantes de Micronutrientes

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-CICYT-CE (2FD97-0314-CO2-02)

DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Procesos de Síntesis en Cascada a Partir de Complejos Metal-Carbenoide Mono- y Polimetálicos

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (BQU2001-1283)

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Los Procesos de Degradación de Fertilizantes de Micronutrientes en Diversas Condiciones Medioambientales

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (07M/0043/2002)

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Metales de Transición en el Desarrollo de Metodologías Generales para la Construcción de Compuestos Híbridos Metal-Orgánico e Híbridos de Productos Naturales

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (CTQ2004-06250-CO2-01-BQU)

DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid: Grupo de Química Bio-Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM

DURACION DESDE: 30-12-2005 *HASTA:* 29-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid: Grupo de Química Bio-Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM

DURACION DESDE: 30-12-2006 *HASTA:* 29-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores-AECI (A 5673/06).

DURACION DESDE: 01-01-2007 *HASTA:* 15-01-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Metodologías Basadas en Complejos Organometálicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (CTQ2007-67730-C02-01/BQU).

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas (ORFEO)..

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Consolider-Ingenio 2010 (CSD2007-00006).

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Esteruelas (Universidad de Zaragoza).

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores-AECI (A/010083/07).

DURACION DESDE: 01-01-2008 *HASTA:* 15-01-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Procesos Organometálicos

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM/PPQ-2596)

DURACION DESDE: 30-12-2007

HASTA: 29-12-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Métodos Catalíticos Altamente Eficientes (AVANCAT)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (S2009/PPQ-1634)

DURACION DESDE: 1-01-2010

HASTA: 31-12-2014

INVESTIGADOR COORDINADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas Multimetálicos en el Descubrimiento de Nuevas Reacciones: Síntesis y Estudio de Estructuras Moleculares Complejas.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIIN (CTQ2010-20714-CO-01-BQU)

DURACION DESDE: 2011

HASTA: 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Entidades Moleculares y Catalizadores Basados en Complejos de Metales de Transición.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CTQ2013-46459-C2-1-P)

DURACION DESDE: 2014

HASTA: 2016 (prorrogado hasta 2017)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Moléculas Biofuncionales Moduladas por Metales de Transición: Síntesis y Aplicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: **MINECO (CTQ2016-77555-C2-1-R).**

DURACION DESDE: 2017

HASTA: 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Miméticos de Dihidrogenasas Modulables por Metales de Transición para la Producción de Hidrógeno en Ausencia de Agentes Reductores Moleculares.

ENTIDAD FINANCIADORA: **FUNDACION RAMÓN ARECES..**

DURACION DESDE: 2017

HASTA: 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Red Orfeo-Cinqa “Centro de Innovación en Química Avanzada”

ENTIDAD FINANCIADORA: **MINECO** (CTQ-2016-81797-REDC).

DURACION DESDE: 2017 *HASTA:* 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

PUBLICACIONES

1. **Autores:** Alcaide, B.; León-Santiago, M. A.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.
Título: A Simple Synthesis of 4-Acyl-2-oxoazetidines.
Referencia: *Synthesis*, **1982**, 989-990. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
2. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Uncatalyzed Addition of Alcohols and Amines to the C=N Bond of the Monoimine from Benzyl and 2-Aminopyridine.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1982**, 23, 5585-5586. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
3. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; García-Blanco, S.; Martínez-Carrera, S.
Título: The Reaction of Benzyl and 2-Aminopyridine. A Correction.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1985**, 26, 247-248. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
4. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: On the Reaction of Phenylglyoxal with 2-Aminopyridine.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1986**, 27, 1627-1630. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
5. **Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Novel Mechanistic Aspects of the 4-Acyl- β -lactam Formation from 1,2-Iminoketones.
Referencia: *Heterocycles*, **1988**, 27, 1317-1319. **País de Edición:** Japón. **Clave:** A
6. **Autores:** Sierra, M. A.; Hegedus, L. S.
Título: Formation of Cyclobutanones by the Photolytic Reaction of $(\text{CO})_5\text{Cr}=\text{C}(\text{OMe})\text{Me}$ with Electron-Rich Olefins.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1989**, 111, 2335-2336. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
7. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: The Reaction of α -Diketones with Primary Heteromatic Amines. Synthesis and Reactions of Imidazo[1,2-a]pyridin-3(2H)-ones and N-Heteroaryl α -Iminoketones.
Referencia: *Tetrahedron*, **1989**, 45, 6841-6856. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
8. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; Vicent, C.
Título: Reaction of Arylglyoxals with 2-Amino Heterocycles.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1989**, 54, 5763-5768. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

9. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: One-Pot Synthesis of *N*-(2-Heteroaryl)- α -amino Esters by the Regiospecific 2-*N*-(α -Alcoxycarbonyl)alkylation of 2-Aminoazines and -azoles with Glyoxals and Alcohols Promoted by Perchloric Acid.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1990**, 55, 3143-3147. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
10. **Autores:** Söderberg, B. C.; Hegedus, L. S.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Cyclobutanones by the Photolytic Reaction of Chromium Carbene Complexes with Olefins: Inter- and Intramolecular Reactions.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, 112, 4364-4374. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
11. **Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; Monge, A.; Pérez-García, V.
Título: A Novel, Regioselective One-Pot Synthesis of 3-Aryl-2-chloroimidazo[1,2-*a*]pyridines and -pyrimidines.
Referencia: *Synthesis*, **1990**, 485-487. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
12. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Reacciones de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos con Aminas Heteroaromáticas Primarias
Referencia: *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Madrid* **1990**, 84, 299-230. **País de Edición:** España. **Clave:** A
13. **Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: A New Approach to *N*-Aryl- and *N*-(2-Heteroaryl)imidates from Chromium Carbenes and Sulfilimines.
Referencia: *Organometallics*, **1991**, 10, 11-12. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
14. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Plumet, J.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.
Título: A Novel, General, Totally Stereoselective One-Pot Synthesis of *cis*-3-Substituted 4-Formylazetidin-2-ones.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1991**, 32, 803-806. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
15. **Autores:** Alcaide, B.; Dominguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Chromium Carbene Mediated Synthesis of 4-Oxo- β -lactams (Malonimides) and Malonic Acid Derivatives.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1992**, 57, 447-451. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

16. **Autores:** Alcaide, B.; Dominguez, G.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.
Título: Thermal and Photochemical Reactions of Chromium Carbenes and Sulfur Ylides: An Efficient Entry to Functionalized Vinyl Ethers.
Referencia: *Organometallics* **1992**, 11, 1979-1981. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
17. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Pérez-Castells, J.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.; Monge, A.; Pérez-García, V.
Título: The Stereoselective Preparation of Mono- and Bis- β -lactams by the 1,4-Diaza-1,3-Diene-Acid Chloride Condensation: Scope and Synthetic Applications.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1992**, 57, 5921-5931. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
18. **Autores:** Alcaide, B.; Miranda, M.; Pérez-Castells, J.; Sierra, M. A.
Título: A Novel Fragmentation of the β -Lactam Ring: Stereoselective Entry to Vinyl Ethers by Reaction of N-(Arylidene (or N-alkylidene)amino)-2-azetidinones with Ozone.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1993**, 58, 297 - 298. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
19. **Autores:** Alcaide, B.; Miranda, M.; Pérez-Castells, J.; Sierra, M. A.
Título: A Novel Fragmentation of the β -Lactam Ring: Stereoselective Entry to Vinyl Ethers by Reaction of N-Arylidene (or N-alkylidene)amino)-2-azetidinones with Ozone.
Referencia: *Anal. Quim.* **1993**, 89, 139-140. **País de Edición:** España. **Clave:** A
20. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: The Reaction of Chromium (Fischer) Carbenes and Sulfilimines.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1993**, 58, 3886 - 3894. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
21. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.
Título: New Reactivity Patterns of the β -Lactam Ring: Tandem C3-C4 Bond Breakage-Rearrangement of 4-Acyl- or 4-Imino-3,3-dimethoxy-2-azetidinones Promoted by SnCl₂-2H₂O
Referencia: *J. Org. Chem.* **1993**, 58, 4767 - 4770. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
22. **Autores:** Sierra, M. A.; Söderberg, B.; Lander, P. A.; Hegedus, L. S.
Título: Formal [2+2+1] and [4+1] Cycloadditions of Electron Poor Alkenes to Pentacarbonyl [(N,N-dimethylamino)methylene]chromium
Referencia: *Organometallics* **1993**, 12, 3769 - 3771. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

23. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Castells, J.; Sánchez-Vigo, B.; Sierra, M. A.
Título: 1,3-Iminoketones as New Synthons for the Stereocontrolled Preparation of Useful Carbapenem Intermediates.
Referencia: *BioMed. Chem. Lett.* **1993**, 3, 2369 - 2374. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
24. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Castells, J.; Sánchez-Vigo, B.; Sierra, M. A.
Título: Hexacarbonyl Dicobalt Complexed *N*-Propargyl-2-azetidinones: A New Entry to *N*-Unsubstituted- β -Lactams through a Nicholas-Type Reaction.
Referencia: *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* **1994**, 587-588. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
25. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of α -Hydroxy Acid Derivatives by the Photochemical Reaction of *O*-Silylchromim (0) Carbene Complexes and Nucleophiles.
Referencia: *Inorg. Chim. Acta* **1994**, 222, 261 - 266. **País de Edición:** Suiza. **Clave:** A
26. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.; Jiménez-Barbero, J.
Título: Chromium Carbenes as Substrates in Cyclopropanation Reactions: 1,4- vs. 1,2-addition in the Reaction of Sulfur Ylides and α,β -Unsaturated Alkoxychromium (0) Carbenes.
Referencia: *Organometallics* **1994**, 13, 2934 - 2936. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
27. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Iminodithiocarbonates as Formaldehyde Imine Equivalents: Sequential Two Step Approach to 4-Unsubstituted β -Lactams through Chromium (0) Carbene Photo-cycloaddition – Nickel Boride Desulfurization.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1994**, 59, 7934 - 7936. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
28. **Autores:** Alcaide, B.; Miranda, M.; Pérez-Castells, J.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: 2,3-Diaza-1,3-dienes (Azines) as Substrates for the Staüdingen Reaction. Synthesis, Mechanism of Formation, and Reactivity of *N*-Imino- β -lactams.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1994**, 59, 8003 - 8010. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
29. **Autores:** Alcaide, B.; Aly, M. F.; Sierra, M. A.
Título: The Unusual Baeyer-Villiger Rearrangement of β -Lactam Aldehydes: Totally Stereoselective Entry to *cis*-3-Substituted 4-Formyloxy-2-azetidinones.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1995**, 36, 3401 - 3404. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A

30. **Autores:**Alcaide, B.; Benito, J. L.; Rodríguez-Campos, I. M.; Rodríguez-López, J.; Rodríguez-Vicente, A.; Sierra, M. A.; García-Granda, S.; Gutiérrez-Rodríguez, A.
Título: The Asymmetric Synthesis of Novel Tin-Functionalized Carbapenam Systems through Radical Cyclization of Enyne β -Lactams.
Referencia: *Tetrahedron Asymm.* **1995**, 6, 1055 – 1058, **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
31. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Chromium(0)carbene Complexes Bearing Imino Tethers: Synthesis and Photochemical Reactivity.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, 117, 5604 - 5605. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
32. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Castells, J.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: The Stereoselective Synthesis of Vinyl Ethers by the Reaction of *N*-(Arylidene (or alkylidene)amino)-2-azetidinones with Ozone.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1995**, 60, 6012 - 6016. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
33. **Autores:** Alcaide, B.; Moreno, A. M.; Rodríguez-Vicente, A.;Sierra, M. A.
Título: The Asymmetric Synthesis of 2,3-Benzocarbapenems by Intramolecular Aryl Radical Cyclizations
Referencia: *Tetrahedron Asymm.* **1996**, 7, 2203-2206. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
34. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C., Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Fused Tricyclic β -Lactams by the Pauson-Khand Cyclization of Enyne-2-azetidinones.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1996**, 37, 6901-6904. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
35. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.;Domínguez, G.; Retamosa, A.; Sierra, M. A.
Título: Reactions of Stabilized Sulfur Ylides with α,β -Unsaturated Alkoxychromiumcarbene Complexes.
Referencia: *Tetrahedron* **1996**, 52, 13215-13226. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
36. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L., Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of 2-Acylvinyl Ethers by Reaction of Chromium (Fischer) Carbene Complexes and Stabilized Sulfur Ylides.
Referencia: *Organometallics* **1996**, 15, 4612-4617. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

37. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sáez, E.; Sierra, M. A.
Título: The Intramolecular Aldol Condensation Route to Fused Bi- and Tricyclic β -Lactams.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 7125-7132.
38. **Autores:** Alcaide, B.; Aly, M. F.; Sierra, M. A.
Título: The Stereoselective Synthesis of 3-Substituted 4-(Formyloxy)-2-azetidinones by the Unusual Baeyer-Villiger Reaction of β -Lactam Aldehydes. Scope and Synthetic Applications.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 8819-8825. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
39. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Pérez-Castells, J.; Sierra, M. A.; Monge, A.
Título: C4,C4'-Bis- β -Lactam to Fused Bis- γ -Lactam Rearrangement
Referencia: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 9156-9163. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
40. **Autores:** Alcaide, B.; Salgado, N. R.; Sierra, M. A.
Título: New Fragmentation and Rearrangement Reactions of the Azetidine Ring Promoted by AlEt_2Al .
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1998**, 39, 467-470. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
41. **Autores:** Alcaide, B.; Rodríguez-Vicente, A.; Sierra, M. A.
Título: A New Radical Route to C4-Unsubstituted β -Lactams. **Clave:** A
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1998**, 39, 163-166. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
42. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Optically Pure 2-Azetidinones Having N-Dehydroamino Acid Side-Chains.
Referencia: *Synlett.* **1998**, 416-418. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
43. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Sáez, E.; del Amo, J. C.
Título: Chromium(0)-Carbene Complexes as Carbene Sources: Self-Dimerization and Intramolecular C-H Insertion Reactions Catalyzed by $\text{Pd}(\text{OAc})_2$
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 6812-6813. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
44. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Reactions of Group 6 Metal Carbene Complexes with Ylides and Related Dipolar Species
Referencia: *Current Organic Chemistry* **1998**, 2, 551-574. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** R

45. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: Alkyne-Co₂(CO)₆ Complexes in the Synthesis of Fused Tricyclic β -Lactam and Azetidine Systems.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1998**, 63, 6786-6796. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
46. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sáez, E.; Sierra, M. A.
Título: A Three-Step General Synthesis of 2-Azetidinones Bearing N-Dehydroamino Acid Side Chains.
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **1998**, 61, 2913-2921. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
47. **Autores:** Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez, P.
Título: An Insight into the Mechanism of the Reduction of α,β -Unsaturated Chromium(0)-Carbene Complexes by NaBH₄.
Referencia: *Organometallics* **1999**, 18, 3252-3254. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
48. **Autores:** Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.
Título: Dead-Ends and Detours en Route to Total Synthesis of the 1990s.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2000**, 39, 1538-1559. *Angew. Chem.* **2000**, 112, 1628-1650. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** R
49. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Non-Classic Polycyclic β -Lactams.
Referencia: *Tetrahedron* **2000**, 56, 5743-5774. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** R
50. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Ramírez, P.; Piñar, C.; Sierra, M. A.
Título: On the Reduction of α,β -Unsaturated (Group 6) Chromium(0)-Carbene Complexes by NaBH₄.
Referencia: *Tetrahedron SIP* **2000**, 56, 4893-4905. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
51. **Autores:** Sierra, M. A.
Título: Di- and Polymetallic Heteroatom Stabilized (Fischer) Metal Carbene Complexes.
Referencia: *Chem. Rev.* **2000**, 100, 3591-3637. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** R
52. **Autores:** Arrieta, A.; Cossío, F. P.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Lecea, B.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium(0) (Fischer) Carbene Complexes and their Reaction with Imines.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, 122, 11509-11510. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

53. **Autores:** Sierra, M. A.; del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.
Título: Pd-Catalysed Inter- and Intramolecular Carbene Transfer from Group 6 Metal-Carbene Complexes.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 851-861. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
54. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Romano, S.; Sierra, M. A.; Nieto, E.
Título: A More Realistic Teaching Style in Spectroscopic Instruction?
Referencia: *J. Chem. Ed.* **2001**, 78, 765-769 **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
55. **Autores:** Alcázar, R.; Ramírez, P.; Vicente, R.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.
Título: A Study of the Photochemical Isomerization in β -Lactam Rings.
Referencia: *Heterocycles* **2001**, 55, 511-521. **País de Edición:** Japón. **Clave:** A
56. **Autores:** Sierra, M. A.; del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.
Título: Low Temperature Carbene Transfer from Alkoxychromium(0) (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **2001**, 42, 5435-5438. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
57. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Ricart, S.
Título: Synthesis of Cyclophanic Chromium(0)*bis*-Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2001**, 20, 4304. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
58. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Vicente, R.; Gómez-Gallego, M.
Título: Synthesis of Ferrocene-Substituted 2-Azetidinones
Referencia: *J. Org. Chem.* **2001**, 66, 8920. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
59. **Autores:** Alvarez-Fernández, A.; Cremonini, M. A.; Sierra, M. A.; Placucci, G.; Lucena, J. J.
Título: The Nature of Impurities in Fertilizers Containing EDDHMA/Fe³⁺, EDDHSA/Fe³⁺, and EDDCHA/Fe³⁺ Chelates.
Referencia: *J. Agric. Food Chem.* **2002**, 50, 284. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
60. **Autores:** Mancheño, M. J.; Ramírez-López, P.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Addition of Et₃B to α,β -Unsaturated Alkoxychromium(0)carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2002**, 21, 989. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
61. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: An Approach to Furolabdanes and their Photooxidation Derivatives from *R*-(+)-Sclareolide
Referencia: *J. Nat. Prod.* **2002**, 65, 661. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

62. **Autores:** Alvarez-Fernández, A.; Sierra, M. A.; Lucena, J. J.
Titulo: Reactivity of Synthetic Iron Chelates with Soils and Soil Components
Referencia: *Plant and Soil* **2002**, 241, 129-137, País de Edición: Holanda. **Clave:** A
63. **Autores:** Sierra, M. A.; del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Torres, M. R.
Titulo: New Pd-catalyzed Tandem Cyclization Processes on Group 6 *bis*-Carbene Complexes.
Referencia: *Chem. Commun.* **2002**, 1842-1843. País de Edición: Inglaterra
Clave: A
64. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Titulo: Straightforward Synthesis of the Strong Ambergris Odorant γ -Bicyclohomofarnesal and its *endo*-Isomer from *R*-(+)-Sclareolide.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **2002**, 43, 6351. País de Edición: Inglaterra
Clave: A
65. **Autores:** Sierra, M. A.; Ramírez, P.; Gómez-Gallego, M.; Lejon, T.; Mancheño, M. J.
Titulo: C₈K Promoted Self-Condensation and Self-Condensation–Cycloisomerization Reactions of α,β -Unsaturated Fischer-Carbene Complexes.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2002**, 41, 3442-3445. País de Edición: Alemania.
Clave: A
66. **Autores:** Alcázar, R.; Gómez-Gallego, Sierra, M. A.; Ramírez, P.; Piñar, C.; Mancheño, M. J.; García-Marco, S.; Yunta, F.; Lucena, J. J.
Titulo: The Synthesis of *o,p*-EDDHA and its Detection as the Main Impurity of EDDHA Commercial Fertilizers.
Referencia: *J. Agric. Food Chem.* **2002**, 50, 6395-6399. País de Edición: Estados Unidos. **Clave:** A
67. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; del Amo, J. C.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Torres, M. R.
Titulo: New Rearrangement and Fragmentation Processes of Group 6 Alkoxyalkynyl (Fischer) Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines.
Referencia: *Organometallics* **2003**, 22, 384. País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A

68. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Martínez-Alvarez, R.; Ramírez, P.; Kayali, N.; González, A.
Título: Electrospray mass spectra of group 6 (Fischer) carbenes in the presence of electron-donor compounds.
Referencia: *J. Mass Spect.* **2003**, 38, 151-156. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A
69. **Autores:** Ramírez-López, P.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Bilurbina, M.; Ricart, S.
Título: The Reduction of Cyclic Group 6 Fischer Carbene Complexes: A Case of Exquisite Chemoselectivity.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2003**, 68, 3538-3545. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A
70. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: Photochemical Access to Tetra- and Pentacyclic Terpene-Like Products from *R*-(+)-Sclareolide.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2003**, 68, 6611-6618. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A
71. **Autores:** Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, Sierra, M. A.
Título: Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Tetrametallic Macrocyclic Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Organic Lett.* **2003**, 5, 1237-1241. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A
72. **Autores:** Alvaro, E.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Cobalt-Mediated Approach for the Synthesis of Bio-Organometallic Terpene-Based Hybrids
Referencia: *Organic Lett.* **2003**, 5, 2381-2384. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A
73. **Autores:** Sierra, M. A.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Torres, M. R.; Cossío, F. P.; Arrieta, A.; Lecea, B.; Poveda, A.; Jiménez-Barbero, J.
Título: Light Induced Amino-Carbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0)Center: An Inedited Reaction Pathway
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125, 9572-9573. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A

74. **Autores:** Yunta, F.; García-Marco, S.; Lucena, J. J.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Sierra, M. A.
Título: Chelating Agents Related to Ethylenediamine bis(2-hydroxyphenyl)acetic acid (EDDHA): Synthesis, Characterization and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg^{2+} , Ca^{2+} , Cu^{2+} and Fe^{3+} Chelates
Referencia: *Inorg. Chem.* **2003**, 42, 5412-5421. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A
75. **Autores:** Yunta, F.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Alcazar, R.; García-Marco, S.; Lucena, J. J.
Título: Methodology to Screen New Iron Chelates: Prediction of Their Behavior in Nutrient Solution and Soil Conditions
Referencia: *J. Plant Nutr.* **2003**, 26, 1955-1968. **País de Edición:** Holanda
Clave: A.
76. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; del Amo, J. C.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.
Título: Unexpected Reaction Pathways in the Reaction of Alkoxyalkynylchromium(0)Carbenes with Aromatic Dinucleophiles
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2003**, 9, 4943-4953. **País de Edición:** Alemania
Clave: A.
77. **Autores:** de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Tópicos y Realidades en Síntesis Orgánica
Referencia: *Anal. Quím.* **2003**, nº 1. **País de Edición:** España
Clave: A.
78. **Autores:** Ramírez-López, P.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Gornitzka, H.
Título: New Reactivity Modes of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes: The Unprecedented Insertion of a Carbene Ligand into an Active B-H Bond
Referencia: *Organometallics* **2003**, 22, 5092-5099. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A.
79. **Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Arrieta, A.; Lecea, B.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: On the Structure and Conformations of Heteroatom Substituted Free Carbenes and Their Group 6 Transition Metal Analogs
Referencia: *Organometallics* **2004**, 23, 1065-1071. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

80. **Autores:** de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Comments on Recent Achievements in Biomimetic Organic Synthesis.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, 43, 160-181. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A
81. **Autores:** Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Chromium Imidate Complexes from the Metathesis-Like Reaction of Phosphinimines and Chromium(0) Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2004**, 23, 1851-1856. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
82. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Sierra, M. A.; Yunta, F.; García-Marco, S.; Lucena, J. J.
Título: Effect of the Tether on the Behavior of Chelating Agents Related to Bis(2-hydroxyphenyl) aminoacetic Acids: Synthesis and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg^{2+} , Ca^{2+} , Cu^{2+} and Fe^{3+} Chelates
Referencia: *Dalton Trans.* **2004**, 3741-3747. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A.
83. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Martínez-Álvarez, R.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Electron Transfer in Non-Conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2004**, 23, 4647-4654. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
84. **Autores:** del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Catalytic Transmetalation of Alkoxychromium(0) Carbenes to Late Transition Metals: Self-Dimerization, Cyclopropanation and Addition Reactions
Referencia: *Organometallics* **2004**, 23, 5021-5029. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
85. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Catalytic Transmetalation from Group 6 Fischer Carbene Complexes: An Emerging Powerful Tool in Organic Synthesis
Referencia: *Acc. Chem. Res.* **2005**, 38, 44-53. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

86. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: Diversity Oriented Synthesis of Hispanane-Like Terpene-Hybrids from (*R*)-(+)-Sclareolide
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2005**, *11*, 3659 – 3667. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
87. **Autores:** Wulff, W. D.; Korthals, K. H.; Martínez-Álvarez, R.; Gómez-Gallego, M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Study of the ESI-Mass Spectrometry Ionization Mechanism of Fischer Carbene Complexes.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2005**, *70*, 5269. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
88. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.
Título: The Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2005**, *11*, 5988-5996. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
89. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Pellico, D.; Ramírez-López, P.; Mancheño, M. J.; Romano, S.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Understanding of the Mode of Action of Fe(III)-EDDHA as Iron Chlorosis Corrector based on its Photochemical and Redox Behavior
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2005**, *11*, 5997-6005. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
90. **Autores:** Sierra, M. A.
Título: Comment to the Book: *Side Reactions in Organic Synthesis* by Florencio Zaragoza-Dörwald.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 4430-4431. **País de Edición:** Alemania.
Clave: Book Comment.
91. **Autores:** Llordes, A.; Sierra, M. A.; Lopez-Alberca, M. P.; Molins E.; Ricart, S.
Título: Synthesis of New polymetallic Carbene Complexes: Uracil Analogs
Referencia: *J. Organomet. Chem.* **2005**, *690*, 6096-6100. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A.

92. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.
Título: The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 125–128. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
93. **Autores:** Gallego-Gallego, M.; Muñoz-Olivas R.; Mancheño M. J.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of a pH Dependent Covalent Imprinted Polymer Able to Recognize Organotin Species
Referencia: *The Analyst.* **2006**, 131, 98-105. **País de Edición:** Inglaterra.
94. **Autores:** Álvaro, E.; Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.
Título: Synthesis of Macrocyclic Terpene Derived Hybrids
Referencia: *Chem. Commun.* **2006**, 985-987. **País de Edición:** Inglaterra
Clave: A.
95. **Autores:** de la Torre, M. C.; Deometrio, A. M.; Álvaro, E.; García, I.; Sierra, M. A.;
Título: The Synthesis of α -Onoceradiene-like Terpene Dimers by Intermolecular Metathesis Processes
Referencia: *Org. Lett.* **2006**, 8, 593-596. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
96. **Autores:** Hernández-Apaolaza, L.; García Marco, S.; Nadal, P.; Lucena, J. J.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez-López, P.; Escudero, R.
Título: Structure and Fertilizer Properties of Byproducts Formed in the Synthesis of EDDHA
Referencia: *J. Agric. Food Chem.* **2006**, 54, 4355-4363. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
97. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Fernández, I.; Pellico, D.; Gutiérrez, A.; Sierra, M. A.; Lucena, J. J.
Título: On the Structure and the Spin States of Fe(III)-EDDHA Complexes
Referencia: *Inorg. Chem.* **2006**, 45, 5321-5327. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
98. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: Stereoelectronic Effects on Type I 1,2-Dyotropic Rearrangements in Vicinal Dibromides
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2006**, 12, 6323-6330. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.

99. **Autores:** Álvaro, E.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: The Nicholas Approach to Natural Product Hybrids
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2006**, *12*, 6403-6411. **País de Edición:** Alemania
Clave: A.
100. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: Effect of the Metal Fragment in the Thermal Cycloaddition between Alkynylmetal(0) Fischer Carbene Complexes and Nitrones
Referencia: *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 6178-6184. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
101. **Autores:** Sierra, M. A.; Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Torres, R.
Título: Synthesis of Highly Functionalized Macrocycles by the Peripheral Functionalization of Macrocyclic Diimines
Referencia: *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 8787-8793. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
102. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Martínez-Álvarez
Título: Fischer Carbene Complexes: Beautiful Playgrounds to Study Single Electron Transfer (SET) Reactions
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2007**, *13*, 736-744. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
103. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: *In-Plane Aromaticity in Double Group Transfer Reactions*
Referencia: *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 1488-1491. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
104. **Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.; Torres, R.
Título: *Divergent Pathways in the Reaction of Fischer Carbenes and Palladium*
Referencia: *Org. Lett.* **2007**, *9*, 1757-1759. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

105. **Autores:** Sierra, M. A.; Torres, R.; de la Torre, M. C.; Álvaro, E.
Título: *Synthesis of Terpene and Steroid Dimers and Trimers Having Cyclobutadienyl-Co and Aromatic Tethers*
Referencia: *J. Org. Chem.* **2007**, 72, 4213-4219. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
106. **Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.
Título: *Mechanism of the Generation of Ketenimine-M(CO)_n Complexes (M = Cr, W, Fe) from Fischer Carbenes and Isocyanides*
Referencia: *Organometallics* **2007**, 26, 3010-3017. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
107. **Autores:** Frenking, G.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.; Fernández, I.
Título: *Double Group Transfer Reactions as Indicators of Aromatic Stabilization*
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2007**, 5410-5415. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
108. **Autores:** Andrada, D. M.; Zoloff Michoff, M. E.; Fernández, I.; Granados, A. M.; Sierra, M. A.
Título: *Steric vs Electronic Effects in the Structure of Heteroatom (S and O) Substituted Free and Metal (Cr and W) Complexed Carbenes*
Referencia: *Organometallics* **2007**, 26, 5854-5858. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
109. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: *DFT Study on the Diels-Alder Cycloaddition between Alkenyl-M(0) (M=Cr, W) Carbene Complexes and Neutral 1,3-Dienes*
Referencia: *J. Org. Chem.* **2008**, 73, 2083-2089. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
110. **Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: *Cu-Catalyzed Synthesis of Symmetric Group 6 (Fischer) bis-Carbene Complexes*
Referencia: *Org. Lett.* **2008**, 10, 365-368. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

111. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossío Sierra, F. P.
Título: The Non-Carbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 2454-2462. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
112. **Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Electronic Structure of Alkoxychromium(0) Carbene Complexes: A Joint TD-DFT/Experimental Study
Referencia: *Inorg. Chem.* **2008**, 47, 5253-5258.
Published on. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
113. **Autores:** Cossio, F. P.; Arrieta, A.; Sierra, M. A.
Título: The Mechanism of the Ketene-Imine (Staudinger) Reaction in its Centennial: Still an Unsolved Problem?
Referencia: *Acc. Chem. Res* **2008**, 41, 925-936. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
114. **Autores:** Sierra, M. A.; Fernández, I. Cossio, F. P.
Título: Computational and Experimental Tools in Solving Some Mechanistic Problems in the Chemistry of Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chemical Commun.* **2008**, 4671-4682. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: Feature Article
115. **Autores:** Sierra, M. A.; Rodríguez-Fernández, M.; Mancheño, M. J.; Casarrubios, L.; Gómez-Gallego, M.
Título: Synthesis of 1,3-bridged β -lactams embedded in a macrocyclic structure.
Referencia: *Tetrahedron* **2008**, 64, 9592-9595. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A
116. **Autores:** Sarotti, A. M.; Fernández, I.; Spanevello, R. A.; Sierra, M. A.; Suárez, A.
Título: π -Stacking Effect on Levoglucosenone Derived Internal Chiral Auxiliaries. A Case of Complete Enantioselectivity Inversion on the Diels-Alder Reaction
Referencia: *Org. Lett.* **2008**, 10, 3389-3392. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A

117. **Autores:** Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Montenegro, H. E.; Asenjo, M.; Sierra, M. A.
Título: A Straightforward Synthesis of Tetrameric Estrone-Based Macrocycles
Referencia: *Org. Lett.* **2008**, *10*, 3555-3558. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
118. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.
Título: Deeper Insight into the Mechanism of to the Reaction of Photo-Generated Metallaketenes and Imines
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 13892–13899. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
119. **Autores:** Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Vicente, R.; López, L. A.; Sierra, M. A.
Título: Transmetallation Reaction from Fischer Carbene Complexes to Late Transition Metals: a DFT Study
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2008**, *14*, 11222–11230. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
120. **Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Metal Tuned Photochemistry of Metallocene Substituted Chromium(0) Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 593–596. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
121. **Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A., Torres, R.
Título: Synthesis and Properties of Mononuclear Group 10 Alkoxy-Biscarbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 3595 – 3603. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
122. **Autores:** Sierra, M. A.
Título: Comment to the Book: **Structure and Reactivity in Organic Chemistry.** By Mark G. Moloney
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 26. **País de Edición:** Alemania.
Clave: Book Comment.
123. **Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Ramírez-López, P.; Gómez-Gallego, M; Sierra, M. A.
Título: A Cooper-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Approach to the Synthesis of Bimetallic Chromium(0) (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2009**, *28*, 956–959. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

- 124. Autores:** Laghi, L.; Alcaniz, S.; Cerdà, M.; Gomez-Gallego, M.; Sierra, M. A.; Placucci, G.; Cremonini, M. A.
Título: Facile deironing of commercial iron chelates for their NMR analysis
Referencia: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2009**, 57, 5143-5147. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 125. Autores:** Sierra, M. A.; Rodríguez-Fernández, M.; Casarrubios, L. Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.
Título: Synthesis of 2-Azetidinones Having Chromium(0)carbene Moieties and their Use in the Preparation of Penicillin and Cephalosporin Containing Peptides.
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 2998-3005. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A
- 126. Autores:** Lage, M. L.; Mancheño, M. J.; Martínez-Álvarez, R.; Gómez-Gallego, M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: The Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbene Complexes in a Supercharged Medium: A Single Electron Transfer–H Atom Transfer (SET-HAT) Process.
Referencia: *Organometallics* **2009**, 28, 2762-2772. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 127. Autores:** Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez-López, P.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Torres, M. R
Título: The Assembling of Macrocyclic bis-and tetra- β -Lactams Having Embedded Platinum or Palladium Square-Planar Centers.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 6940-6952. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
- 128. Autores:** Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Fuertes, S.; López, A. M.; Oñate, E.; Sierra, M. A.
Título: The Aromatization of a Dihydro-3-ruthenaindolizine Complex
Referencia: *Organometallics* **2009**, 28, 4876-4879. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 129. Autores:** Sierra, M. A.; Rodríguez-Fernández, M.; Casarrubios, L. Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M.
Título: Synthesis of Ferrocene Tethered Open and Macrocyclic bis- β -Lactams and bis- β -Amino Acid Derivatives
Referencia: *Dalton Transactions* **2009**, 8399-8405. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A

130. **Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.
Titulo: Dyotropic Reactions: Mechanisms and Synthetic Applications
Referencia: *Chem. Rev.* **2009**, *109*, 6687–6711. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
131. **Autores:** Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez-López, P.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Torres, M. R.
Titulo: The Sequential Building of Chiral Macrocyclic-bis- β -Lactams by Double Staudinger-Cu-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloadditions
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 1592–1600. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
132. **Autores:** Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Herrera, A. Martín-Ortiz, M.; Martínez-Álvarez, R.; Oliván, M.; Oñate, [†]E.; Sierra, M. A.; Valencia, M.
Titulo: Multiple C-H Bond Activation of Phenyl Substituted Pyrimidines and Triazines Promoted by an Osmium-Polyhydride: Formation of Osmapolycycles with Three, Five, and Eight Fused Rings
Referencia: *Organometallics*, **2010**, *29*, 976–986.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
133. **Autores:** Montenegro, H. E.; Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Sierra, M. A.
Titulo: Two Versatile and Parallel Approaches to Highly Symmetric Open and Closed Natural Product-Based Structures.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 3798-3814. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
134. **Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.; Oliván M.
Titulo: Multicomponent Synthesis of Pyran-2-ylidene Cr(0) and W(0) Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2010**, *29*, 1607-1611. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
135. **Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Titulo: The Electronic Structure and Photochemistry of Group 6 Bimetallic (Fischer) Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 6616-6624.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 136. Autores:** López-Rayó, S.; Hernández, D.; Lucena, J. J.; Escudero, R.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Synthesis and Chemical Characterization of the Novel Agronomically Relevant Pentadentate Chelate 2-3 (2-((2-Hydroxybenzyl)amino)ethylamino)-2-(2- hydroxyphenyl)acetic acid (DCHA).
Referencia: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2010**, 58, 7908-7914.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 137. Autores:** Fernandez, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F.
Título: JACS Image Challenge #89
Referencia: JACS Image Challenge #89.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: Image Challenge.
- 138. Autores:** Muñoz, M. P.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: New Pt-Catalysed Dihydroalkoxylation of Allenes
Referencia: *Advan. Synth & Cat.* **2010**, 352, 2189-2194.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 139. Autores:** Martins, S.; Branco, P. S.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Pereira, A.
Título: New Methodology for the Synthesis of 3-Substituted Coumarins via Palladium-Catalyzed Site-Selective Cross-Coupling Reactions
Referencia: *Synlett* **2010**, 2918-2922.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 140. Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A., Hemmert, C.; Gornizka, H.
Título: The Synthesis, Structure and Electrochemistry of Macrocyclic Tetrametallic Group 6 (Fischer) Carbene Complexes.
Referencia: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 842-849.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 141. Autores:** Fernández, I.; Solé, D.; Sierra, M. A.
Título: A DFT-Study of the Ambiphilic Nature of Aryl-Palladium Species in Intramolecular Cyclization Reactions
Referencia: *J. Org. Chem.* **2011**, 76, 1592–1598
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 142. Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: A General Route to Olefins and Polyenes Having Metal Termini through the Pd-Catalyzed Self-Dimerization of Bimetallic Fischer Carbenes
Referencia: *Organometallics* **2011**, 30, 1794-1803
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 143. Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.
Título: Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction
Referencia: *Acc. Chem. Res.*, **2011**, 44, 479-490
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 144. Autores:** Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Kinetic Isotope Effects in the Study of Organometallic Reaction Mechanisms
Referencia: *Chem. Rev.*, **2011**, 111, 4857-4963.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 145. Autores:** Valyaev, D. A.; Brousses, R.; Lugan, N.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Do $\nu(\text{CO})$ stretching frequencies in metal carbonyl complexes univocally correlate with the intrinsic electron-donicity of ancillary ligands?
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2011**, 6602 – 6605
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 146. Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A., Hemmert, C.; Gornizka, H.
Título: Insight into the Mechanism of Quinoline formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetalation to Pd and Rh: Application to the Synthesis of the Alkaloids of *Ruta Chalepensis*
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 3293-3300.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 147. Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Sierra, M. A.; Torres, M. R.
Título: Trapping Intermediates in a [8+2] Cycloaddition Reaction with the help of DFT-Calculations
Referencia: *Org. Lett.* **2011**, 13, 2892-2895.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 148. Autores:** Sierra, M. A.
Título: La Química y la Seguridad Nacional: Una Reflexión en el Año Internacional de la Química
Referencia: *Documentos de Opinión del Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE)*; N° 44/2011.
País de Edición: España.
Clave: A.
- 149. Autores:** Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Escudero, R.; Ramírez-López, P.; Oliván M.; Sierra, M. A.
Título: C-Branched chiral (racemic) macrocyclic amino acids: structure of their Ni(II), Zn(II) and Cu(II) complexes
Referencia: *Dalton Trans.*, **2011**, 40, 9145-9153.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 150. Autores:** Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Ramírez-Castellanos, J.; González-Calbet, J. M.; Rodríguez-Gimeno, A.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: A new family of “clicked” estradiol-based low-molecular-weight gelators having highly symmetry-dependent gelation ability
Referencia: *Chem. Commun.*, **2011**, 47, 10281–10283
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.

- 151. Autores:** Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Sierra, M. A.
Título: Concerning the Electronic Control of Torsion Angles on Biphenyls
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 6502–6506.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 152. Autores:** Escudero, R.; Gómez-Gallego, M.; Romano, S.; Fernández, I.; Gutiérrez-Alonso, A.; Sierra, M. A.; López-Rayó, S.; Nadal, P.; Lucena, J. J.
Título: Biological Activity of Fe(III) *acquo*-complexes towards Ferric Chelate Reductase (FCR)
Referencia: *Org. Biomol. Chem.* **2012**, 10, 2272-2281.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 153. Autores:** Solé, D.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Controlling the Chemoselectivity of Palladium Catalysed Cyclizations of (2-haloanilino)-carbonylic Compounds
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 6950-6958.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 154. Autores:** Muñoz, M. P.; de la Torre, M.C.; Sierra, M. A.
Título: Platinum-Catalysed Bisindolylolation of Allenes: A Complementary Alternative to Gold Catalysis.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 4499-4504.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 155. Autores:** Crespo, O.; Eguillor, B.; Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; García-Raboso, J.; Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Oliván, M.; Sierra, M. A.
Título: Preparation and Characterisation of [6]-Azaosmahelicenes: The First d⁴-Heterometallahelicenes
Referencia: *Chem. Commun.* **2012**, 5328-5330.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.

- 156. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández I.; Sierra, M. A.
Título: Regioselective and Stepwise [8 + 2] Cycloaddition Reaction between Alkynyl-Fischer Carbene Complexes and Tropothione
Referencia: *J. Org. Chem.* **2012**, 77, 6648–6652.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 157. Autores:** Martín-Ortiz, M.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: The Selective Synthesis of Metellanucleosides and Metellanucleotides: A New Tool for the Functionalization of Nucleic Acids
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 12603–12608.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 158. Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: β -Lactams from Fischer Carbene Complexes: Scope, Limitations, and Reaction Mechanism
Referencia: *Top Heterocycl Chem* **2013**, 30, 65–84
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 159. Autores:** Solé, D.; Mariani, F.; Fernández I.; Sierra, M. A.
Título: Intramolecular Pd(0)-Catalyzed Reactions of (2-Iodoanilino)- aldehydes: A Joint Experimental–Computational Study
Referencia: *J. Org. Chem.* **2012**, 77, 10272–10284.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 160. Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.
Título: A Click Approach to Polymetallic Chromium(0) and Tungsten(0) Fischer-Carbene Complexes and Their Use in the Synthesis of Functionalized Polymetallic Metal-Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 1429–1435.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 161. Autores:** Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Molina, P.; Oliván, M.; Otón, F.; Sierra, M. A.; Valencia, M.
Título: Mono and Dinuclear Osmium N,N'-Di- and Tetraphenylbipyridyls and Extended Bipyridyls. Synthesis, Structure and Electrochemistry.
Referencia: *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 3597-3608.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 162. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Control over the *E/Z*-selectivity of the Catalytic Dimerization of Group 6 (Fischer) Metal Carbene Complexes.
Referencia: *J. Org. Chem.*, **2013**, 78, 865-871.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 163. Autores:** Santiago, A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: Structure and Photoreactivity of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls
Referencia: *Chem. Commun.*, **2013**, 49, 1112-1115.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 164. Autores:** Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: The "Click" Reaction Involving Metal Azides, Metal Alkynes or Both: A Still Little Explored Entry to Multimetal Structures.
Referencia: *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 3534 – 3541
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 165. Autores:** Cossio, F. P.; Arrieta, A.; de la Torre, M. C.; de Cózar, A.; Sierra, M. A.
Título: Computational Chemistry: A Useful Tool for the Chemical Synthesis of Complex Molecules, Heterocycles and Catalysts
Referencia: *Synlett*, **2013**, 24, 535-549.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 166. Autores:** Valderas, C.; de la Torre, M. C.; Fernández, I.; Muñoz, M. P. ; Sierra, M. A.
Título: The Au(I) and Ag(I) Catalyzed Nicholas Reaction
Referencia: *Organometallics*, **2013**, 32, 951–956.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 167. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis, Structure, and Electronic Properties of Extended π -Conjugated Group 6 Fischer Alkoxy-Biscarbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 5899 – 5908
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 168. Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.
Título: Towards a General Synthesis of 3-Metal-Substituted β -Lactams
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 11536 – 11540.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 169. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Regio- and Diastereoselective Stepwise [8+3]-Cycloaddition Reaction between Tropone Derivatives and Donor–Acceptor Cyclopropanes
Referencia: *Org. Lett.* **2013**, 15, 4928–4931.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 170. Autores:** Muntaner, J. G.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of New Bioorganometallic Ir- and Rh-Complexes Having β -Lactam Containing Ligands
Referencia: *Org. Biomol. Chem.* **2014**, 11, 286–297.
País de Edición: Inglaterra
Clave: A.

- 171. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: The Photochemical Reaction of Vinylaziridines and Vinylazetidines with Chromium(0) and Molybdenum(0) (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 1359-1366
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 172. Autores:** Chu, G. M.; Guerrero-Martínez, A.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Tuning the Photophysical Properties of BODIPY's by π -Conjugation with Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 1367-1375
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 173. Autores:** Valencia, V.; Martín-Ortiz, M.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: On the Use of Purine M-C Derivatives (M = Ir, Rh) for the Selective Labeling of Nucleosides and Nucleotides
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 3831-3838
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 174. Autores:** Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; Larramona, C.; Muntaner, J. G.; Oliván, M.; Oñate, E.; Sierra, M. A.
Título: Chelated Assisted Metal-Mediated N-H Bond Activation of β -lactams: Preparation of Irida-, Rhoda-, Osma-, and Ruthenatrinems
Referencia: *Organometallics* **2014**, 33, 1820-1833
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.
- 175. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández, I.; Ramírez de Arellano, C.3 Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Oxaspiranic Compounds through [3+2] Annulation of Cyclopropanones and Donor-Acceptor Cyclopropanes.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2015**, 80, 1207-1213
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.

- 176. Autores:** de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Ramírez-López, P.; Sierra, M. A.
Título: The reversible Nicholas Reaction in the Synthesis of Highly Symmetric Natural Product-Based Macrocycles
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2015**, 80, 1054-1067.
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.
- 177. Autores:** Eguillor, B.; Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Oliván, M.; Sierra, M. A.
Título: From Red to Blue Phosphorescence in Osmium(IV)-Polyhydrides Containing Azole Ligands
Referencia: *Organometallics* **2015**, 34, 1898-1910.
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.
- 178. Autores:** Giner, E. A.; Santiago, A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Poulten, R. C.; Whittlesey, M. K. Sierra, M. A.
Título: Mono- and Bimetallic Zwitterionic Cr(0) and W(0) Metal Allenyls
Referencia: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 5450-5461.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 179. Autores:** Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; García-Muntaner, J.; Larramona, C.; Lledos, A.; Oñáte, E.; Ortuño, M. A.; Sierra, M. A.
Título: Making Easier the β -Lactam Fragmentation via Metal-Assistance: Mechanistic Inside.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 16781-16785.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 180. Autores:** Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; Larramona, C.; García-Muntaner, J.; Sierra, M. A.
Título: 2-Azetidinones as Precursors of Pincer Ligands: Preparation, Structure, and Spectroscopic Properties of CC'N-Osmium Complexes.
Referencia: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 10998-11006.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.

- 181. Autores:** Frutos, M.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Steroid Derived Mesoionic Gold and Silver Mono- and Polymetallalic Carbenes
Referencia: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 11174-11185.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 182. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Guerrero-Martínez, A.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: Fluorescence Quenching in BODIPYs Having Ir- and Rh-Tethered Complexes
Referencia: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2016**, 844.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 183. Autores:** Castro-Osma, J. A.; Lara-Sánchez, A.; Otero, A.; Rodríguez, A. M.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: An Efficient and Tunable Route to New bis(1,2,3-triazol-1-yl)methane-based Nitrogen Compounds
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 682.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 184. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Guerrero-Martínez, A.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: Remote control by π -conjugation of the emissive properties of novel Fischer carbene-BODIPY dyads
Referencia: *Inorg. Chem.* **2016**, 55, 2737..
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 185. Autores:** Valderas, C.; Casarrubios, L.; Lledos, A.; Ortuño, M. A.; de la Torre, Sierra, M. A.
Título: Ag(I) Catalyzed Addition of Phenols to Alkyne Co-Cluster Stabilized Carbocations
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2016**, 9015-9023.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 186. Autores:** Picazas-Márquez, N.; Sierra, M.; Nova, C.; Moreno, J. M.; Aboitiz, N. ; de Rivas, G.; Sierra, M. A.; Martínez-Álvarez, R.; Gómez-Caballero, E.
Título: GC-MS Study of Mono- and Bishaloethylphosphonates Related to Schedule 2.B.04 of the Chemical Weapons Convention:the Discovery of a new Intramolecular Halogen Transfer
Referencia: *J. Am. Soc. Mass Spectrom.* **2016**, 27, 1510-1519.

País de Edición: Estados Unidos.

Clave: A.

- 187. Autores:** Frutos, M.; Avello, M. G.; Viso, V.; Fernández de la Pradilla, R.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.

Título: Gold Sulfinyl Mesoionic Carbenes: Synthesis, Structure and Catalytic Activity

Referencia: *Org. Lett.* **2016**, *18*, 3570-3573.

País de Edición: Estados Unidos.

Clave: A.

- 188. Autores:** Sierra, M. A.; Merinero, A. D.; Giner, E. A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.

Título: An Entry to Mixed NHC-Fischer Carbene Complexes and Zwitterionic Group 6 Metal Alkenyls

Referencia: *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 13521-13531.

País de Edición: Alemania.

Clave: A.

- 189. Autores:** Valderas, C.; Marzo, L.; de la Torre, M. C.; García Ruano, J. L.; Alemán, J.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.

Título: Mono- and Bimetallic Alkynyl Metallocenes and Half-Sandwich Complexes: A Simple and Versatile Synthetic Approach

Referencia: *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 15645-15649.

País de Edición: Alemania.

Clave: A.

- 190. Autores:** Valderas, C.; Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.

Título: The organocatalytic desymmetrization of *meso*-ferrocene anhydride

Referencia: *Tetrahedron Lett.* **2017**, *58*, 326-328.

País de Edición: Inglaterra.

Clave: A.

- 191. Autores:** Frutos, M.; Ortuño, M. A.; Lledos, A.; Viso, A.; Fernández de la Pradilla, R.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.

Título: Desulfinylation of Ag(I) Sulfinyl Mesoionic Carbenes: Preparation of C-Unsubstituted Au(I)-1,2,3-Triazole Carbene Complexes

Referencia: *Organic Lett.* **2017**, *19*, 822-825.

País de Edición: Estados Unidos.

Clave: A.

- 192. Autores:** Giner, E. A.; Gómez-Gallego, M.; Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.; Ramírez de Arellano, C. and Sierra, M. A.
Título: Effect of a κ^1 -Bonded-M-1,2,3-triazole (M = Co, Ru) on the Structure and Reactivity of Group 6 Alkoxy (Fischer) Carbenes
Referencia: *Inorg. Chem* **2017**, 56, 2801-2811.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 193. Autores:** Álvarez-Rodríguez, L.; Cabeza, J. A.; García-Álvarez, P.; Gómez-Gallego, M.; Merinero, A. D.; Sierra, M. A.
Título: First Insertions of Carbene Ligands into Ge–N and Si–N Bonds
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2017**, Chem. Eur. J. 2017, 23, 4287 – 4291
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 194. Autores:** Álvarez-Pérez, M.; Velado, M.; García-Puentes, D.; Sáez, E.; Vicent, C.; Fernández de la Pradilla, R.; Viso, A.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Sulfur Groups Improve the Performance of Triazole- and Triazolium-Based Interaction Units in Anion Binding
Referencia: *J. Org. Chem.*, **2017**, 82, 3341–3346.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 195. Autores:** Avello, M. G.; Frutos, M.; de la Torre, M. C.; Viso, A.; Velado, M.; Fernández de la Pradilla, R.; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.
Título: Chiral Sulfur Functional Groups as Definers of the Chirality at the Metal in Ir and Rh Half-Sandwich Complexes: A Combined CD/X-ray Study
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2017**, Publicado en la web en 18-09-2017, DOI: 10.1002/chem.201702662
País de Edición: Alemania
Clave: A

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL PROYECTO: Potenciación de las Capacidades del Laboratorio NBQ de la FNM en la Identificación por EM de Compuestos Organofosforados y Ampliación de la Base de Datos Analítica GC-MS con Nuevos Compuestos Sintetizados Inequívocamente por más de una Técnica Analítica

TIPO DE CONTRATO: Contrato-Artic. 11 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.419,71 €

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un Proceso Catalítico de Síntesis de EDDHA a Partir de Fenol, Ácido Glioxílico y Etilendiamina

TIPO DE CONTRATO: Contrato-Artic. 11 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Agrochem S.L.-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-11-2001 *HASTA:* 30-4-2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 21.547,28 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica para el Proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN 8834

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 11 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.835.09 €

Organofosforados y Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación NBQ

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 11 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.150,00 €

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de la Riqueza del Quelato Comercial Fe-EDDHA en Condiciones Propias de la Planta de Sanchidrián de Tradecorp-SA.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LOU

ENTIDADES PARTICIPANTES: SAPEC-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.620 €

TITULO DEL PROYECTO: Continuación de los Trabajos del Proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN 8834, municiones, polvoras y explosivos.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LOU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.310 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.194 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica Sobre Realización de Ensayos del SIME

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34058 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10000 €

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis Selectiva de Aminoácidos a partir de Productos Industriales

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Cambium, S. L.

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Identificación de Agentes Químicos Enmascarados

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-09-2005 *HASTA:* 30-08-2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Agentes Quelantes.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LOU

ENTIDADES PARTICIPANTES: TRADE-Corporation-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 *HASTA:* 31-12-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 93.872 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 *HASTA:* 1-12-2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Proyecto de Degradación de CWA

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-9-2006 *HASTA:* 30-8-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos del Programa DN8834, Municiones, Polvoras y Explosivos

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 *HASTA:* 31-12- 2007

PRORROGADO HASTA 31-12-2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34.058 € hasta 2007 + 34.058€ hasta 2009.

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Proyecto de Degradación de CWA

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-9-2007 *HASTA:* 30-8-2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2007 *HASTA:* 1-12-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2008 *HASTA:* 1-12-2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de Materiales Energéticos en el Programa DN8834, Municiones, Polvoras y Explosivos

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2010 *HASTA:* 31-12- 2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.029€.

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica para colaborar en el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) del Programa DN8834, MUNICIONES, PÓLVORAS Y EXPLOSIVOS (PPT/NBQ2011-0167M)

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-04-2011 *HASTA:* 1-04-2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.092€.

TITULO DEL PROYECTO: Synthesis of New Molluscicide Agents Based on Iron Chelates

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: De Sangosse, L.S.

DURACION DESDE: 1-01-2012 *HASTA:* 1-01-2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 142.800€.

PATENTES

1. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez Alvarez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Un procedimiento para la producción industrial de nuevas 4-acil- β -lactamas.
Nº de Registro: CICO7D205/08/A6IK31/395. PI Nº 515348. **Año:** 1983.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid.
2. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Lucena, J. J.; Alvarez, A.; Yunta, F.
Título: Nuevo procedimiento para la preparación de ácidos bis(2-hidroxiaril)aminoacéticos utilizando agentes de transferencia de cianuro.
Nº de Registro: WO 02/00604 A1. **Año:** 2000.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid// Universidad Autonoma.
3. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Ramírez, P.; Moreno, J.; Lucena, J. J.;
Título: Nuevo procedimiento para la preparación de hidroxiarilglicinas, alcoxiarilglicinas y sus glicinatos.
Nº de Registro: WO 02/102762 A1. **Año:** 2001.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid// Universidad Autonoma.
4. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, Escudero, R.
Título: Procedimiento para la preparación de aminoácidos a partir de productos industriales
Nº de Registro: PCT/ES 2004/000440. **Año:** 2004.
Entidad Titular: Cambium S.L./Universidad Complutense de Madrid
5. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, Escudero, R.; Lucena, J. J.; Marco, S.
Título: New products for the treatment of the iron chlorosis.
Nº de Registro: PCT/EP2007064370 (WO2008077897). **Año:** Jul 3, 2008.
Entidad Titular: TradeCorp. S.A./Universidad Complutense de Madrid/Universidad Autonoma de Madrid.

LIBROS:

Título: *Organic Reaction Mechanisms: 40 Solved Cases.*

Autores: Gómez-Gallego, M. y Sierra, M. A.

Editorial: Springer

Año: 2003

ISBN: 3-540-00352-5

Título: *Dead Ends and Detours: Direct Ways to Successful Total Synthesis*

Autores: Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.

Editorial: Wiley-VCH

Año: 2004

ISBN: 3-527-30644-7

Título: *Principios de Química Medioambiental*

Autores: Sierra, M. A. y Gómez-Gallego, M.

Editorial: Síntesis

Año: 2007

ISBN: 978-84-975600-0-0

Título: *More Dead Ends and Detours: En Route to Successful Total Synthesis*

Autores: Sierra, M. A.; de la Torre, M. C. Cossío, F. P.

Editorial: Wiley-VCH

Año: 2013

ISBN: 978-3-527-32976-2

(n° 15 en la lista mundial de Best-Sellers en Química, n°1 en Química Orgánica según The Library Journal:

<http://reviews.libraryjournal.com/2013/10/books/nonfic/sci-tech/best-sellers-chemistry-october-10-2013>)

CAPITULOS DE LIBRO:

Título: *Comprehensive Organic Functional Group Transformations II. Chapter 5.25 Functions Doubly Bonded to a Metal*

Autores: Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.

Editorial: Elsevier

Paginas: 911-947

ISBN: 0-08-044256-0

Año: 2005

Título: *β -Lactams from Fischer Carbene Complexes: Scope, Limitations, and Reaction Mechanism*

Autores: Fernández, I.; Sierra, M. A.

Editorial: Springer (Topics in Heterocyclic Chemistry)

Paginas: 65-84

ISBN: 978-3-642-33187-9. **ISBN (ebook):** 978-3-642-33188-6

Año: 2013 (vol. 30)-

Título: *Total Synthesis*

Autores: Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.

Editorial: Wiley (Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology). *Publicado en la web* 23-12-2015.

doi: 10.1002/0471238961.koe00011.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Título: A Simple Synthesis of 4-Acyl-2-Azetidinones

Tipo de Participación: Poster

Congreso: EMBO Workshop on β -Lactam Antibiotics

Lugar de Celebración: El Escorial (España).

Año: 1982. **Carácter:** Internacional.

Título: Nuevas Aplicaciones Sintéticas de las Monoiminas de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XIX Reunión Bienal de la RSEFQ.

Lugar de Celebración: Santander (España).

Año: 1982. **Carácter:** Nacional.

Título: Reacciones de Adición Nucleófila no Catalizada al Enlace C=N de la Monoimina del Bencilo y 2-Aminopiridina.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XX Reunión Bienal de la RSEFQ.

Lugar de Celebración: Castellón (España).

Año: 1984. **Carácter:** Nacional.

XIX Reunión Bienal de la RSEFQ.

Título: Química de α -Iminocetonas.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEFQ.

Lugar de Celebración: Valladolid (España).

Año: 1985. **Carácter:** Nacional.

Título: The reaction of Phenylglyoxal with Primary Heteroaromatic Amines.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: IV European Symposium on Organic Chemistry (ESOC IV).

Lugar de Celebración: Aix en Provence (Francia).

Año: 1985. **Carácter:** Internacional.

Título: Reacciones de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos con Aminas Heteroaromáticas Primarias.

Tipo de Participación: Comunicación Oral.

Congreso: IV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica.

Lugar de Celebración: Jaca (España).

Año: 1986. **Carácter:** Internacional.

Título: Reactions of Arylglyoxals with 2-Aminopyridines.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.

Lugar de Celebración: Reims (Francia).

Año: 1986. **Carácter:** Internacional.

Título: Synthesis of β -Lactams and α -Amino Acids by Photochemical Reactions of Chromium Carbene Complexes.

Tipo de Participación: Conferencia (Prof. Louis S. Hegedus).

Congreso: The Fourth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-4).

Lugar de Celebración: Kyoto (Japón).

Año: 1988. **Carácter:** Internacional.

Título: Synthesis of β -Lactams and α -Amino Acids by Photochemical Reactions of Chromium Carbene Complexes.

Tipo de Participación: Conferencia (Prof. Louis S. Hegedus).

Congreso: NATO Advanced Research Workshop on Transition-Metal Carbene Complexes

Lugar de Celebración: Wildbad Kreuth (Alemania).

Año: 1988. **Carácter:** Internacional.

Título: La Reacción de Complejos Alcoxicromo carbenoide y Sulfiliminas.

Tipo de Participación: Comunicación Oral.

Congreso: VI Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica.

Lugar de Celebración: Rosas (España).

Año: 1990. **Carácter:** Internacional.

Título: Síntesis de Ciclobutanonas, Imidatos y β -Lactamas por Reacción Fotoquímica de Complejos Cromocarbenoide.

Tipo de Participación: Comunicación Oral

Congreso: IV Jornadas de Química Orgánica.

Lugar de Celebración: Tarazona-Zaragoza (España).

Año: 1990. **Carácter:** Nacional.

Título: Totally Stereoselective One-Pot Synthesis of *cis*-4-Formylazetidin-2-ones from 1,4-*bis*-(4-Methoxyphenyl)-1,4-diazabuta-1,3-diene and Acid Chlorides.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: XIV European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Lugar de Celebración: Toledo (España).

Año: 1990. **Carácter:** Internacional.

Título: 4,4'-Bi(2-Azetidinone)s: The Straightforward, Totally Stereoselective Building of a Novel *Bis*- β -Lactam System.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VII European Symposium on Organic Chemistry (ESOC VII)

Lugar de Celebración: Namour (Belgica).

Año: 1991. **Carácter:** Internacional.

Título: Imidates from Chromium Carbenes and Sulfilimines.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VI IUPAC Symposium on Organo-Metallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis (OMCOS VI).

Lugar de Celebración: Utrecht (Holanda).

Año: 1991. **Carácter:** Internacional.

Título: A Novel Chromium Carbene Mediated Approach to 4-Oxo- β -lactams.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VI IUPAC Symposium on Organo-Metallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis (OMCOS VI).

Lugar de Celebración: Utrecht (Holanda).

Año: 1991. **Carácter:** Internacional.

Título: The Reaction of Chromium Carbenes and Sulfur Ylides: An Efficient Entry to Functionalized Vinyl-Ethers.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: IX IUPAC International Conference on Organic Synthesis (ICOS-92).

Lugar de Celebración: Montreal (Canada).

Año: 1992. **Carácter:** Internacional.

Título: The Straightforward Stereoselective Synthesis of 1-Aminoprotected β -Lactams from Azines and Acid Chlorides

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: IX IUPAC International Conference on Organic Synthesis (ICOS-92).

Lugar de Celebración: Montreal (Canada).

Año: 1992. **Carácter:** Internacional.

Título: 1,3-Iminoketones as New Synthons for the Stereocontrolled Preparation of Useful Carbapenem Intermediates

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VII FECHM Conference.

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela (España).

Año: 1993. **Carácter:** Internacional.

Título: Chemistry of Cobalt Complexed *N*-Propargyl- β -Lactams. A New Methodology for the Synthesis of *N*-Unsubstituted- β -lactams.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VII FECHM Conference.

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela (España).

Año: 1993. **Carácter:** Internacional.

Título: Síntesis Regio- y Estereocontrolada de Nuevas β -Lactamas Tricíclicas Funcionalizadas con Estaño por Reacción Radicálica de Enino- β -lactamas.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: 25 Reunión de la RSEQ.

Lugar de Celebración: Vitoria (España).

Año: 1994. **Carácter:** Nacional.

Título: Synthesis of Bicyclic "Anti-Bredt" γ -Lactams by Photochemical Intramolecular Cyclization of Chromium(0) Carbene Complexes Having Imino Tethers

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS 8

Lugar de Celebración: Santa Barbara-California (Estados Unidos)

Año: 1995. **Carácter:** Internacional.

Título: The Pauson-Khand Approach to Tricyclic β -Lactam Systems

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: 11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11)

Lugar de Celebración: Amsterdam (Holanda)

Año: 1996. **Carácter:** Internacional.

Título: Alkyne- $\text{Co}_2(\text{CO})_6$ Complexes in the Synthesis of Polycyclic fused β -Lactam Systems

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS IX

Lugar de Celebración: Göttingen (Alemania)

Año: 1997. **Carácter:** Internacional.

Título: Reduction of α,β -Unsaturated Chromium (0) Carbenes by NaBH_4 . A Mechanistic Study.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS X

Lugar de Celebración: Versailles (Francia).

Año: 1999. **Carácter:** Internacional.

Título: Catalytic Carbene Transfer Reactions from Group 6 Metal Carbene Complexes

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS X

Lugar de Celebración: Versailles (Francia).

Año: 1999. **Carácter:** Internacional.

Título: Low Temperature Intermolecular Cyclopropanation of Olefins by Alkoxychromium (0) (Fischer) Carbenes

Tipo de Participación: Poster

Congreso: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis

Lugar de Celebración: Leeds (Inglaterra)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Towards the synthesis of Sterically Crowded 2-Azetidinones.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis

Lugar de Celebración: Leeds (Inglaterra)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes and their Reaction with Imines.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis

Lugar de Celebración: Leeds (Inglaterra)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Quality of European Commercial Iron Chelates. The Case of Spain.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: 10th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants.

Lugar de Celebración: Houston-Texas (Estados Unidos)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Reactivity of Synthetic Iron Chelates in Soil Conditions .

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *10th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants.*

Lugar de Celebración: Houston-Texas (Estados Unidos)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Commercial Iron Chelate Fertilizers. European Market.

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *12th World Fertilizer Congress*

Lugar de Celebración: Pekin (China)

Año: 2001. **Carácter:** Internacional.

Título: Methodology to Screen New Iron Chelates. Prediction of their Behaviour in Nutrient Solution and Soil Conditions.

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *11th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants.*

Lugar de Celebración: Udine (Italia)

Año: 2002. **Carácter:** Internacional.

Título: Reordenamiento Diotrópico Amino-Carbeno a Imina en un Núcleo de Cromo(0): Un nuevo Curso de Reacción

Tipo de Participación: *Comunicación Oral* (D. Israel Fernández).

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: Síntesis de Híbridos Bioorganometálicos

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: Nueva Reactividad de Complejos de Fischer α,β -Insaturados con Dinucleófilos.

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: Nuevas Formas de Reactividad de Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6. Primer Ejemplo de Inserción de un Ligando Carbeno en un Enlace B-H

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: A Statistical Synthetic Procedure for the Rapid Preparation of Reference Samples for the Unambiguous Determination of Unsymmetrical Phosphonates

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *International Workshop on the Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention*

Lugar de Celebración: Helsinki

Año: 2003. **Carácter:** Internacional.

Título: Desde los Complejos Metal-Carbeno a los Híbridos Bio-Organometálicos

Tipo de Participación: *Conferencia Invitada*

Congreso: *XX Reunión Bienal de Química Orgánica*

Lugar de Celebración: Zaragoza

Año: 2004. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Cavidades Basadas en β -Lactamas Macrocíclicas

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Fotoquímica de Complejos Metal-Carbeno de Fischer

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Híbridos de Productos Naturales y de Macrociclos Polimetálicos mediante Reacción de Nicholas

Tipo de Participación: *Comunicación Oral (E. Álvaro)*

Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Metala- β -Lactamas

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de bis-Carbenos Ciclofánicos

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Estrategias de la Química Orgánica Aplicadas a la Química de Complejos de Metales de Transición.

Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*

Congreso: *IX Semana Científica Antonio González*

Lugar de Celebración: La Laguna

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Desde los Complejos Metal-Carbeno a los Híbridos Bio-Organometálicos

Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*

Congreso: *XV Simposio Nacional de Química Orgánica (XV SINAQO)*

Lugar de Celebración: Mar del Plata (Argentina)

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Using Organometallic Reagents to Achieve Organic Goals

Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*

Congreso: *XIV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica*

Lugar de Celebración: La Manga del Mar Menor (España)

Año: 2006. **Carácter:** Internacional

Título: Mecanismos y Compuestos Organometálicos No Convencionales

Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*

Congreso: *3ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica*

Lugar de Celebración: Pachuca (Méjico)

Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Procesos de transferencia electrónica en complejos metálicos: medios no convencionales

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Toledo

Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de pseudo-péptidos bicíclicos basados en estructuras β -lactámicas mediante reacciones de metátesis de cierre de anillo

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Toledo

Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Una Síntesis Directa de Bis-Carbenos Metálicos Simétricos

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Toledo

Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Homo-Híbridos de Productos Naturales Vía "Click Chemistry"

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Dr. Pedro Ramírez-López)

Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Toledo

Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis diastereoselectiva de *bis- β* -Lactamas macrocíclicas

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Toledo

Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: The mechanisms of the photochemistry of Fischer Carbene Complexes

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Israel Fernández).

Congreso: *19th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry*

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela

Año: 2008. **Carácter:** Internacional.

Título: Photochemistry of Fischer Carbene complexes

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC)*

Lugar de Celebración: Sidney (Australia).

Año: 2008. **Carácter:** Internacional.

Título: Recent Computational Studies on the Staudinger Reaction between Ketenes and Imines

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Fernando P. Cossio).

Congreso: *World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC)*

Lugar de Celebración: Sidney (Australia).

Año: 2008. **Carácter:** Internacional.

Título: Multicomponent synthesis of pyranilidene carbene complexes.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Reactividad fotoquímica de complejos bimetálicos de Fischer.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Procesos de transmetalación. Aplicación a la Síntesis de Quinolinas.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Procesos promovidos por cobre en la síntesis de nuevas arquitecturas moleculares basadas en productos naturales.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Assembling of Macrocyclic bis- and tetra- β -lactams having embedded platinum or palladium square-planar centers

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: The search of new reactivity using two of more than two transition metals

Tipo de Participación: Conferencia Invitada (Miguel A. Sierra)

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *Photochemical Reactivity of Bimetallic Fischer Carbene Complexes*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *41st National Organic Chemistry Symposium.*

Lugar de Celebración: *Boulder (Colorado).*

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *Busqueda de Nuevas Reacciones Organometálicas en Medios Convencionales y no Convencionales.*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria

Congreso: *Quimi-UNAM 2009.*

Lugar de Celebración: *Ciudad de México (México).*

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *Reacciones Diotrópicas: Mecanismos y Aplicaciones en Síntesis*

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Dr. Israel Fernández).

Congreso: *XXVIII Reunión del GEQO.*

Lugar de Celebración: *Punta Umbria (España).*

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *A New Family of "Click" Estradiol-Based Low-Molecular Weight Gelators*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *ESOC 17.*

Lugar de Celebración: *Creta (Grecia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *Electronic-control of Torsion Angles on Biphenyls: A Hammett/DFT Study*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *ESOC 17.*

Lugar de Celebración: *Creta (Grecia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *ESOC 17.*

Lugar de Celebración: *Creta (Grecia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *Mechanistic Insights on the Gold(I)-Catalyzed Heterocyclization of 1-(2-alkynylaryl)ureas*

Tipo de Participación: Oral Communication (Ana Belén Cuenca)

Congreso: *XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Valencia (España).*

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *Mechanistic Insights on the Gold(I)-Catalyzed Heterocyclization of 1-(2-alkynylaryl)ureas*

Tipo de Participación: Oral Communication (Ana Belén Cuenca)

Congreso: *XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Valencia (España).*

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.

Lugar de Celebración: Valencia (España).

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *Moldes y Reactivos Organometálicos en la Construcción de Macrociclos con Propiedades Inesperadas.*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria

Congreso: *La Química del Siglo XXI: Simposium 70 años del QUIMI-UNAM*

Lugar de Celebración: Mexico-DF (Méjico).

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *Templates and Organometallic Reagents in the Building of Macrocycles Having Unexpected Properties*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria

Congreso: *New Perspectives in Asymmetric and Organometallic Synthesis 2nd Ed.*

Lugar de Celebración: Valencia.

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *Analysis of bis(2-chloroethylthio)methane by HS-SPME-GC-PCI-MS.*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *Third International Workshop on Analysis of Chemical Warfare Agents to Mark the International Year of Chemistry 2011.*

Lugar de Celebración: Helsinki (Finlandia).

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Este poster recibió el Premio "Club usuarios de SPME" patrocinado por Sigma-Aldrich en su 6ª Edición.

Título: *Un Metal o Varios? Catálisis, Compuestos Polimetálicos Extendidos y Metalderivados de Bases Púricas*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XXX Reunion del GEQO (RSEQ)

Lugar de Celebración: Castellón (Conferencia Invitada).

Año: 2012. **Carácter:** Internacional.

Título: *Templates and Organometallic Reagents in the Building of Structures Having Unexpected Properties*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria.

Congreso: *3rd Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry*

Lugar de Celebración: Campinas (Brasil).

Año: 2012. **Carácter:** Internacional.

Título: *The Au and Ag Catalyzed Nicholas Reaction: An Unusual Reaction Pathway.*

Tipo de Participación: Poster (Presentado por Carolina Valderas).

Congreso: *244th ACS National Meeting*

Lugar de Celebración: Philadelphia (Estados Unidos)

Año: 2012. **Carácter:** Nacional.

Título: Metallanucleosides and Metallanucleotides

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry*

Lugar de Celebración: St. Andrews (Scotland)

Año: 2013. **Carácter:** Internacional.

Título: Natural Product-Based, Triazole- Derived Group 10 Polymetallic Carbenes.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *17th IUPAC International Symposium on Organometallics Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).*

Lugar de Celebración: Fort Collins (Colorado-USA).

Año: 2013. **Carácter:** Internacional.

Título: Metallanucleosides and Metallanucleotides

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *17th IUPAC International Symposium on Organometallics Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).*

Lugar de Celebración: Fort Collins (Colorado-USA).

Año: 2013. **Carácter:** Internacional.

Título: Structure and Properties of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: Santander.

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Synthesis of metallanucleosides and Metallanucleotides: a New Strategy for The preparation of Unnatural Nucleic Acids.

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Mamen Martín-Ortiz).

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: Santander.

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Síntesis, estructuras y propiedades electrónicas de complejos alcoxi-bis(carbeno) de tipo Fischer con conjugación π -extendida

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: Santander.

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Natural Product-Based, Triazole- Derived Group 10 Polymetallic Carbenes

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: Santander.

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Metal Azides in the Construction of Multimetal Structures.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *OMCOS XVIII*

Lugar de Celebración: Sitges (España).

Año: 2015. **Carácter:** Internacional.

Título: A New Desulfinylation and Metal Transposition Reaction in Silver mesoionic Carbenes.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: OMCOS XVIII

Lugar de Celebración: *Sitges (España).*

Año: 2015. **Carácter:** Internacional.

Título: Transition Metal Complexes in the Quest of Novel Chemical and Biological Properties

Tipo de participación: Conferencia Plenaria.

Congreso: SMOC V

Lugar de Celebración: *Casablanca (Marruecos).*

Año: 2016. **Carácter:** Internacional.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

Centro: Colorado State University

Localidad: Fort Collins (Colorado).

País: Estados Unidos. AÑO: 1988-89.

Duración: 13 meses.

Tema: Organic Synthesis Mediated by Metal-Carbenoids.

Clave: P.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. *Desarrollo de Nuevos Sustratos y Metodologías en Síntesis Estereoselectiva de Sistemas β -Lactámicos.*

Dr. Javier Pérez Castells.

Universidad Complutense. Madrid. Diciembre de 1994.

Calificación: Apto CumLaude y Premio Extraordinario.

Posición Actual: Catedrático de Química Orgánica-Universidad San Pablo-CEU.

2. *Desarrollo de Nueva Metodología Sintética Basada en Procesos Térmicos y Fotoquímicos de Complejos Metal-Carbenoide.*

Dr. Luis Casarrubios Palomar.

Universidad Complutense. Madrid. Diciembre de 1995.

Calificación: Apto CumLaude y Premio Extraordinario.

Posición Actual: Profesor Titular de Universidad-Universidad Complutense de Madrid.

3. *Nuevas Estrategias para la Síntesis Estereoselectiva de β -Lactamas Policíclicas.*

Dra. Concepción Polanco Noaín

Universidad Complutense. Madrid. Diciembre de 1997.

Calificación: Apto CumLaude.

Posición Actual: Senior Researcher-Pharmamar, S.A.

4. *Procesos de Transferencia de Ligando Carbeno desde Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6.*

Dr. Juan Carlos del Amo Aguado.

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2003

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Fallecido

5. *Reacciones de Adición a Complejos Metal-Carbenoide α,β -Insaturados del Grupo 6: Un Estudio Mecanístico.*

Dr. Pedro Ramírez López

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2003.

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Posición Actual: Contratado CSIC Instituto de Investigaciones Químicas Sevilla (CSIC, 2012-).

6. Sobre la Síntesis, Estructura y Reactividad de Complejos Metal-Carbeno: Un Estudio Teórico-Experimental

Dr. Israel Fernández López

Universidad Complutense. Madrid. Marzo de 2005.

Calificación: Sobresaliente CumLaude y Premio Extraordinario.

Posición Actual: Profesor Contratado Doctor (UCM 2012-).

7. Complejos de Metales de Transición en la Síntesis de Híbridos de Productos Naturales

Dra. Elsa Álvaro Carriles

Universidad Complutense. Madrid. Mayo de 2006.

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Posición Actual: Librarian for chemistry, physics and astronomy at Northwestern University (USA).

8. Diseño y Síntesis de Agentes de Transferencia de Micronutrientes

Dra. Rosa M^a Escudero Portugués

Universidad Complutense. Madrid. Septiembre de 2008.

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Posición Actual: Contratada Doctora (Facultad de Veterinaria de la UCM).

9. Metales de Transición en la Síntesis de Nuevas Estructuras β -Lactámicas

Dra. María del Carmen Rodríguez Fernández

Universidad Complutense. Madrid. Marzo de 2009.

Calificación: Sobresaliente CumLaude

Posición Actual: Profesora Interina de Instituto de Enseñanza Media.

10. Reacciones de Transmetalación y Síntesis de Estructuras Macrocíclicas desde Complejos Metal Carbeno

Dra. María Pascual López-Alberca

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum laude

Posición Actual: Postdoctoral Fellow in Max Planck Institute (Essen-Germany).

11. *Procesos Catalizados por Cobre en la Síntesis de Híbridos de Productos Naturales*

Dr. Héctor Erasmo Montenegro Miranda

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum laude. Madrid. Julio de 2009.

Posición Actual: Prof. Asociado, Universidad de Panamá

12. *Estructuras Basadas en Bis-Aminoácidos y Bis- β -Lactamas. Síntesis y Reactividad.*

Dr. Daniel Pellico Escudero

Universidad Complutense. Madrid. Octubre de 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Posición Actual: Laboratorio de Síntesis de Materiales Energéticos-ITM-INTA (Inv. Responsable del Laboratorio).

13. *Reactividad de Complejos Metal-Carbeno Bimetálicos*

Dr. Marta López de Rego Lage.

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2010.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Posición Actual: Patent Examiner at Spanish Patent and Trademark Office.

14. *Síntesis de Metalaciclos con Propiedades Definidas*

Dr. Mamen Martín Ortíz

Universidad Complutense. Madrid. Febrero de 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Posición Actual: Profesora Enseñanza Media.

15. *Sistemas Multimetálicos en la Preparación de Nuevas Entidades Organometálicas*

Dr. Beatriz Baez López de la Osa

Universidad Complutense. Madrid. Mayo de 2013.

Calificación: Apto Cum laude.

Posición Actual: Corporate Labeling Department Coordinator at Inditex

.

16. *Síntesis de Metala- β -Lactamas*

Dr. Jaime García Muntaner

Universidad Complutense. Madrid. Abril 2015.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Posición Actual: Development Project Manager en Evolution Europe H2020.

17. *Metales de Transición como Reactivos en el Ensamblaje de Estructuras Complejas Basadas en Productos Naturales*

Dr. María Asenjo Esteban.

Universidad Computense. Madrid. Junio 2015.

Calificación: Sobresaliente Cun Laude.

Posición Actual: Oposiciones Enseñanza Media.

18. *Desarrollo de Nuevos Procesos Catalíticos en Sistemas Polimetálicos*

Dr. Carolina Valderas Cortina.

Universidad Computense. Madrid. Septiembre 2015.

Calificación: Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la Universidad de Edimburgo, United Kingdom

19. *Síntesis, Estructura y Propiedades Electrónicas de Nuevos Sistemas Push-Pull Basados en Complejos de Metales de Transición.*

Dr. Gong Ming Chu Zu.

Universidad Complutense. Madrid. Marzo 2016. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la Texas&AM. Estados Unidos.

20. *Desarrollo de Nuevos Procesos de Ciclación.*

Dr. Alexandra Rodríguez Rivero.

Universidad Complutense. Madrid. Junio 2016. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la UAM. Madrid.

21. *New Mesoionic Carbene Metal Complexes*

Dr. María Frutos Pastor

Universidad Complutense. Madrid. Octubre 2016. (Mención Europea). Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la UCM. Madrid.

22. Estudio del Comportamiento de Mostazas de Azufre Pesadas frente a Descontaminantes Comerciales.

Dr. María Esther Gómez Caballero

Universidad Complutense. Madrid. Junio 2017. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Directora de la Sección NBQR del Instituto Tecnológico de la Marañosa (ITM-INTA).

23. Un Analisis del Funcionamiento de los Laboratorios de Verificación de la OPAQ.

Tcol. Dr. Joaquín Valencia Arribas

Universidad Complutense. Madrid. Junio 2017. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Unidad de Evaluación y Calidad de la Enseñanza Militar (Ministerio de Defensa).

TRABAJOS DE LICENCIATURA DIRIGIDOS (9)

Reacción del Fenilgloxal con Aminas Heteroaromáticas Primarias

Dña. Cristina Vicent Laso. Madrid. Diciembre de 1985.

Calificación: Sobresaliente

Síntesis Estereoselectiva de β -Lactamas 1-Aminoprotegidas por Reacción de Azinas y Cloruros de Acido

D. Miguel Miranda Jiménez. Madrid. Marzo de 1992.

Calificación: Notable

La Reacción de Complejos Alcoxicrocarbénico (Fischer) y Sulfiliminas: Alcance y Limitaciones

D. Luis Casarrubios Palomar. Madrid. Marzo de 1992.

Calificación: Notable

Contribución al Desarrollo de Nuevas Metodologías en Síntesis Estereoselectiva de Sistemas β -Lactámicos: I. 1,3-Iminocetonas como Sintones en la Preparación Estereocontrolada de cis- y trans-Carbapenam. II. Estudios Preliminares del Empleo de Complejos N-Propargil- $\text{Co}_2(\text{CO})_6$ en la Síntesis de NH- β -Lactamas.

Dña. Ana Belén Sánchez Vigo. Madrid. Julio de 1993.

Calificación: Notable

Una Nueva Fragmentación del Anillo β -Lactámico: Síntesis Estereoselectiva de Eteres y Esteres Vinílicos por Reacción de N-Imino-2-Azetidinonas con Ozono.

Dña. Concepción Polanco Noaín. Madrid. Diciembre de 1993.

Calificación: Sobresaliente

Síntesis de Carbacefams y Tribactamas por Condensación Aldólica Intramolecular

Dña. Elena Sáez Barajas. Madrid. Marzo de 1996

Calificación: Notable.

Reacciones de Iluros de Azufre Estabilizados con Complejos Cromo-Carbénico α,β -no Saturados

D. Angel Retamosa. Madrid. Marzo de 1996

Calificación: Notable.

Procesos de Transferencia de Ligando Carbénico desde Complejos Metal-Carbénico del Grupo 6 Catalizados por Reactivos de Paladio

D. Juan Carlos del Amo Aguado. Madrid. Julio de 1999

Calificación: Sobresaliente.

Sobre el Mecanismo de la Reducción de Complejos α,β -Insaturados con NaBH_4

D. Pedro Ramírez López. Madrid. Julio de 1999

Calificación: Sobresaliente.

DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS (11)

Estudio Sobre la Transferencia de Ligandos Carbeno desde Complejos Metal-Carbénico del Grupo 6 Inducido por Catalizadores de Paladio

D. Juan Carlos del Amo. Madrid. Junio 2001

Reacciones de Transferencia Monoeléctrica en Complejos Metal-Carbénico α,β -Insaturados Promovidas por C8K

D. Pedro Ramírez López. Madrid. Junio 2002

Estudio del Mecanismo de la Reacción de Fotocarbonilación de Complejos Metal-Carbénico

D. Israel Fernández López. Madrid. Junio 2003.

Síntesis de Híbridos de Productos Naturales Usando Reactivos Organometálicos

Dña. Elsa Álvaro Carriles. Madrid. Junio 2003.

Metodología para la Preparación de Híbridos Bio-Organometálicos: Síntesis de Metal- β -lactamas

Dña. Carmen Rodríguez Fernández. Madrid. Julio 2005.

Síntesis de Homohíbridos Derivados de Terpenos y Esteroides

D. Hector Erasmo Montenegro Miranda. Madrid Julio 2006

Estudios Preliminares Dirigidos Hacia una Síntesis Enantioselectiva Escalable del Fungicida 1S,2R-Triadimenol.

Dña. Rosa Escudero Portugués. Madrid Julio 2006.

Complejos Bis-Alquilcarbeno como Moldes para la Síntesis de Macrociclos Bimetálicos y Análogos Metálicos de Bis-Uracilos.

Dña. María Pascual López-Alberca. Madrid Julio 2006.

Síntesis de Macrociclos por Funcionalización Periférica de Iminas Macrocíclicas.

D. Daniel Pellico Escudero. Madrid Junio 2007

Procesos de Transferencia Electrónica en Complejos Metálicos: Medios no convencionales

Dña. Marta López de Rego- Lage . Madrid Junio 2007.

Síntesis de Hexanitrohexazaisowurtzitano (HNIW, CL-20)

Dña. Beatriz Martínez Campos. Madrid, Septiembre de 2008.

PREMIOS RECIBIDOS

Premio de la Sociedad Española de Química Terapéutica-Antibióticos S. A. Año 1985.

Premio Caja de Ahorros de Madrid para Tesis Doctorales. Año 1989.

Premio Extraordinario de Doctorado. U.C.M. Curso 1987-1988.

Cruz del Mérito Militar con Distintivo Blanco. Año 2003.

Medalla Ignacio Ribas-Grupo de Química Orgánica RSEQ. Año 2013.

BECAS

Becario Colaborador INAPE (1980-1982).

Becario MEC para tesis doctoral (1983-1987).

Becario MEC postdoctoral en Estados Unidos (1987-1989).

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan de 1977):

- Química Orgánica General
- Química Orgánica II

Licenciatura en Ciencias Biológicas (Planes de 1977 y 1995):

- Química General

Licenciatura en Ciencias Químicas (Planes de 1995 y 1999):

- Principios de Reactividad Química
- Ampliación de Química Orgánica
- Química y Medio Ambiente – Orientación Química Medio Ambiental
- Síntesis Estereoselectiva – Orientación Química Fundamental.

Ingeniería Química:

- Química Orgánica I
- Ampliación de Química Orgánica
- Química Fina

Licenciatura en Bioquímica:

- Fundamentos de Química Orgánica
- Química de Productos Naturales

Grado en Química:

- Química Orgánica II

Asignaturas de Doctorado:

- *Síntesis Estereoselectiva* (4 Créditos). Departamento de Química Orgánica. UCM. Años 1990-1998.
- *Complejos de Metales de Transición en Síntesis Orgánica* (4-6 Créditos). Departamento de Química Orgánica. UCM. Año 2001-2003.

- *Métodos Avanzados de Síntesis* (0.8 Créditos de un total de 6). Departamento de Química Orgánica. UCM. Años 2003-2007.
- *Catálisis Avanzada*. (0.5 Créditos). Departamento de Química Orgánica. UCM. Años 2015.

Master Interuniversitario en Química Orgánica:

- Síntesis Orgánica (9 Créditos). Departamento de Química Orgánica UCM. Años 2010-2013.
- Química de Productos Naturales (4 Créditos). Departamentos de Química Orgánica UCM y UAM. Años 2010-2013.
- Aplicaciones Sintéticas de compuestos Organometálicos (1 Crédito). Departamentos de Química Orgánica UCM y UAM. Años 2010-2013.
- Síntesis Orgánica y Mecanismos de Reacción UCM Años 2016-

Docencia en Otras Universidades:

- **Universidad de Santiago de Compostela (Julio de 2005-Curso de Doctorado** *Nuevas Perspectivas en Síntesis Orgánica*)
- **Universidad de Mar del Plata (Argentina) (Noviembre de 2005-Curso de Doctorado** *Aplicaciones de los complejos de metales de transición en Síntesis Orgánica*).
- **Universidad del País Vasco (Campús de Vitoria y San Sebastián) (Junio 2007-Curso de Doctorado** *Aplicaciones de los complejos de metales de transición en Síntesis Orgánica*).
- **Universidad de la Coruña (Mayo de 2011-Curso de Master** *Síntesis Orgánica, Mecanismos y Química Medioambiental*).
- **Universidad del País Vasco (XXX Cursos de Verano-Agosto 2011: La Química y su Impacto en la Sociedad).**

Comités

- Miembro del Comité Científico Consultivo de la Organización para la Prohibición de Armas Químicas (OPAQ-OPCW) con Sede en la Haya (2003-2009).
- Vice-Chairman del Comité Temporal de Expertos para el Estudio de Muestras Biomédicas de la OPAQ-OPCW (2003-2009).
- Chairman del Comité Temporal de Muestreo y Análisis de la OPAQ-OPCW (2004-2007). Vice-chairman de este comité (2007-2009).
- Miembro de la Comisión de Expertos MCYT, Programa BQU-2002
- Miembro de la Comisión de Expertos MEC, Programa BQU-2005
- Miembro de la Comisión de Expertos MEC, Programa BQU-2006
- Miembro de la Comisión de Expertos MCINN, Programa BQU-2009
- Miembro de la Comisión de Expertos MCINN, Programa BQU-2010-2011
- Miembro de la Comisión de Expertos MINECO, Programa BQU-2014
- Miembro de la Comisión de Expertos MINECO, Programa BQU-2015

- Miembro del Comité de Selección de Becas del País Vasco (2008-2011).
- Miembro del Comité Editorial de las siguientes revistas:
 - European Journal of Organic Chemistry* (2010-2016)
 - Kemija u Industriji* (2006-2012)
 - Current Organic Chemistry*
 - Current Organic Synthesis*
 - Letters in Organic Chemistry*
 - Mini-Reviews in Organic Chemistry*
 - The Open Bioactive Compounds Journal*.
- Editor General de Anales de Química (RSEQ) (2014-)
- Miembro del Editorial Board del *European Journal of Organic Chemistry* (2016-)
- Secretario del Grupo Especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química (2007-2012).
- Vocal de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Química (2007-2012).
- Secretario de la Sección Territorial de Madrid de la Real Sociedad Española de Química (2004-2007).
- Presidente del Comité Organizador del 1er Simposium para Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma-Aldrich (16-17 Noviembre de 2004).
- Miembro del Comité Científico del 2º Simposium para Investigadores Jóvenes RSEQ.Sigma-Aldrich (22-25 Noviembre 2005).
- Miembro del Comité Científico de la 19 IUPAC Conference in Physical Organic Chemistry (ICPOC 19) –Santiago de Compostela 2008.
- Miembro del Comité Científico del ECSOC-14.
- Miembro del Comité Científico del 1er Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Madrid 2013).
- Miembro del Comité Organizador del IUPAC-OMCOS-18 (Tarragona 2015).
- Co-director (junto al Prof. Antonio Echavarren) de la ICIQ Summer School (2007, 2008, 2009, 2010).
- Consejero del Foro Permanente Química y Sociedad (2008-2012).
- Miembro del la Comisión de Acreditación de Titulares de Universidad (ANECA). 2014-2016
- Coordinador del Programa de Doctorado en Química Orgánica (UCM). 2014-

- Director del Curso de Verano UCM *El Papel de la Química en la Seguridad Nacional e Internacional* 2016.

■ CONFERENCIAS EN UNIVERSIDADES Y EMPRESAS (2010-)

- ✓ Universidad Autónoma de Barcelona (2010).
- ✓ Universidad de Granada (2010).
- ✓ Instituto Politécnico de La Marañosa (2010) – OPCW.
- ✓ Universidad de Castellón (2010).
- ✓ Instituto de Investigaciones Químicas (CSIC-Sevilla) (2010).
- ✓ Universidad Complutense de Madrid (2010).
- ✓ Universidad de Alcalá (2010).
- ✓ Instituto de Química General CSIC (2010).
- ✓ Universidad de Ciudad Real (2011).
- ✓ Universidad de Cadiz (2011).
- ✓ Universidad de Santiago de Compostela (2011).
- ✓ Universidad de Valladolid (2011).
- ✓ Universidad de Murcia (2011).
- ✓ Universidad del País Vasco (Curso de Verano, 2011).
- ✓ Universidad de la Coruña (2011).
- ✓ Stanford University (Bing-Program, Madrid 2012).
- ✓ Universidad Nacional Autónoma de México (México DF, 2012)
- ✓ Universidad Nacional Autónoma de México (Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán, 2012).
- ✓ Instituto Tecnológico de la Marañosa (2012).
- ✓ Universidad de Valladolid (2013).
- ✓ Universidad Complutense (2014)
- ✓ Instituto de Química. Universidad Nacional Autónoma de México (México DF, 2014)
- ✓ Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Pachuca, México, 2014).
- ✓ Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Cuernavaca, México 2014).
- ✓ Universidad de Alcalá (2014).
- ✓ Universidad de Valencia (2014).
- ✓ Universidad Autónoma de Barcelona (2014).
- ✓ Universidad de Barcelona (2015).
- ✓ Universidad del País Vasco en Bilbao (2015).
- ✓ Universidad de Valladolid (2015).
- ✓ Instituto de Química Orgánica (CSIC) (2015.)

OTROS MERITOS

- Miembro numerario de la Real Sociedad Española de Química
- Miembro Honorario de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica
- Miembro numerario de la American Chemical Society.
- Referee habitual de las siguientes revistas (>40 artículos/año):
 - Journal of the American Chemical Society*
 - Angew. Chem. Int. Ed.*
 - Journal of Organic Chemistry*
 - Organometallics*
 - Chemical Communications*
 - Chemistry: a European Journal*
 - Journal of Materials Chemistry A*
 - Chemistry: an Asian Journal*
 - Chemical Reviews*
 - Inorganic Chemistry*
 - Dalton Transactions*
 - Advanced Synthesis and Catalysis*
 - European Journal of Organic Chemistry*
 - European Journal of Inorganic Chemistry*
 - Journal of Agricultural and Food Chemistry*
 - Tetrahedron*
 - Tetrahedron Letters*
 - Journal of Organometallic Chemistry*
- Referee evaluador de la ANEP (España).
- Referee evaluador de Proyectos de la National Science Foundation (NSF) (USA).
- Referee evaluador de Proyectos del Petroleum Research Found (PRF) administrado por la ACS (USA).
- Referee evaluador de Proyectos de la National Research Foundation (NRF) (Sudafrica)
- Referee evaluador de Proyectos de la la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina.
- Experto AENOR evaluación de proyectos I+D+I
- Técnico especialista AENOR en proyectos I+D+I



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Adelina Vallribera Massó

Fecha: Septiembre 2017

Plan Nacional de I+D+I

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: VALLRIBERA MASSÓ

Nombre: ADELA

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
Dirección postal: CAMPUS DE BELLATERRA. Cerdanyola. 08193-BARCELONA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 93-5813045

Fax: 93-5811265

Correo electrónico: Adelina.Vallribera@uab.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 22/04/2017

Acreditación Catedrático desde febrero del 2010

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Metodologías para la preparación de compuestos organofluorados (C-F, C-CF₃, C-SCF₃). Smart textiles (superhidrofóbicos y con propiedades en medicina). Nanopartículas funcionalizadas de organosílice con fármacos. Nanopartículas metálicas con aplicaciones en salud y catálisis.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	1984
LICENCIATURA CON GRADO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	1985

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS (director tesis: Prof. Jordi Marquet)	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	1992

Actividades de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
QUIMICO I+D	MERQUINSA (EMPRESA PRIVADA)	1985-86
BECARIO CAICYT	Dpto. Química (UAB)	1986 (sep-dic)
BECARIO FPI	Dpto. Química (UAB)	1987-90
BECARIO UNIVERSIDAD	Dpto. Química (UAB)	1991-92

PROFESOR AYUDANTE	Dpto. Química (UAB)	1992 (ene-abr)
BECARIO CIRIT	Université Catholique de Louvain	1992-93
BECARIO INCORPORACIÓN DOCTORES	Dpto. Química (UAB)	1993-96
PROFESOR ASOCIADO	Dpto. Química (UAB)	1996-97
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Dpto. Química (UAB)	13 de Marzo 1997
CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Dpto. Química (UAB)	22 de Abril 2017

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	B	B	B
FRANCÉS	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título del proyecto: RED ORFEO-CINQA "CENTRO DE INNOVACION EN QUIMICA AVANZADA" (CTQ2016-81797-REDC), "Redes de Excelencia"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (41.500 euros)
Entidades participantes: 11 grupos de investigación. Coordinador Prof. M. A. Sierra
Duración, desde: 2016 hasta: 2018
Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó
Número de Investigadores Participantes: 5 (UAB)

Título del proyecto: Compuestos organofluorados y nanomateriales para aplicaciones en catálisis, tratamiento de superficies y biomedicina (CTQ2014-53662-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (105.000 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2015 hasta: 2018
Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó
Número de Investigadores Participantes: 5 (UAB)

Título del proyecto: RED ORFEO-CINQA "CENTRO DE INNOVACION EN QUIMICA AVANZADA" (CTQ2014-51912-REDC)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (41.000 euros)
Entidades participantes: 11 grupos de investigación. Coordinador Prof. M. A. Esteruelas
Duración, desde: 2015 hasta: 2017
Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó
Número de Investigadores Participantes: 5 (UAB)

Título del proyecto: Avances en catálisis y nuevas metodologías sintéticas (CTQ2011-22649)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (140.360 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2012 hasta: 2015
Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó
Número de Investigadores Participantes: 8

Título del proyecto: Síntesis y reactividad de compuestos polifluorados, macrociclos, dendrímeros y aerogeles. Aplicaciones en catálisis y en química de materiales (CTQ2008-05409-C02-01/BQU)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (165.770 euros)

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó

Número de Investigadores Participantes: 11 (UAB)

Título del proyecto: Development of organometallic moieties for the selective functionalization of organic molecules (Consolider Ingenio 2010 (CSD2007-00006)). Coordinador Prof. Miguel Angel Esteruelas

Entidad financiadora: MCYT (5.000.000 euros, 374.770 euros para la UAB)

Entidades participantes: 11 grupos de investigación

Duración, desde: 2007 hasta: 2012

Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (2009SGR1441)

Entidad financiadora: Agència de gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2009 hasta: 2014

Investigador responsable: Dr. Roser Pleixats Rovira

Número de Investigadores Participantes: 15

Título del proyecto: Metales de transición en medios no convencionales como catalizadores en síntesis orgánica (CTQ2005-04968-C02-01/BQU)

Entidad financiadora: MCYT (271.400 euros)

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2005 hasta: 2008

Investigador responsable: Dr. Adelina Vallribera Massó

Número de Investigadores Participantes: 14

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (2005SGR-00305)

Entidad financiadora: Agència de gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (42.200 euros)

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2005 hasta: 2008

Investigador responsable: Dr. Roser Pleixats Rovira

Número de Investigadores Participantes: 23

Título del proyecto: Nanopartículas metálicas en la catálisis (PICS2003-2)

Entidad financiadora: DURSI (Generalitat de Catalunya) (22.000 euros)

Entidades participantes: UAB, UB

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Investigador responsable: Montserrat Gómez y Bruno Chaudret

Título del proyecto: Acción Integrada HU2003-0041

Entidad financiadora: MCYT (10.800 euros)

Entidades participantes: UAB, ICMA B y Technical University of Vienna

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador responsable: Dr. Anna Roig Serra y Prof. Ulrich Schubert

Título del proyecto: Sustitución de Catalizadores en Fase Homogénea por Catalizadores en Fase Heterogénea en el campo de los Tenso activos (PTR1995-0589-OP)

Entidad financiadora: MCYT (26.805 EUROS)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2003 hasta: 2005
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Metales de Transición como Catalizadores en Química Orgánica (BQU2002-04002-C02-02)

Entidad financiadora: MCYT (236.000 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2002 hasta: 2005
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (2001SGR-00181)

Entidad financiadora: Agència de gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (24.040 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2001 hasta: 2005
Investigador responsable: Prof Marcial Moreno-Mañas
Número de Investigadores Participantes: 11

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (2000SGR-00062)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Generalitat de Catalunya (16.227 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2000 hasta: 2002
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de Investigadores Participantes: 14

Título del proyecto: Nuevos Conceptos en Catálisis (PB98-0902)

Entidad financiadora: DGES (150.253 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: diciembre 1999 hasta: diciembre 2002
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (1998SGR-00056)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Generalitat de Catalunya (11.419 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 1998 hasta: 2000
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de Investigadores Participantes:

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (1996SGR-00030)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Generalitat de Catalunya (27.646 euros)

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1996 hasta: 1998

Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas

Número de Investigadores Participantes: 7

Título del proyecto: Metales de Transición en Química Orgánica. Síntesis Enantioselectivas. Mecanismos de Reacción (PB93-0896)

Entidad financiadora: DGICYT (300.506 euros)

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 27-07-94 hasta: 27-07-99

Investigador principal: Prof. Marcial Moreno-Mañas

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (1993SGR-02011)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Generalitat de Catalunya (18.030 euros)

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1993 hasta: 1995

Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas

Número de Investigadores Participantes: 4

Número de Investigadores Participantes: 14

Título del proyecto: Paladio, Cobalto y Cobre en Química Orgánica. Compuestos 1,3-Difuncionales con Alta Congestión Estérea

Entidad financiadora: DGICYT PB90-0063 (132.222 euros)

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1991 hasta: 1994

Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Uso de Metales en Síntesis Orgánica (PB87-0030)

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1988 hasta: 1991

Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Síntesis de Productos Biológicamente Activos a partir del Ácido Dehidroacético y Uso de Metales de Transición en Síntesis Orgánica (PR83-2014)

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1984 hasta: 1987

Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas

Número de investigadores participantes: 3

Participación en Acciones de Cooperación Europeas

1999-2003 Miembro del "working group" COST D12/0028/99: "Selective and Recoverable Transition Metal Catalysts for Organic Reactions"

Título del proyecto: Sustainable Chemical Processes: Stereoselective Transition Metal-Catalyzed Reactions

Tipo de Cooperación: Acción Cost (European Co-operation in the Field of Scientific and Technical Research)

Referencia: COST ACTION D12

Título Específico del Grupo: Chemical Transformations Mediated by Transition Metals: Selectivity, Catalysts and Theoretical Aspects D24/0013/02

Desde: 2002

Investigador Principal: M. Moreno-Mañas

Título del proyecto: Sustainable Chemical Processes: Stereoselective Transition Metal-Catalyzed Reactions

Tipo de Cooperación: Acción Cost (European Co-operation in the Field of Scientific and Technical Research)

Referencia: COST ACTION D24

Título Específico del Grupo: Chemical Transformations Mediated by Transition Metals: Selectivity, Catalysts and Theoretical Aspects D24/0013/02

Desde: 2002

Investigador Principal: M. Moreno-Mañas

Título del proyecto: Acción Integrada HU2003-0041

Entidad financiadora: MCYT (10.800 euros)

Entidades participantes: UAB, ICMA B y Technical University of Vienna

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2005

Investigador responsable: Dr. Anna Roig Serra y Prof. Ulrich Schubert

Título del proyecto: Groupement de Recherche International (GDRI) between Catalunya and Midi-Pyrénées. Hetero-elements and coordination chemistry: from the concept to applications (HC3A)

Entidad Financiadora: CNRS Francia (15.000 euros/año)

Entidades Participantes: 28 Universities and research centres of France and Spain (UAB among them)

Duración, desde: 2014 **hasta:** 2018

Quantity: 15.000 euros/year

Investigador responsable: French: Dr. Montserrat López (Toulouse), Spanish: Dr. Sergio Castellón (Tarragona)

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

01

Autores (p.o. de firma): J.Marquet, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, A.Virgili, J.Bertran, A.González-Lafont, J.M.Lluch
Título: The nucleophilic aromatic photosubstitutions of 4,5-dinitroveratrole with amines. Photoreduction of aromatic dinitrocompounds

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 351 final: 360 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

02

Autores (p.o. de firma): J.Marquet, M.Moreno-Mañas, P.Pacheco, A.Vallribera
Título: A dual mechanistic pathway in the alkylation of pentane-2,4-dione through its Co(II) complex

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1465 final: 1468 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

03

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, A.González, M.E.Lloris, J.Marquet, A.Martinez, A.C.Siani, A.Vallribera, I.Hernandez-Fuentes, M.F.Rey-Stolle, C.Salom
Título: Preparation and conformational analysis of severaly hindered β -diketones. Dipole moment determinations and theoretical calculations.

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 6511 final: 6520 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

04

Autores (p.o. de firma): A.Vallribera, J.Marquet, M.Moreno-Mañas, E. Cayón
Título: Mechanistic studies on the alkylation of pentane-2,4-dione through its Co(II) complex

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 6437 final: 6450 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

05

Autores (p.o. de firma): A.Vallribera, N.Serra, J.Marquet, M.Moreno-Mañas

Título: Stereochemical and regiochemical studies on the alkylation of pentane-2,4-dione through its Co(II) complex

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 6451 final: 6462 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

06

Autores (p.o. de firma): N.Gálvez, M.Moreno-Mañas, I.Padrós, R.M.Sebastián, N.Serra, A.Vallribera

Título: Preparation of transition metal complexes of chiral derivatives of acetoacetic acid. Tetraalkylammonium tetrachlorometallates as an organic source of metals

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1397 final: 1399 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Polyhedron

07

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, E.Molins

Título: Diastereoselective alkylation of chiral derivatives of acetoacetic acid

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 10795 final: 10800 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

08

Autores (p.o. de firma): N.Gálvez, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Dimethoxyethane as an alternative solvent for Schmidt reactions. Preparation of homochiral *N*-(5-oxazolyl)oxazolidinones from *N*-acetoacetyl derivatives of oxazolidinones

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 1609 final: 1616 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

09

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, J.Marquet, A.Vallribera

Título: Transformations of β -dicarbonyl compounds by their transition metal complexes with carbon and oxygen electrophiles

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: R Volumen: 52 Páginas, inicial: 3377 final: 3401 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

10

Autores (p.o. de firma): N.Gálvez, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, E.Molins, A.Cabrero

Título: Cobalt-mediated alkylation of (4*R*) and (4*S*)-3-acetoacetyl-4-benzyloxazolidin-2-ones. Preparation of enantiopure diphenylmethyl-, 9-fluorenyl and (1-adamantyl)glycines

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 6197 final: 6200 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

11

Autores (p.o. de firma): A.Anhari, I.Gallardo, A.Vallribera

Título: Cobalt-mediated alkylation of β -dicarbonyl compounds. Electrochemical evidence of cobalt(I) species and HPLC-MS detection of reaction intermediates

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 93 final: 97 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Anales de Química (International Edition)

12

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, E.Molins, E.Espinosa

Título: Diastereoselective alkylation of 8-phenylmenthyl 2-methylacetoacetate. Preparation of enantiomerically pure 4,4-disubstituted 2-pyrazolin-5-ones

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1525 final: 1527 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron:Asymmetry

13

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, J.Marquet, A.Vallribera

Título: Synthetic and mechanistic aspects of α -alkylation and α -arylation of β -dicarbonyl compounds through their transition metal complexes

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 398 final: 406 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Russian Chemical Bulletin

14

Autores (p.o. de firma): E.Molins, A.Roig, C.Miravittles, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, N.Gálvez, N.Serra

Título: Crystal and molecular structure of (BzlMe₃N)+2 [Fe₂OCl₆]²⁻

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 203 final: 208 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Structural Chemistry

15

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.M. Sebastián, A.Vallribera, F.Carini

Título: Reaction of hydrazines with acetoacetyl derivatives of (4S)-4-benzyloxazolidin-2-one and (2R)-Bornane-10,2-sultam in very acidic media gives pyrazoles retaining the chiral moiety

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 157 final: 162 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Synthesis

16

Autores (p.o. de firma): J.Clariana, N.Gálvez, C.Marchi, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, E.Molins

Título: Nickel(II)-catalyzed Michael additions. Formation of quaternary centers and diastereoselective addition of enantiopure N-acetoacetyl-4-benzyloxazolidin-2-one

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 7331 final: 7344 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

17

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, E.Trepat, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Asymmetric synthesis of quaternary α -amino acids using D-ribonolactone acetonide as chiral auxiliary

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 4211 final: 4224 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron:Asymmetry

18

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, E.Trepat, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Asymmetric synthesis of quaternary α -amino acids using D-ribonolactone acetonide as chiral auxiliary

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 41 final: 49 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Proc.ECSOC-3 1999, Proc.ECSOC-4 2000

19

Autores (p.o. de firma): M.Meseguer, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: Conjugate addition to diethyl azodicarboxylate under organic-perfluorinated biphasic homogeneous catalysis by Ni(II) species

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 4093 final: 4095 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

20

Autores (p.o. de firma): N.Gálvez, E.Molins, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, N.Serra, E.Trepat, A.Vallribera

Título: Diastereoselective alkylation of acetoacetates of chiral inductors. Synthetic applications

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 895 final: 905 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal Heterocyclic Chemistry

21

Autores (p.o. de firma): J.Clariana, S.García-Granda, V.Gotor, A.Gutiérrez-Fernández, A.Luna, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: Preparation of (*R*)-(1-adamantyl)glycine and (*R*)-2-(1-adamantyl)-2-aminoethanol: A combination of cobalt-mediated β -ketoester alkylation and enzyme -based amino alcohol resolution

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 4549 final: 4557 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron:Asymmetry

22

Autores (p.o. de firma): S.Cerezo, J.Cortés, D.Galvan, E.Lago, C.Marchi, E. Molins, M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, J.Torrejón, A.Vallribera

Título: Preparation of nitrogen-containing 15-membered triolefinic macrocycles. (E,E,E)-1,6,11-Tris(arylsulfonyl)-1,6,11-triazacyclopentadeca-3,8,11-trienes

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2321 final: 2328 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

23

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, J.F.Piniella, A.Álvarez-Larena, M.L.Jimeno, J.Elguero

Título: Structure of chiral pyrazoles in the solid state and in solution

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 329 final: 335 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

24

Autores (p.o. de firma): S.Cerezo, J.Cortés, E.Lago, C.Marchi, E.Molins, M.Moreno-Mañas, T.Parella, R.Pleixats, J.Torrejón, A.Vallribera

Título: The first transition metal complexes of 15-membered triolefinic macrocycles: (E,E,E)-1,6,11-tris(arenesulfonyl)-1,6,11-triazacyclopentadeca-3,8,13-triene complexes of Palladium(0), Platinum(0), and Silver(I).

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1999 final: 2006 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Inorganic Chemistry

25

Autores (p.o. de firma): M.Lumbierres, C.Marchi, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, E.Lago, E.Molins

Título: The contribution of triphenylphosphine to the putative catalysis by ruthenium species in conjugate additions of β -dicarbonyl compounds

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2321 final: 2328 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

26

Autores (p.o. de firma): M.Lumbierres, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: Addition of perfluorooctyl iodide to alkenes. Catalysis by triphenylphosphane.

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 4061 final: 4065 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

27

Autores (p.o. de firma): C.Marchi, E.Trepát, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, E.Molins

Título: Ni(II)-catalyzed Michael additions II. Dynamic kinetic resolution in the reduction of chiral α -hydrazino- β -ketocetoacid derivatives

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 5699 final: 5708 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

28

Autores (p.o. de firma): L.Ghosez, F.Mahuteau-Betzer, C.Genicot, A.Vallribera, J.-F. Cordier

Título: Enantioselective vicinal bis-acylation of olefines

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 15

Páginas, inicial: 3411

final: 3422

Fecha: **2002**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry European Journal

29

Autores (p.o. de firma): S.Cachi, G.Frabrizi, A.Goggiamani, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: The [(E,E,E)-1,6,11-tris(toluenesulfonyl)-1,6,11-triazacyclopentadeca-3,8,13-triene]Pd(0) Complex in the hydroarylation of alkynes in ionic liquids. An approach to quinolines

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 43

Páginas, inicial: 5537

final: 5540

Fecha: **2002**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

30

Autores (p.o. de firma): J. Clariana, J. Comelles, M. Moreno-Mañas, A. Vallribera

Título: 2'-Isopropylidenebis[(4R)-(1-adamantyl)-2-oxazoline](Adam-Box). A new C2 enantiopure ligand. Enantioselective cyclopropanations, Diels-Alder reactions, and allylic oxidation.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 13

Páginas, inicial: 1551

final: 1554

Fecha: **2002**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron: Asymmetry

31

Autores (p.o. de firma): S.Martinez, M.Meseguer, Ll. Casas, E.Rodriguez, E.Molins, M.Moreno-Mañas, A.Roig, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Silica aerogel iron-oxide nanocomposites: Recoverable catalysts in conjugate additions and in the Biginelli reaction

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 59

Páginas, inicial: 1553

final: 1556

Fecha: **2003**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron

32

Autores (p.o. de firma): R.M.Sebastián, M. Moreno-Mañas, A. Vallribera

Título: An expeditious preparation of nitrogen-containing olefinic and benzo-15-membered macrocycles.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 3382

final: 3386

Fecha: **2003**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

33

Autores (p.o. de firma): A.LLedós, M.Moreno-Mañas, M.Sodupe, A.Vallribera, I.Mata, B.Martínez, E.Molins

Título: Bent and linear forms of the (μ -oxo)bis[trichloroferrate(III)]dianion: an intramolecular effect. Structural, electronic and magnetic properties.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 4187

final: 4194

Fecha: **2003**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: European Journal of Inorganic Chemistry

34

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, A.Roglans, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: 15-Membered triolefinic macrocycles, their coordination chemistry with transition metals, and their catalytic properties of the palladium metal complexes. A review.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: R Volumen: iv Páginas, inicial: 109 final: 129 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Arkivoc

35

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, A.Roglans, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Organometallic chemistry of 15-membered triolefinic macrocycles. Catalysis by palladium(0) complexes in carbon-carbon bond forming reactions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3669 final: 3684 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Organometallic Chemistry

36

Autores (p.o. de firma): J. Comelles, M.Moreno-Mañas, E. Perez, A.Roglans, R.M. Sebastián, A.Vallribera

Título: Ionic and covalent copper(II)-based catalyst for Michael additions. The mechanism

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 6834 final: 6842 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

37

Autores (p.o. de firma): J.Comelles, C.Estivill, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, A.Virgili

Título: (*R,R*)- α,α' - Bis(trifluoromethyl)-9,10-anthracenedimethanol: a chiral solvating agent for enantiomeric resolution of β -dicarbonyl compounds

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 11541 final: 11546 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

38

Autores (p.o. de firma): A.Roig, E.Molins, E.Rodríguez, S. Martínez, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: Superhydrophobic silica aerogels by fluorination at the gel stage

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2316 final: 2317 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemical Communications

39

Autores (p.o. de firma): E. Badetti, M.Moreno-Mañas, R. Pleixats, R.M. Sebastián, R. Soler, A.Vallribera

Título: Aromatic substitution on 4-fluorophenylsulfonamides. Nitrogen, oxygen and sulfur nucleophiles

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 449 final: 452 Fecha: **2005**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Synlett

40

Autores (p.o. de firma): J. Comelles, M. Moreno-Mañas, A. Vallribera

Título: Nucleophilic Michael additions catalyzed by transition metals and lanthanides species. A review

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: R Volumen: ix

Páginas, inicial: 207

final: 238

Fecha: **2005**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Arkivoc

41

Autores (p.o. de firma): C. Gimbert, M. Lumbierres, C. Marchi, M. Moreno-Mañas, R.M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Michael additions catalyzed by phosphines. An overlooked synthetic method

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 61

Páginas, inicial: 8598

final: 8605

Fecha: **2005**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron

42

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, A. Vallribera, C.L. Cotet, M. Popovici, L. Martín, A. Roig, M. Moreno-Mañas, E. Molins

Título: Nanosized metallic particles embedded in silica and carbon aerogels as catalysts in the Mizoroki-Heck reactions

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 29

Páginas, inicial: 1342

final: 1345

Fecha: **2005**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

43

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, L. Martín, E. Molins, M. Moreno-Mañas, A. Roig, A. Vallribera

Título: Europium-containing organic gels and carbon aerogels. Preparation and initial applications in catalysis

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 137

Páginas, inicial: 627

final: 633

Fecha: **2006**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Monatshefte für Chemie/Chemical Monthly

44

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, M. Moreno-Mañas, A. Vallribera, U. Schubert, A. Roglans, E. Molins

Título: Highly dispersed nickel and palladium nanoparticle silica aerogels: sol-gel processing of tethered metal complexes and application as catalysts in the Mizoroki-Heck reaction

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1

Páginas, inicial: 1093

final: 1097

Fecha: **2006**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

45

Autores (p.o. de firma): A.Serra-Muns, R.Soler, E.Badetti, P. de Mendoza, M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, R.M. Sebastián, A.Vallribera

Título: 15-Membered triolefinic macrocycles as stabilizers of palladium(0) nanoparticles

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 30

Páginas, inicial:1584

final: 1594

Fecha: **2006**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

46

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, E.Trepas, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, I. Mata, E. Molins

Título: Nitrogen-nitrogen bond cleavage catalyzed by ruthenium complexes

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: ix

Páginas, inicial:170

final: 181

Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Arkivoc

47

Autores (p.o. de firma): S.Cacchi, C. L.Cotet, G.Fabrizi, G.Forte, A.Goggiani, L.Martín, S.Martínez, E. Molins, M.Moreno-Mañas, F. Petrucci, A.Roig, A.Vallribera

Título: Efficient hydroxycarbonylation of aryl iodides using recoverable and reusable carbon aerogels doped with palladium nanoparticles as catalyst

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 63

Páginas, inicial: 2519 final: 2523

Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron

48

Autores (p.o. de firma): R.Soler, E.Badetti, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, R.M.Sebastián, P.Vera, J.L.Serrano, T.Sierra

Título: Wide temperature range mesomorphic behaviour of highly fluorinated 15-membered macrocycles and their open trisulphonamide precursor

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 34

Páginas, inicial: 235

final: 240 Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Liquid Crystals

49

Autores (p.o. de firma): R.Soler, E.Badetti, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, R.M.Sebastián, P.Vera, J.L.Serrano, T.Sierra

Título: New polyfluorinated liquid crystals (version en ingles, castellano y catalán)

Ref. ☒ revista electrónica de difusión

☐ Libro:

Clave: A

Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UAB divulga (física, julio 2007)

<http://www.uab.es/servlet/Satellite?cid=1096481464166&pagename=UABDivulga%2FPPage%2FTemplatePageDetailArticleInvestigacion&param1=1182409332870>

50

Autores (p.o. de firma): J.Comelles, A.Pericas, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, G.Drudis-Solé, A.Lledos, T. Parella, A.Roglans, S.Garcia-Granda, L.Roces-Fernández

Título: Highly enantioselective electrophilic amination and Michael addition of Cyclic β -ketoesters induced by lanthanides and (S,S)-ip-pybox: The mechanism.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 72 Páginas, inicial: 2077 final: 2087 Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

51

Autores (p.o. de firma): C.Gimbert, M.Moreno-Mañas, E.Pérez, A.Vallribera

Título: Tributylphosphine, excellent organocatalyst for conjugate additions of non-nucleophilic *N*-containing compounds

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 63 Páginas, inicial: 8305 final: 8310 Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron

52

Autores (p.o. de firma): R.Soler, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, L.Martín, S.Martínez, E.Molins, M.Moreno-Mañas, F.Petrucci, A.Roig, R. M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Sonogashira cross-coupling using carbon aerogel doped with palladium nanoparticles; a recoverable and reusable catalyst

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 3068 final: 3072 Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Synthesis

53

Autores (p.o. de firma): S.Niembro, A.Vallribera, M.Moreno-Mañas

Título: Star-shaped heavily fluorinated aromatic sulfurs: stabilization of palladium nanoparticles active as catalysts in cross-coupling reactions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 32 Páginas, inicial: 94 final: 98 Fecha: **2008**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

54

Autores (p.o. de firma): R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, S.Niembro, F.Petrucci, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastián, R.Soler, M.Tristany, A.Vallribera

Título: Phosphine-Free Perfluoro-Tagged Palladium Nanoparticles Supported on Fluorous Silica Gel. Application to the Heck Reaction

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 561 final: 564 Fecha: **2008**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Organic Letters

54bis

Autores (p.o. de firma): R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, S.Niembro, F.Petrucci, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastián, R.Soler, M.Tristany, A.Vallribera

Título: Heck reaction with silica gel supported palladium nanoparticles

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 5 Páginas, inicial: 0550 final: 0550 Fecha: **2008**
Editorial: Thieme (Synfacts contributors: Y. Uozumi and T. Osako)
Lugar de publicación: Synfacts (highlights in current synthetic organic chemistry). <http://www.thieme-connect.com/ejournals/toc/synfacts>.

55

Autores (p.o. de firma): S.Niembro, A.Shafir, A.Vallribera, R.Alibés
Título: Palladium Nanoparticles Supported on an Organic-Inorganic Fluorinated Hybrid Material. Application to Microwave-Based Heck Reaction

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 3215 final: 3218 Fecha: **2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Organic Letters

55bis

Autores (p.o. de firma): S.Niembro, A.Shafir, A.Vallribera, R.Alibés
Título: Microwave-based Heck reaction with palladium nanoparticles

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 1228 final: 1228 Fecha: **2008**
Editorial: Thieme (Synfacts contributors: Y. Uozumi and T. Osako)
Lugar de publicación: Synfacts (highlights in current synthetic organic chemistry). <http://www.thieme-connect.com/ejournals/toc/synfacts>.

56

Autores (p.o. de firma): A. Pericas, A. Shafir, A.Vallribera
Título: Zn(II) oxide: an efficient catalyst for selective transesterification of β -ketoesters

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 64 Páginas, inicial: 9258 final: 9263 Fecha: **2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

56bis

Autores (p.o. de firma): A. Pericas A.Shafir, A.Vallribera
Título: ZnO-Catalyzed Transesterification of β -Keto Esters

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 1 Páginas, inicial: 81 final: 81 Fecha: **2009**
Editorial: Thieme (Synfacts contributors: P. Knochel and A. Gavryushin)
Lugar de publicación: Synfacts (highlights in current synthetic organic chemistry). <http://www.thieme-connect.com/ejournals/toc/synfacts>.

57

Autores (p.o. de firma): A.Vallribera, E.Molins
Título: Aerogel supported nanoparticles in catalysis

Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: **2008**
Editorial (si libro): Wiley-VCH
Lugar de publicación: Nanoparticles and Catalysis, Wiley-VCH

58

Autores (p.o. de firma): G. Drudis-Solé, F. Maseras, A. Lledós, A. Vallribera, M. Moreno-Mañas
Título: DFT/MM study on copper-catalyzed cyclopropanation. Enantioselectivity with no enthalpy barrier

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 5614 final: 5621 Fecha: **2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

59

Autores (p.o. de firma): R. Pleixats, A. Vallribera, R. M. Sebastián
Título: "Pd Nanoparticles. First Update",

Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: **2008**
Editorial: L. A. Paquette, D. Crich, P. L. Fuchs, G. Molander, Eds. John Wiley & Sons, New York, *2008*
Lugar de publicación: Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis. Además del libro se ha publicado en formato electrónico:
"Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis (e-EROS)"; in DOI: 10.1002/047084289X.rm00337u.pub2

60

Autores (p.o. de firma): C. Gimbert, A. Vallribera
Título: A straightforward synthesis of benzothiazines

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 269 final: 271 Fecha: **2009**
Editorial:
Lugar de publicación: Organic Letters

60bis

Autores (p.o. de firma): C. Gimbert, A. Vallribera
Título: Synthesis of benzothiazines via an intramolecular thioamide S-Michael addition

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 4 Páginas, inicial: 378 final: 378 Fecha: **2009**
Editorial: Thieme (Synfacts contributors: V. Snieckus, J.J. Patel)
Lugar de publicación: Synfacts (highlights in current synthetic organic chemistry). <http://www.thieme-connect.com/ejournals/toc/synfacts>.

61

Autores (p.o. de firma): A. Vallribera, C. Gimbert
Título: New route to synthesize benzothiazines (versión en inglés, castellano y catalán)

Ref. ☒ revista electrónica de difusión ☐ Libro:
Clave: A Fecha: **2009**
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UAB divulga (química, marzo 2009)
<http://www.uab.es/servlet/Satellite?cid=1096481464166&pagename=UABDivulga%2FPage%2FTemplatePageDetalleArticleInvestigar&param1=1235948729237>

62

Autores (p.o. de firma): R. Berini, S. Cacchi, G. Fabricio, G. Forte, F. Petrucci, A. Prastaro, W.S. Niembro, A. Shafir, A. Vallribera

Título: Alkynylation of aryl halides in water with perfluoro-tagged palladium nanoparticles immobilized on silica gel under aerobic, copper-, and phosphine-free conditions in water

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 7 Páginas, inicial: 2270 final: 2273 Fecha: 2009
Editorial:
Lugar de publicación: Organic & Biomolecular Chemistry, DOI: 10.1039/b903233a

63

Autores (p.o. de firma): R. Bernini, S. Cacchi, G. Fabrizi, S. Niembro, A. Prastaro, A. Shafir, A. Vallribera
Título: Perfluoro tagged gold nanoparticles immobilized on fluororous silica-gel. A reusable catalyst for the bening oxidation and oxidative esterification of alcohols.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 2 Páginas, inicial: 1036 final: 1040 Fecha: 2009
Editorial:
Lugar de publicación: ChemSusChem, DOI: 10.1002/cssc.200900211

64

Autores (p.o. de firma): S. Niembro, A. Shafir, A. Vallribera
Título: Catalytically active palladium nanoparticles embedded in an organic-inorganic fluorinated hybrid material

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: iii Páginas, inicial: 181 final: 190 Fecha: 2010
Editorial:
Lugar de publicación: Arkivoc (dedicado al Prof. Benito Alcaide, Universidad Complutense de Madrid)

65

Autores (p.o. de firma): R. Bernini, S. Cacchi, G. Fabrizi, G. Forte, F. Petrucci, A. Prastaro, S. Niembro, A. Shafir, A. Vallribera
Título: Perfluoro-tagged phosphine-free palladium nanoparticles supported on silica-gel: application to alkynylation of aryl halides, Suzuki-Miyaura cross-coupling, and Heck reactions under aerobic conditions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 12 Páginas, inicial: 150 final: 158 Fecha: 2010
Editorial:
Lugar de publicación: Green Chemistry, DOI: [10.1039/b915465e](https://doi.org/10.1039/b915465e)

66

Autores (p.o. de firma): A. Alonso, J. Macanás, A. Shafir, M. Muñoz, A. Vallribera, D. Prodius, S. Melnic, C. Turta, Dmitri N. Muraviev
Título: Donnan-Exclusion-Driven distribution of catalytic ferromagnetic nanoparticles synthesized in polymeric fibers

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 39 Páginas, inicial: 2579 final: 2586 Fecha: 2010
Editorial:
Lugar de publicación, Dalton Transactions, DOI: 10.1039/b917970d

67

Autores (p.o. de firma): E. Pérez, M. Moreno-Mañas, R. M. Sebastián, A. Vallribera, A. Jutand
Título: Mechanistic insights into copper-catalyzed Michael reactions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 1010 final: 1019 Fecha: 2010
Editorial:
Lugar de publicación, European Journal of Inorganic Chemistry, DOI: 10.1002/ejic.200900985

68

Autores (p.o. de firma): E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera
Título: Fluorous gallic acid derivatives as versatile gelators. Self-assembly into nanosized fibers or balls.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 66 Páginas, inicial: 5190 final: 5195 Fecha: 2010
Editorial:
Lugar de publicación, Tetrahedron, DOI: 10.1016/j.tet.2010.04.086

69

Autores (p.o. de firma): C. Gimbert, A. Vallribera, J. A. Gladysz, M. Jurisch

Título: Termomorphic fluorous phosphines as organocatalysts for Michael addition reactions

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave:

Volumen: 51

Páginas, inicial: 4662 final: 4665

Fecha: 2010

Editorial:

Lugar de publicación, Tetrahedron Letters, DOI information: 10.1016/j.tetlet.2010.06.136

70

Autores (p.o. de firma): M. L. Buil, M. A. Esteruelas, S. Niembro, M. Olivan, L. Orzechowski, C. Pelayo, A. Vallribera

Título: Dehalogenation and hydrogenation of aromatic compounds catalyzed by nanoparticles generated from rhodium-bis(imino)pyridine complexes

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave:

Volumen: 29

Páginas, inicial: 4375 final: 4383

Fecha: 2010

Editorial:

Lugar de publicación, Organometallics

71

Autores (p.o. de firma): E. Faggi, R. M. Sebastián, R. Pleixats, A. Vallribera, A. Shafir, A. Rodríguez-Gimeno, C. Ramirez de Arellano

Título: Direct Assembly of polyarenes via C-C coupling using PIFA/BF₃·Et₂O

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave:

Volumen: 132

Páginas, inicial: 17980 final: 17982

Fecha: 2010

Editorial:

Lugar de publicación, Journal of the American Chemical Society, DOI: 10.1021/ja107467c

72

Autores (p.o. de firma): A. Vallribera; R. M. Sebastian, A. Shafir

Título: Azodicarboxylates as electrophilic aminating reagents (for an Special Issue of COC "Useful Aminating Agents")

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave:

Volumen: 15

Páginas, inicial: 1539 final: 1577

Fecha: 2011

Editorial:

Lugar de publicación, Current Organic Chemistry

73

Autores (p.o. de firma): R. Soler, J. Salabert, R. M. Sebastián, A. Vallribera, N. Roma, S. Ricart, E. Molins

Título: Highly hydrophobic polyfluorinated azo dyes grafted on surfaces

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave:

Volumen: 47

Páginas, inicial: 2889 final: 2891

Fecha: 2011

Editorial:

Lugar de publicación, Chemical Communications, DOI:10.1039/C0CC04695G.

74

Autores (p.o. de firma): E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera, A. Roglans, C. Nájera

Título: Fluorous aryl compounds by Matsuda-Heck reaction

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave:

Volumen: 67

Páginas, inicial: 8659 final: 8664

Fecha: 2011

Editorial:

Lugar de publicación, Tetrahedron

75

Autores (p.o. de firma): A. Boffi, S. Cacchi, P. Ceci, R. Cirilli, G. Fabrizi, A. Prastaro, S. Niembro, A. Shafir, A. Vallribera

Título: The Heck reaction of aryl iodides with 3-buten-2-ol catalyzed by phosphine-free perfluoro tagged palladium nanoparticles supported on fluorous silica gel in water. Application to an enantioselective one-pot chemoenzymatic synthesis of (R)-(-)-Rhododendrol

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 3 Páginas, inicial: 347 final: 353 Fecha: **2011**
Editorial:
Lugar de publicación, ChemCatChem, DOI: 10.1002/cctc.201000260

76

Autores (p.o. de firma): A. Alonso, A. Shafir, J. Macanas, A. Vallribera, M. Muñoz, D.N. Muraviev
Título: Recyclable polymer-stabilized nanocatalysts with enhanced accesibility for reactants
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 93 Páginas, inicial: 200 final: 206 Fecha: **2012**
Editorial:
Lugar de publicación, Catalysis Today, doi: 10.1016/j.cattod.2012.02.003

77

Autores (p.o. de firma): L. Martín, E. Molins, A. Vallribera
Título: Nickel and palladium nanocomposite carbon aerogel as recycable catalysts for Suzuki-Miyaura reaction under aerobic and phosphine-free conditions in water
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 68 Páginas, inicial: 6517 final: 6520 Fecha: **2012**
Editorial:
Lugar de publicación, Tetrahedron, doi:10.1016/j.tet.2012.05.099

78

Autores (p.o. de firma): S. Niembro, S. Donnici, A. Shafir, A. Vallribera, M. L. Buil, M. A. Esteruelas, C. Larramona
Título: Perfluoro-tagged rhodium and ruthenium nanoparticles immobilized on silica gel as highly reactive catalysts for hydrogenation of arenes under mild conditions
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 37 Páginas, inicial: 278 final: 282 Fecha: **2013**
Editorial:
Lugar de publicación, New Journal of Chemistry, doi: 10.1039/c2nj40859g

79

Autores (p.o. de firma): A. Bañón-Caballero, G. Gillena, C. Nájera, E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera
Título: Recoverable silica-gel supported binam-prolinamides as organocatalysts for the enantioselective solvent-free intra- and intermolecular aldol reaction
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 69 Páginas, inicial: 1307 final: 1315 Fecha: **2013**
Editorial:
Lugar de publicación, Tetrahedron

80

Autores (p.o. de firma): J. Salabert, R. M. Sebastián, A. Vallribera, J. F. Cívicos, C. Nájera
Título: Heck-Matsuda reaction of arene diazonium salts in water
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 69 Páginas, inicial: 2655 final: 2659 Fecha: **2013**
Editorial:
Lugar de publicación, Tetrahedron

81

Autores (p.o. de firma): A. Pericas, A. Shafir, A. Vallribera
Título: Asymmetric synthesis of L-Carbidopa based on a highly enantioselective α -amination
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 15 Páginas, inicial: 1448 final: 1451 Fecha: **2013**
Editorial:
Lugar de publicación, Organic Letters

82

Autores (p.o. de firma): A. Pericas, A. Shafir, A. Vallribera
Título: Synthesis of L-Carbidopa via enantioselective α -amination
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: Volumen: 9 (7) Páginas, inicial: 700 final: 700 Fecha: **2013**
Editorial:
Lugar de publicación, Synfacts

83

Autores (p.o. de firma): A. Bañón-Caballero, G. Gillena, C. Nájera, E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Silica-supported prolinamide for solvent-free asymmetric aldol reaction

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 9 (4) Páginas, inicial: 453 final: 453 Fecha: **2013**

Editorial:

Lugar de publicación, Synfacts

84

Autores (p.o. de firma): W. Guo, E. Faggi, R. Sebastián, A. Vallribera, R. Pleixats, A. Shafir

Título: Direct arylation of oligonaphthalenes using PIFA/BF₃•Et₂O: from double arylation to larger oligoarene products

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 78 Páginas, inicial: 8169 final: 8175 Fecha: **2013**

Editorial:

Lugar de publicación, Journal of Organic Chemistry

85

Autores (p.o. de firma): W. Guo, E. Faggi, R. Sebastián, A. Vallribera, R. Pleixats, A. Shafir

Título: Octiarenes from unfunctionalized ternaphthalenes and substituted benzenes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 9 Páginas, inicial: 1177 final: 1177 Fecha: **2013**

Editorial:

Lugar de publicación, Synfacts

86

Autores (p.o. de firma): L. Santacruz, S. Niembro, A. Santillana, A. Shafir, A. Vallribera

Título: Gold nanoparticles decorated with a cinchonine organocatalyst: application in the asymmetric α -amination of β -ketoester

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 38 Páginas, inicial: 636 final: 640 Fecha: **2014**

Editorial:

Lugar de publicación, New Journal of Chemistry

87

Autores (p.o. de firma): A. M. Montagut, R. Soler, R. M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Colorants fluorats hidrofòbics i el seu ancoratge sobre materials

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 13 Páginas, inicial: 30 final: 36 Fecha: **2014**

Editorial:

Lugar de publicación, Revista de la Real Societat Catalana de Química

88

Autores (p.o. de firma): W. Guo, O. Vallcorba, A. Vallribera, A. Shafir, R. Pleixats, J. Rius

Título: Oxidative breakdown of iodoalkanes to catalytically active iodine species: a case study in the α -tosyloxylation of ketones

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 6 Páginas, inicial: 468 final: 472 Fecha: **2014**

Editorial:

Lugar de publicación, ChemCatChem

89

Autores (p.o. de firma): Z. Jia, E. Gálvez, R. M. Sebastián, R. Pleixats, A. Alvarez-Larena, E. Martín, A. Vallribera, A. Shafir

Título: An alternative to the classical α -arylation: the transfer of an intact 2-iodoaryl from ArI(O₂CCF₃)₂

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 53 Páginas, inicial: 11298 final: 11301 Fecha: **2014**

Editorial:

Lugar de publicación, Angew. Chem. Int. Ed

90

Autores (p.o. de firma): J. Salabert, R. M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Anthraquinone dyes for superhydrophobic cotton

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 51 Páginas, inicial: 14251 final:14254

Fecha: **2015**

Editorial:

Lugar de publicación, Chem. Commun.

91

Autores (p.o. de firma): J. Rull, M. Casals, R. M. Sebastián, A. Vallribera, J.-P. Mayoral, A.-M. Caminade

Título: Chinchonine-decorated dendrimers as recoverable organocatalysts

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 7 Páginas, inicial: 2698 final: 2704

Fecha: **2015**

Editorial:

Lugar de publicación, ChemCatChem

92

Autores (p.o. de firma): J. Rull, J. J. Jara, R. M. Sebastián, A. Vallribera, C. Nájera, J. P. Majoral, A. M. Caminade

Título: Recoverable dendritic phase-transfer catalysts containing (+)-cinchonine-derived ammonium salts

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 8 Páginas, inicial: 2049 final:2056 Fecha: **2016**

Editorial:

Lugar de publicación, ChemCatChem <http://dx.doi.org/10.1002/cctc.201600283>

93

Autores (p.o. de firma): M. A. Esteruelas, P. Nolis, M. Olivan, E. Oñate, A. Vallribera, A. Vélez

Título: Amonia borane dehydrogenation promoted by a pincer-square-planar rhodium(I) monohydride: A stepwise hydrogen transfer from the substrate to the catalyst

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 55 Páginas, inicial: 7176 final: 7181

Fecha: **2016**

Editorial:

Lugar de publicación, Inorg. Chem.

94

Autores (p.o. de firma): S. Izquierdo, S. Essafi, I. del Rosal, P. Vidossich, R. Pleixats, A. Vallribera, G. Ujaque, A. Lledós, A. Shafir

Título: Acid activation in phenyliodine dicarboxylates: direct observation, structures and implications

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 138 Páginas, inicial:12747 final: 12750

Fecha: **2016**

Editorial:

Lugar de publicación, J. Am. Chem. Soc.

95

Autores (p.o. de firma): A. Ben Aissa, J. J. Jara, R. M. Sebastián, A. Vallribera, S. Campoy, M. I. Pividori

Título: Comparing nucleic acid lateral flow and electrochemical genosensing for the simultaneous detection of foodborne pathogens

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 55 Páginas, inicial: 7176 final: 7181

Fecha: **2016**

Editorial:

Lugar de publicación, Biosensors and Bioelectronics

96

Autores (p.o. de firma): A. Pericas, R. Jiménez, A. Granados, A. Shafir, A. Vallribera, A. Roglans, E. Molins

Título: Lanthanides-pybox: an excellent combination for highly enantioselective electrophilic α -amination of acyclic β -keto esters. Isolation of ternary pybox/Ln/ β -keto ester complexes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 1 Páginas, inicial: 4305 final: 4312

Fecha: **2016**

Editorial:

Lugar de publicación, Chemistry Select <http://dx.doi.org/10.1002/slct.201600820>

97

Autores (p.o. de firma): L. Martin, E. Molins, A. Vallribera

Título: Tuning and enhancement of the Mizoroki-Heck reaction using polarized Pd nanocomposite carbon aerogels

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 40 Páginas, inicial:10208 final: 10212 Fecha: **2016**

Editorial:

Lugar de publicación, New J. Chem., 10.1039/c6nj02279k

98

Autores (p.o. de firma): Triarylmethane dyes for artificial repellent cotton fibers

A. M. Montagut,[a] E. Gálvez,[a] A. Shafir,[b] R. M. Sebastián,*[a] and A. Vallribera*[a]

Título: Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: Volumen: 23 Páginas, inicial: 3810 final: 3814 Fecha: **2017**

Editorial:

Lugar de publicación, Chemistry - A European Journal

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Migración y distribución de agua en pizzas

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: AB-BIOTICS

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: septiembre 2007 hasta:

Investigador responsable: A. Vallribera

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5400 euros

Título del contrato/proyecto: Obtención y análisis de extractos de granada

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: AB-BIOTICS

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: octubre 2007 hasta:

Investigador responsable: A. Vallribera

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4480 euros

Título del contrato/proyecto: Termohidrólisis de fibras vegetales

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: AB-BIOTICS

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: noviembre 2007 hasta:

Investigador responsable: A. Vallribera

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3700 euros

Título del contrato/proyecto: Anclaje de polímeros orgánicos a corcho

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: AB-BIOTICS

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: noviembre 2008 hasta:

Investigador responsable: A. Vallribera

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4600 euros

Título del contrato/proyecto: Estudios de catálisis con nanopartículas de oro

Tipo de contrato: Servicios

Empresa/Administración financiadora: *Institut Català de Nanotecnologia*

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: noviembre 2010 hasta:

Investigador responsable: A. Vallribera

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5626 euros

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): M.Meseguer, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, E.Rodriguez, L.Casas, E.Molins, A.Roig
Título: Utilización de Nanopartículas de Ferrihidrita Ancladas sobre un Soporte de Aerogel

N. de solicitud: 200101726 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2001
Entidad titular: Carburos Metálicos S.A.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): A.Vallribera, R.M. Sebastián, R. Soler, E. Molins
Título: Nuevas sustancias colorantes y el procedimiento para su obtención

N. de solicitud: P200802751 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 23/Septiembre/2008
Fecha de concesión: 16/04/2010 Número de publicación: 2 316 320
Entidad titular: UAB
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): A. Pericas, A.Vallribera
Título: Procedimiento e intermedios para la preparación de L-Carbidopa

N. de solicitud: P200901672 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 24/julio/2009
Entidad titular: UAB
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): A. Montagut, A.Vallribera, R. M. Sebastián, E. Alarcón
Título: Fabrics Functionalized with Pharmacologically Active Substances

N. de solicitud: 17039815-9 País de prioridad: United Kindom Fecha de prioridad: 2017
Entidad titular: UAB/ *University of Ottawa Heart Institute*
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a seis meses)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universite Catholique de Louvain

Localidad: Louvain-la Neuve País: Belgium

Fecha: 1992-1993

Duración (semanas): 48

Tema: Cicloadiciones Asimétricas [2+2]

Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos (comunicaciones orales)

Autores: A.Vallribera

Título: *Smart materials for water-repellent and microbicidal surfaces*

Tipo de participación: **Conferencia Plenaria Invitada (*Invited lecture*)**

Congreso: 5th *Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry (BSWOC-2016)*

Lugar celebración: *Florianópolis, Brasil*

Fecha: 24-26 octubre **2016**

Autores: A.Vallribera

Título: *Fluorous reactive dyes for superhydrophobic cotton*

Tipo de participación: **Conferencia Invitada (*Invited lecture*)**

Congreso: 10th *Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry*

Publicación: *Book of abstracts, page 13*

Lugar celebración: *Firenze, Italia*

Fecha: 17-20 julio **2014**

Autores: A.Vallribera

Título: *Fluorous Azo, Anthraquinone and Triphenylmethane reactive dyes for superhydrophobic cotton*

Tipo de participación: **Conferencia Invitada (*Invited lecture*)**

Congreso: *Bordeaux Fluorine Days*

Publicación: *Book of abstracts, page 41*

Lugar celebración: *Bordeaux, Francia*

Fecha: 6-10 julio **2014**

Autores: A.Vallribera

Título: *Perfluoro-tagged metal nanoparticles supported on silica-gel as highly active recoverable catalysts*

Tipo de participación: **Comunicación Oral Invitada**

Congreso: 17th *European Symposium on Fluorine Chemistry*

Publicación: *Book of abstracts, page 129*

Lugar celebración: *Paris, Francia*

Fecha: 21-25 julio **2013**

Autores: A.Vallribera

Título: *Química fluorada: nanocatálisis y superficies hidrofóbicas artificiales*

Tipo de participación: **Conferencia Plenaria Invitada**

Congreso: *XV Semana Científica Antonio Gonzalez*

Publicación: *Libro de Resúmenes de la XV Semana Científica Antonio González*

Lugar celebración: *La Laguna, Tenerife*

Fecha: 3-7 Octubre del **2011**

Autores: A.Vallribera

Título: Química fluorada: nanocatálisis y superficies hidrofóbicas artificiales

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 25-28 de Octubre del **2011**

Autores: A.Vallribera

Título: Adiciones de Michael catalizadas por metales o fosfinas. Mecanismos y enantioselectividad.

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: III Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo

Publicación: Libro de Resúmenes del REQOMED 3 (Comunicación C3)

Lugar celebración: Castellón

Fecha: 22 al 24 de Octubre **2006**

Autores: A.Vallribera

Título: Adventures in Transition Metal Catalysis: Recovery and Selectivity

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 4th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes del ISSOC-4 (Conferencia IL-10)

Lugar celebración: Perugia. Italia

Fecha: **2002**

Autores: A.Vallribera

Título: (*R,R*)-Adam-Box: Un Nuevo ligando Quiral con Simetría C₂

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: XIX Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación: Libro de Resúmenes pag.61 (O-24)

Lugar celebración: Carmona.Sevilla

Fecha: **2002**

Autores: A. Vallribera

Título: Silica-Aerogel-Iron Oxide Nanocomposites: Recoverable Catalysts in Conjugate Addition and in the Biginelli reaction

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

I

Congreso: 12th European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes O-48

Lugar celebración: Groningen. Holanda

Fecha: **2001**

Autores: A.Vallribera

Título: Stereoselective Synthesis of α,α -Disubstituted Amino Acids Using a Carbohydrate Derivative as Chiral Auxiliary

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: *11th European Symposium on Organic Chemistry*

Publicación: Libro de Resúmenes O 36

Lugar celebración: Göteborg. Suecia

Fecha: **1999**

Autores: A.Vallribera

Título: Preparation and Alkylation of Transition Metal Complexes of Homochiral Derivatives of Acetoacetic Acid

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: *9th European Symposium on Organic Chemistry*

Publicación: Libro de Resúmenes pag. 57 (OA 4)

Lugar celebración: Varsovia. Polonia

Fecha: **1996**

Autores: A.Vallribera

Título: Preparation and Alkylation of Transition Metal Complexes of Homochiral Derivatives of Acetoacetic Acid

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: *EC Network Meeting on "Stereoselective Organic Synthesis"*

Lugar celebración: Louvain-la-Neuve. Belgium

Fecha: **1995**

Conferencias Invitadas en Universidades

1.- Invitación Prof. Margarita Paneque. Instituto de Investigaciones Químicas, Isla de la Cartuja de Sevilla, 10 de junio **2011**.

Título: *Fluorous Chemistry: Nanocatalysis and Artificial Surfaces*

2.- Invitación de la Prof. Esther Lete. Universidad del País Vasco, 13 de abril del **2011**. Título: *Fluorous Chemistry: Nanocatalysis and Artificial Superhydrophobic Surfaces*

3.- Invitación del Prof. Miguel Angel Sierra. Universidad Complutense (Madrid), 26 de febrero del **2010**. Título: Polifluorados: aplicaciones en catálisis y aislantes de superficies

4.- Invitación del Prof. Miguel Angel Esteruelas. Universidad de Zaragoza, 2 de junio del **2010**. Título: Polifluorados: aplicaciones en catálisis y aislantes de superficies

5.- Invitación del Prof. Ulrich Schubert. Technische Universität Wien (Austria), **2005**. Título: *Adventures in catalysis and materials*

Otras Comunicaciones Orales Presentadas en Reuniones Científicas:

- 1.- “New and old aspects in catalysis”. Reunión COST D12/0011/98, Septiembre **2000**, Barcelona, España (Internacional). Autor: A.Vallribera
- 2.- “New Trends in Catalysis”. Reunión COST D12/0011/98, Septiembre **2001**, Roma, Italia (Internacional). Autor: A.Vallribera
- 3.- “Adventures in the use of Transition Metals”. Reunión COST D24/0013-02, Enero **2004**, Barcelona, España (Internacional). Autor: A.Vallribera.
- 3.- “Copper and Lanthanides-based Catalysts in Michael Additions”. Reunión COST D24/0013-02, September **2004**, Copenhagen, Dinamarca (Internacional). Autor: A.Vallribera.
- 4.- “Nanosized metallic particles embedded in silica and carbon aerogels as catalysts in the Mizoroki-Heck coupling reactions”. Reunión COST D24/0013-02, September **2005**, Paris. Autor: A.Vallribera.
- 5.- “Metal catalyzed stereoselective Michael additions”. Reunión COST D24/0013-02, October **2006**, Roma. Autor: A.Vallribera.
- 6.- “Nanosized metallic particles embedded in silica and carbon aerogels”. Reunión Consolider Ingenio 2010 (CSD2007-00006), Jaca, Noviembre **2007**.
- 7.- “Highly enantioselective Michael additions catalyzed by lanthanides and bis(oxazolines)”. ”. Reunión Consolider Ingenio 2010 (CSD2007-00006), Jaca, Noviembre **2007**.
- 8.- “Nous Pigments I materials hidrofòbics”. Jornada de visita de la apFQc (Asociación Profesores de Química-Física) a la UAB. Campus de Bellaterra, 6 de octubre del **2010**.
- 9.- “Nous Pigments i materials hidrofòbics”. IV Jornada dels Ensenyaments Professionals de la Química. Institut de Ciències de l'Educació. Campus de Bellaterra, 1 de juliol, **2011**.

Presentación comunicaciones orales de miembros senior del grupo o estudiantes de doctorado:

- 1.- “Préparation de complexes de métaux de transition de dérivés chiraux de l'acide acétoacétique. Tetrachlorométallates de tetraalkylammonium comme source de métaux” *4ème Journée Chimie Grand Sud-Oest*, Toulouse, **1994**. Autor: N. Gálvez
- 2.- “Nous conceptes en catàlisis” *Primera trobada dels joves investigadors dels Països Catalans*, Sitges, 24-25 enero **2000**. Autor: J. Clariana
- 3.- “Fosfinas, unos excelentes organocatalizadores en adiciones conjugadas”. *XXI Reunión Bienal de Química Orgánica*, Valladolid, **2006**. Autor: C. Gimbert
- 4.- “Phosphanes: excellent organocatalysts for conjugate additions”. Reunión COST D24/0013-02, October **2006**, Roma. Autor: Carolina Gimbert

- 5.- “Preparation and applications of polyfluorinated compounds”. Reunión COST D24/0013-02, October **2006**, Roma. Autor: Dr. R. M. Sebastián
- 6.- “Macrociclos nitrogenados triolefínicos de 15 miembros: complejos y nanopartículas de Pd. Aplicaciones en catálisis”. XXI Reunión Bienal del grupo de Química Orgánica de la RSEQ, Valladolid (España). **2006**. Autor: A. Serra
- 7.- “Highly enantioselective electrophilic amination and Michael addition of cyclic β -ketoesteres induced by lanthanides and (S,S)-ip-pybox”. Jornada de química de Catalunya i del Gran Sud-Oest Francès, **2006**. Autor: A. Pericas
- 8.- “Aerogels de sílice i de carbó nanocomposats amb Fe, Ni, Pd o Eu”. Quarta trobada de Joves Investigadors dels PPCC, Lleida (Spain), 23-24 January **2006**. Autor: S. Martínez
- 9.- “Nuevas estructuras dendríticas capaces de estabilizar nanopartículas metálicas”. XXI Reunión Bienal de Química Orgánica, Valladolid, **2006**. Autor: E. Badetti
- 10.- “New Dendrimeric Structures as Palladium(0) Nanoparticle Stabilizers”. Jornada de Química de Catalunya i del Gran Sud-Oest Francès, Barcelona, **2006**. Autor: E. Badetti
- 11.- “Recoverable and Reusable Carbon Aerogels Doped with Palladium Nanoparticles in Hydrocarbonylation and Sonogashira Reactions”. Reunión COST Action D24/0013-02, Roma, **2006**. Autor: A. Goggiamani (miembro del grupo del Prof. S. Cacchi con el que colaboramos).
- 12.- “Nanopartícules de pal.ladi(0) estabilitzades per sulfurs aromàtics altament fluorats o per materials orgànico-inorgànics fluorats. Estudi de llur activitat catalítica.” *Cinquena trobada de joves investigadors dels països catalans*. Vic, **2008**. Autor: S. Niembro
- 13.- “Carbon aerogels with metallic nanosized particles as catalysts in organic reactions”. *11th European Meeting on Supercritical Fluids*. Barcelona, **2008**. Autor: L. Martín
- 14.- “Phosphine-Free Perfluoro-Tagged Palladium Nanoparticles Supported on Fluorous Reversed-Phase Silica Gel. Application for the C-C cross-coupling Reactions”. *Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry*. Genova 30 giugno-3 luglio **2008**. Autor: A. Prastaro
- 14.- “Nanopartículas de paladio (0): nuevos estabilizantes altamente fluorados y aplicaciones en catálisis asistida por microondas. *XXII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Tarragona 25-28 de junio de **2008**. Autor: S. Niembro
- 15.- “Fluorous sol-gel matrix for Pd nanoparticles: synthesis and catalytic activity.” *I Reunión Anual del Equipo Consolider ORFEO*, Ciudad Real, julio, **2008**. Autor: Dr. A. Shafir
- 16.- “Estudi de la reactivitat de les sals de diazoni altament fluorades centrada en la reacció de Matzuda-Heck. Sisena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans, Valencia, 1-2 febrero **2010**. Autor: J. Salabert
- 17.- “Direct PIFA-promoted arene-arene coupling”. *XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Murcia 16-18 de junio, **2010**. Autor: Dr. A. Shafir

- 18.- “Hypervalent iodine chemistry vs Pd-based cross-coupling: two complementary approaches to oligonaphthalenes”. III School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas, Oviedo, 5-7 de Julio, **2010**. Autor: Dr. A. Shafir
- 19.- “Hypervalent iodine chemistry vs Pd-based cross-coupling: two complementary approaches to oligonaphthalenes” XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica, Huelva, Septiembre **2010**. Autor: Dr. A. Shafir
20. “Fluorous gallic acid derivatives as versatile gelators. Self-assembly into nanosized fibers or balls.” XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica. Murcia 16-18 de junio, **2010**. Autor: E. Faggi
- 21.- What BF_3 can do for iodine(III): possible origins of the efficient Ar-Ar coupling induced by λ^3 -iodanes. IV School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas. Santiago de Compostela, 27-29 de junio del **2011**. Autor: Dr. A. Shafir
- 22.- Direct arene-arene heterocoupling using hypervalent iodine reagents: practical and mechanistic aspects. 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC). Creta (Grecia); 10-15 juliol **2011**. Autor: Dr. A. Shafir
- 23.- New reusable dendrimeric organocatalyst for enantioselective α -aminations of β -ketoesters. V School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas. Jaca, 2-4 de julio del **2012**. Autor: J. Rull
- 24.- Aerogels and Criogels, great catalysis enhancers. XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, 15-18 de septiembre del **2013**. Autor. Prof. E. Molins
- 25.- Phenyl iodine bis(trifluoroacetate): a reactant and a building block in oxidative C-C coupling. XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, 15-18 de septiembre del **2013**. Autor: Dr. A. Shafir
- 26.- Superhidrofobicitat d'un nou colorant polifluorat de tipus Verd de Malaquita VIII Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans. Andorra la Vella (Andorra), 27-29 novembre **2013**. Autor: A. M. Montagut
- 27.- Recoverable supported (+)-Cinchonine organocatalysts for enantioselective α -amination of 1,3-dicarbonyl compounds. Reunión Bienal Química Orgánica Alicante **2014**. Autor: Dr. R. M. Sebastián
- 28.- Recoverable supported (+)-Cinchonine organocatalysts for enantioselective α -amination of 1,3-dicarbonyl compounds. Tolouse. **2015**. Autor: Dr. R. M: Sebastián
- 29.- Direct-observation of Lewis acid-activated hypervalent iodine reagents: structure and reactivity of $\text{PhI}(\text{OAc})_2\cdot\text{BF}_3$. XXVI Reunión Bienal Química Orgánica. Huelva **2016**. Autor: Susana Izquierdo
- 30.- Highly enantioselective α -amination of β -dicarbonyl compounds as precursors of fluorous L-Carbidopa derivatives. XXVI Reunión Bienal Química Orgánica. Huelva **2016**. Autor: Albert Granados

Presentación de Posters y comunicaciones tipo flash:

- 1.- "Marcadores por Fotoafinidad. La Fotosustitución Nucleófila Aromática". J.Marquet, M.Moreno-Mañas, A. Vallribera, A.Castelló, X.Sirera y J.Cervelló. *XI Reunión Bienal de Química Orgánica*. Valladolid, **1985** (Nacional).
- 2.- "Alcoholaciones de Compuestos β -Dicarbonílicos Catalizadas por Cobalto(II). Evidencia de un mecanismo radicalario". J.Marquet, A.González, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera y P.Pacheco. *XII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Cordoba, **1987** (Nacional).
- 3.- "Catalytic effects in the C-Alkylation of β -diketones Mediated by Cobalt(II) Species". J.Marquet, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, A.C.Siani y A.González. *3rd Brazilian Meeting on Organic Synthesis*. Sao Carlos, SP, Brasil, **1989** (Internacional).
- 4.- "The Alkylation of Pentane-2,4-dione through its Cobalt(II) Complex. Mechanistic Studies and Synthetic Advances Derived from them". J.Marquet, A. Vallribera, E.Cayón y M.Moreno-Mañas. *3rd European Symposium on Organic Reactivity*. Goteborg (Suecia), **1991** (Internacional).
- 5.- "The Alkylation of Pentane-2,4-dione through its Cobalt(II) Complex. Mechanistic Studies and Synthetic Advances Derived from them". J.Marquet, A.Vallribera, E.Cayón y M.Moreno-Mañas. *7th European Symposium on Organic Chemistry*. Namur (Bélgica), **1991** (Internacional).
- 6.- "Mechanistic Studies of the Alkylation of β -dicarbonyl compounds through its Co(II) Complexes". A.Vallribera, J.Marquet y M.Moreno-Mañas. *Contact Group FNRS-NFWO*. Haan (Bélgica), **1992** (Internacional).
- 7.- "Chiral Synthesis of Unusual α -Amino Acids. DME as a Safer Alternative Solvent for Schimdt Reactions". A.Vallribera, N.Gálvez, M.Moreno-Mañas y R.M.Sebastián. *Belgium Organic Symposium Synthesis*. Gantes (Bélgica), Julio **1996** (Internacional).
- 8.- "Diastereoselective Alkylation and Michael Additions of Chiral derivatives of Acetoacetic Acid. Preparation of Pure 4,4-Disubstituted 2-Pyrazolines-5-ones. R.M.Sebastián, J.Clariana, N.Gálvez, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera. *10th European Symposium on Organic Chemistry*. Basilea. Suiza, **1997** (Internacional).
- 9.- "Asymmetric Synthesis of Quaternary α -Amino Acids Using D-Ribonolactone Acetonide as a Chiral Auxiliary". A.Vallribera, M.Moreno-Mañas, E.Trepat y R.M.Sebastián. *Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-3)*, Septiembre, **1999** (Internacional).
- 10.- "Diastereoselective Alkylation of β -Dicarbonyl Compounds. Preparation of Amino Acids and Nitrogen Heterocycles" J.Clariana, N.Gálvez, M.Lumbierres, C.Marchi, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, E.Trepat y A.Vallribera. *COST Chemistry Symposium*. Sassari (Cerdeña), Septiembre, **1999** (Internacional).
- 11.- "Synthetic Approaches to (E,E,E)-1,6,11-Tris(arylsulfonyl)-1,6,11-triazacyclopentadeca-3,8,13-trienes" B.Blanco, S.Cerezo, J.Cortés, C.Marchi, M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, J.Torrejón y A.Vallribera. *XIX Colloquium on Heterocyclic Chemistry*, Aveiro-Portugal, Julio, **2000**.

- 12.- “Green Chemistry: a Total Exercise of Catalysts Recovery”. M.Moreno-Mañas, R. Pleixats, A.Vallribera y S.Villarroya. *4th Green Chemistry Conference*, Barcelona, Noviembre, **2002**.
- 13.- “Theoretical Insight on Enantioselective Cyclopropanations Catalyzed by Cu(Adam-Box)” G.Drudís-Solé, F.Maseres, A.Lledós, J.Comelles, A.Vallribera, M.Moreno-Mañas. *Meeting on Computacional Modelling of Catalysis*. Symposium at the Max-Planck-Institut Alemania, **2003**.
- 14.- “(R,R)-Adam-Box, a new enantioselective C₂-symmetrical ligand: enantioselective reactions and theoretical study”. J.Comelles, A.Vallribera, M.Moreno-Mañas, G. Drudís-Solé, F.Maseres, A.Lledós. *13th European Symposium on Organic Chemistry*. Croatia, **2003**.
- 15.- “(R,R)-Adam-Box, a new chiral ligand for asymmetric catalysis. Mechanistic insight into copper(II) Michael Addition.” J.Comelles, M. Moreno-Mañas, A.Vallribera, A. Roglans. *Stereocat 2004 (COST Action D24/0013-02)*. Venecia, **2004**.
- 16.- “15-Membered triolefinic macrocycles as templates for the formation of Pd(0) nanoparticles”. M. Moreno-Mañas, R.Pleixats, Rosa M.Sebastián, A.Serra, R.Soler, A.Vallribera. *Sterocat 2005 (COST Action D24/0013-02)*. Barcelona **2005**.
- 17.- “Nanosized metallic particles embedded in silica and carbon aerogels as catalysts in the Mizoroki-Heck coupling reactions.” S. Martínez, A.Vallribera, C.L.Cotet, M.Popovici, L.Martín, A.Roig, M.Moreno-Mañas, E.Molins. *Stereocat 2005(COST Action D24/0013-02)*. Barcelona, **2005**.
- 18.- “Michael additions catalyzed by phosphines. An overlooked synthetic method.” C.Gimbert, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera. *Sterocat 2005 (COST Action D24/0013-02)*. Barcelona, **2005**.
- 19.- “15-Membered triolefinic macrocycles as templates for the formation of Pd(0) nanoparticles”. M. Moreno-Mañas, R.Pleixats, R.M. Sebastián, A.Serra, R.Soler, A.Vallribera. *6th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry, ISSOC*, Taormina, Italia, **2006**.
- 20.- “Aromatic polyfluorinated thioethers: new stabilizers of palladium(0) nanoparticles active in catalysis”. *Jornada de química de Catalunya i del Gran Sud-Oest Francès*. M.Moreno-Mañas, S.Niembro, A.Vallribera. Barcelona, **2006**.
- 21.- “Estabilización de nanopartículas de paladio(0) con sulfuros aromáticos altamente fluorados”. *III Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo*, Castellón, **2006**. M. Moreno-Mañas, S. Niembro, A. Vallribera
- 22.- “Fluorous-Silica-Supported Palladium Nanoparticles Entrapped in Heavily Fluorinated Compounds: Application to Pd-Catalyzed Heck Reaction”. *International School of Organometallic Chemistry*, Camerino, **2007**. R. Bernini, S. Cacchi, G. Cancelliere, G. Fabrizi, G. Forte, F. Petrucci, S. Niembro, R. Pleixats, A. Prastaro, A. Vallribera.
- 23.- “Aromatic Polyfluorinated thioethers: new stabilizers of palladium(0) nanoparticles active in catalysis”. *Summer school on women-in-nano: career development and research trends*. M.Moreno-Mañas, S.Niembro, A.Vallribera. Tarragona. **2007**.

- 24.- “Metal nanocomposed carbon aerogels as catalysts in specific organic reactions”. *XIV International Sol-Gel Conference*. L.Martín, S.Martínez, A.Roig, A.Vallribera, E.Molins, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, A.Goggiamani, F.Petrucchi. Montpellier, France, **2007**
- 25.- “Covalent copper(II) catalyst for Michael addition. Mechanistic insight.” *15th Symposium on Organic Chemistry*. A.Jutand, M.Moreno-Mañas, E.Pérez, R.M.Sebastián, A.Vallribera. Dublin, Irlanda, **2007**.
- 26.- “Electrochemical Characterization of Nanocomposite Carbon Aerogels”. *11th European Meeting on Supercritical Fluids*. L.Lacroix-Orio, L.Martin, A.Vallribera, N.Casañ, E. Molins. Barcelona **2008**.
- 27.- “Metal nanocomposed carbon aerogels as catalysts in specific organic reactions”. *I Reunión Anual del Equipo Consolider ORFEO*. L.Lacroix-Orio, L.Martin, A.Vallribera, N.Casañ, E. Molins. Ciudad Real, julio, **2008**. Presentación Flash a cargo de L. Martín.
- 28.- “Adiciones de Michael enantioselectivas catalizadas por lantánidos y ligandos quirales tipo box”. *I Reunión Anual del Equipo Consolider ORFEO*. A.Pericas y A.Vallribera. Ciudad Real, julio, **2008**. Presentación Flash a cargo de A. Pericas.
- 29.- “Highly enantioselective electrophilic amination and Michael addition of cyclic β -ketoesteres induced by lanthanides and (S,S)-ip-pybox The mechanism.” *23rd International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2008)*. Book of Abstracts (Poster 923). A. Pericas y A. Vallribera. Rennes, julio **2008**, Francia.
- 30.- “Heck reaction, Suzuki and Sonogashira cross-coupling using phosphine-free perfluoro-tagged palladium nanoparticles supported on fluorosilica gel.” *Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica*. R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, S.Niembro, F.Petrucchi, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastian, R.Soler, M.Tristany y A. Vallribera. Perugia, 25-28 junio **2008**.
- 31.- “Heck reaction, Suzuki and Sonogashira cross-coupling using phosphine-free perfluoro-tagged palladium nanoparticles supported on fluorosilica gel.” *Congresso Nazionale della divisione di chimica Industriale*. R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, E. Mincione, S.Niembro, F.Petrucchi, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastián, R.Soler, M.Tristany y A.Vallribera. Genova, 30 juny- 3 julio **2008**.
- 33.- “Phosphine-free perfluoro-tagged palladium nanoparticles supported on fluorosilica gel. Application for the C-C cross-coupling reactions” *VII Spanish- Italian Symposium on Organic Chemistry*. R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, S.Niembro, F.Petrucchi, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastian, R.Soler, M.Tristany y A. Vallribera. Oviedo, septiembre, **2008**.
- 34.- “Mecanismo de la adición de Michael enantioselectiva de β -cetoesteres bajo catálisis por lantánidos y (S,S)-ip-pybox”. A.Vallribera, A. Pericas, A. Roglans, T. Parella y A. Lledós. *REQOMED IV*, Girona, 15-17 de octubre de **2008**.

- 35.- “Metal Nanoparticles with Non-Conventional Stabilizers” A. Shafir, S. Niembro, M. Planelles, A. Vallribera y R. Pleixats. *e-WISPOC - European Winter School on Physical Organic Chemistry, Bressanone, Italy*, 1-6 de febrero de **2009**.
- 36.- “Ferromagnetic Palladium Nanocatalyst” A. Alonso, M. Muñoz, A. Vallribera, A. Shafir, D. N. Muraviev. *Nanotech Insight* **2009**. Barcelona, 29 March 2009, Spain.
- 37.- “Donnan-exclusion-driven Distribution of Catalytic Ferromagnetic Nanoparticles Synthesized in polymeric fibers” D.N. Muraviev, A. Alonso, M. Muñoz, A. Vallribera, D. Prodius and C. Turta, *FIGIPAS* **2009**, Palermo (Sicilia) 1-4 Julio **2009**.
- 38.- “Recyclable catalytically active superparamagnetic polymer-metal nanocomposites with enhanced structural parameters” A. Alonso, D.N. Muraviev, M. Muñoz, A. Vallribera, A. Shafir. *Trends in Nanotechnology* (TNT), Septiembre 7-11, **2009**, Barcelona.
- 39.- “Catalytically active metal nanoparticles with non-conventional stabilizers” A. Vallribera, A. Shafir, S. Niembro, *ESOC*, Praga, 12-16 julio, **2009**.
- 40.- “Reactivity of highly fluorinated diazonium salts focused on Matsuda-Heck and azo coupling reactions”, J. Salabert, R. Soler, R.M. Sebastián, A. Vallribera. *2nd School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Valencia 6-8 julio **2009** (presentación flash y poster). Autor: J. Salabert.
- 41.- “Preparation of recoverable enantioselective organocatalysts”, E. Faggi, A. Saidi, R.M. Sebastián, A. Vallribera. *2nd School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Valencia 6-8 julio **2009** (presentación flash y poster). Autor: E. Faggi
- 42.- “Mesomorphic compounds: macrocycles, polymacrocycles and their opened precursors”. C.A. Hincapié, A. Zennaro, J. Barberá, J.L. Serrano, R.M. Sebastián, T. Sierra. *2nd School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Valencia, 6-8 Julio **2009** (presentación flash y poster). Autor: C. A. Hincapié
- 43.- Matsuda-Heck’s reaction with highly fluorinated diazonium salts: mechanistic approach. Matsuda-Heck’s in water. *III School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Oviedo, 5-7 de Julio, **2010** (poster). Autor : J. Salabert
- 44.- Hypervalent iodine chemistry for the direct arene-arene coupling. *Twelfth Tetrahedron Symposium*. 21-24 Junio **2011**, Sitges, Spain. E. Faggi, R. Pleixats, R. M. Sebastián, A. Vallribera, A. Shafir, A. Rodríguez-Gimeno, C. Ramírez de Arellano.
- 45.- Matsuda-Heck reaction in water. *IV School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Santiago de Compostela, 27-29, junio, **2011**. Autor (poster y flash): J. Salabert
- 46.- “New hydrophobic coloured materials”. R. Soler, J. Salabert, R. M. Sebastián, A. Vallribera, N. Roma, S. Ricart, E. Molins. *Valencia Fluorine Days. 3rd International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agriculture Sciences*. Universitat de Valencia. 20-24 de Mayo **2012**.

- 47.- PhIX₂.BF₃: A reagent for direct formation of extended polynaphthalenes. W. Guo, E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera, R. Pleixats, A. Shafir. Autors (poster y flash): W. Guo. *V School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Jaca, 2-4 de julio del **2012**.
- 48.- The use of hypervalent iodine reagents in the direct oxidative formation of Csp²-Csp³. Z. Jia, R. M. Sebastián, R. Pleixats, A. Shafir, A. Vallribera. *V School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Jaca, 2-4 de julio del **2012**.
- 49.- Enantioselective α -hidrazination reaction catalyzed by a nanoparticle-supported cinchonine derivative. L. Santacruz, A. Vallribera, A. Shafir. *V School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Jaca, 2-4 de julio del **2012**.
50. The use of hypervalent iodine reagents in the direct oxidative formation of Csp²-Csp³. Zhiyu Jia, Adelina Vallribera, A. Shafir. *VI School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Alicante, 3-5 de junio del **2013**.
- 51.- Aerogels and criogels, great catalysis enhancers. E. Molins, E. Taboada, L. Martín, J. Llorca, A. Vallribera. *XVII International Sol-Gel Conference*. Madrid, 25-30 agosto, **2013**.
- 52.- Superhydrophobicity promoted by a new polyfluorinated dye with a Malachite Green core. A. M. Montagut, E. Gálvez, A. Shafir, R. M. Sebastián, A. Vallribera. *VII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Barcelona, 25-27 Junio, **2014**.
- 53.- New Quinine-based dendritic organocatalysts: recovery studies on the enantioselective α -arylation of keto esters. J.-J. Jara, R. M. Sebastián, A. Vallribera, A.-M. Caminade. *VII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Barcelona, 25-27 Junio, **2014**.
- 54.- An alternative to the classical α -arylation. A. Vallribera, Z. Jia, A. Shafir, E. Gálvez, R. Pleixats, R. M. Sebastián, A. Alvarez-Larena, E. Martin (póster). *VIII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Sevilla, 15-17 Junio, **2015**.
- 55.- Enantioselective α -amination of fluorous β -ketoacids. A. Granados, A. del Olmo, J. Miquel, T. Billard, A. Vallribera. *VIII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Sevilla, 15-17 Junio, **2015**.
- 56.- Synthesis of hydrophobic indigo derivatives. A. M. Montagut, R. M. Sebastián, A. Vallribera. *VIII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Sevilla, 15-17 Junio, **2015**.
- 57.- Reactive dyes for superhydrophobic cotton. A. Vallribera. *19th European symposium on organic chemistry*, 12-16 de julio, Lisboa, Portugal **2015**.
- 58.- Sinergic effect of microbicidal materials. A. M. Montagut, R. M. Sebastián, A. Vallribera. *IX International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. San Sebastián, 6-8 Julio, **2016**.
- 59.- Fluorous L-Carbidopa precursors. Experimental synthesis and atomistic simulations. A. Granados, F. Peccati, M. Sodupe, A. Vallribera. *IX International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. San Sebastián, 6-8 Julio, **2016**.

- 60.- Metal free α -arylation: halogen retention via hypervalent activation. Y. Wu, S. Bouvet, R. M. Sebastián, R. Pleixats, A. Vallribera, A. Shafir (poster). XXVI Reunión Bienal Química Orgánica. Huelva, 14-17 junio **2016**.
- 61.- Reactive dyes for superhydrophobic cotton. A. Vallribera, R. M. Sebastián, A. Shafir, J. Salabert, A. M. Montagut, R. Soler, E. Gálvez (poster). XXVI Reunión Bienal Química Orgánica. Huelva, 14-17 junio **2016**.

Asistencia a otros congresos o reuniones científicas:

- 1.- *XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry*, Toledo, **1990**
- 1.- *Journe Scientifique Dediee a Marc Julia*, Paris, Noviembre, **1992**.
- 2.- *XVI Reunión Bienal de Química Orgánica*, Ciudad Real, Abril, **1997**.
- 3.- *XVII Reunión de Química Orgánica*, Logroño, Junio, **1998**
- 4.- *Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgànica*, Girona, Septiembre, **1998**.
- 5.- *International Symposium on Macrocyclic Chemistry*, Barcelona, Julio, **1999**
- 6.- *Reunión COST D12/0011/98*, Paris, Septiembre, **1999**.
- 7.- *XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica*, La Coruña, Abril, **2000**.
- 8.- *Eighth Tetrahedron Symposium*, Berlin, 26-29 junio, **2007**.
- 9.- *Cinquena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans*, Vic, **2008**.
- 10.- *11th European Meeting on Supercritical Fluids. New Perspectives in Supercritical Fluids: Nanoscience, Materials and Processing*, Bellaterra, 4-7 Mayo, **2008**.
- 11.- *XXII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Tarragona 25-28 de junio, **2008**.
- 12.- *I Reunión Anual del Equipo Consolider ORFEO*, Ciudad Real, julio, **2008**
- 13.- *Work-Meeting of the Scientific Commitee of the project Consolider ORFEO*, York, 12 de abril, **2010**
- 14.- *XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Murcia 16-18 de junio, **2010**.
- 15.- *III School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Oviedo, 5-7 de Julio, **2010**
- 16.- *Simposio Científico Fundación Lilly*, Madrid 14-15 de Abril, **2011**
- 17.- *IV School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Santiago de Compostela, 27-29, junio, **2011**
- 18.- *V School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Jaca, 2-4 de julio del **2012**
- 19.- *XXIV Reunión Bienal de Química Orgànica*. San Sebastián, 11-13 de julio **2012**.
- 20.- *VI School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Alicante, 3-5 de junio del **2013**.

- 21.- *VII School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Barcelona, 25-27 de junio, **2014**.
- 22.- *VIII School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Sevilla, 15-17 de junio del **2015**

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

1

Título: Contribución Electroquímica al Estudio de las Reacciones de Alquilación de Compuestos β -Dicarbonílicos con Haluros de Alquilo.

Doctorando: Abdellah Anhari

Universidad: Autónoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Mayo 2000

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

2

Título: Aplicacions de Derivats Quirals de l'Àcid Acetoacètic

Doctorando: Elisenda Trepà i Guixer

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre de 2001

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

3

Título: L'Adamantil, un Substituent Voluminós en Bisoxazolines. Catàlisi Asimètrica i Estudis Mecanístics.

Doctorando: Josep Comelles i Espuga

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Abril 2005

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

4

Título: Preparació i caracterització d'aerogels nanocomposats amb metalls. Aplicacions en catàlisi.

Doctorando: Sandra Martínez Crespià

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Octubre 2006

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

5

Título: Estudi teòric de reaccions enantioselectives catalitzades per metalls de transició

Doctorando: Galí Drudis Solé

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2007

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

6

Título: Organocatàlisi d'addicions conjugades mitjançant fosfines. Reciclatge i mecanisme. Síntesi de benzotiazines.

Doctorando: Carolina Gimbert Suriñach

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Junio 2008

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

7

Título: Compostos altament fluorats. Aplicacions en catàlisis i preparació de nous materials

Doctorando: Roger Soler i Palau

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2009 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

8

Título: Nanopartículas metálicas soportadas en materiales altamente fluorados y su aplicación como catalizadores recuperables

Doctorando: Sandra Niembro Puiggené

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2010 Calificación: Sobresaliente Cum Laude. **Premio Extraordinario**

9

Título: Catàlisi asimètrica amb lantànids: aplicacions en addicions de Michael enantioselectives i el seu mecanisme. Síntesi de L-Carbidopa

Doctorando: Àlex Pericas Cano

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Febrero 2011 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

10

Título: Preparación, caracterización y aplicación de aerogeles de carbono nanocompuestos con metales como catalizadores y electrocatalizadores de reacciones orgánicas.

Doctorando: Laura Martín Sánchez

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Julio 2012 Calificación: Apto Cum Laude

11

Título: Nanopartículas de Oro y de Iridio y su aplicación en catálisis

Doctorando: Lynay Santacruz Gutiérrez

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Julio 2013 Calificación: Apto

12

Título: Reacció de Matsuda-Heck: estudi de la seva viabilitat en medi aquós; utilització per a la síntesi de compostos altament fluorats. Preparació de colorants hidrofòbics derivats d'azobenzè i d'antraquinona

Doctorando: Jordi Salabert Sabaté

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2013 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

13

Título: Transformations promoted by the hypervalent iodine reagents

Doctorando: Zhiyu Jia

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Marzo 2014 Calificación: Sobresaliente

14

Título: Adiciones de Michael: catálisis por fosfinas, metales de transición y estudios mecanísticos

Doctorando: Elisabet Pérez Vico

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Noviembre 2015. Calificación: Sobresaliente

15

Título: Nuevos colorantes hidrofóbicos aplicados a la tinción de tejidos. Materiales modificados con nanopartículas de plata y antibióticos

Doctorando: Ana María Montagut Pérez

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Noviembre 2017. Calificación: Sobresaliente Cum Laude (Tesis Internacional)

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Evaluation Committee of the “Blanc” and Young Researchers Programmes

Entidad de la que depende: French National Research Agency (ANR)

Tema: Chimie du solide, colloïdes, physicochimie

Fecha: 2010-2011-2012

Título del Comité: Comité Científico de la “International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno-Mañas”

Entidad de la que depende: Equipo Consolider y posteriormente RED ORFEO-CINQA

Tema: Organometallic Chemistry

Fecha: 2008 Ciudad Real; 2009 Valencia; 2010 Oviedo; 2011 Santiago de Compostela; 2012 Jaca; 2113 Alicante; 2014 Barcelona; 2015 Sevilla, 2016 San Sebastián; 2017 Ciudad Real

Título del Comité: Evaluation Committee for the 2014 and 2015 generic call proposals

Entidad de la que depende: French National Research Agency (ANR)

Tema: Industrial Renewal

Fecha: 2014/2015

Título del Comité: Comité d’Evaluation Scientifique des pré-propositions “Axe 4-Chimie Durable, Produits, Procédés associés”

Entidad de la que depende: French National Research Agency (ANR)

Tema: Industrial Renewal

Fecha: 2015/2016

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Reunión COST D12/0011/98 (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research)

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2000 Lugar: Barcelona

Título: Reunión COST D24/0013-02

Tipo de actividad: Jornadas Científicas

Ámbito: Internacional

Fecha: Enero 2004 Lugar: Barcelona

Título: Miembro del comité organizador

“Stereocat 2005”, simposium de grupos COST dedicado a “*Sustainable Chemical Processes: Stereoselective Transition Metal-Catalyzed Reactions*”

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2005 Lugar: Barcelona

Título: Responsable organización

Reunión del comité científico del Proyecto Consolider Ingenio 2010 (CSD2007-00006))

Tipo de actividad: Reunión Científica

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 2010 Lugar: Sitges

Título: Miembro del comité organizador

VII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 2014 Lugar: Barcelona

Título: Miembro del comité organizador

Reunión del Comité Científico de la Red ORFEO-CINQA

Tipo de actividad: Reunión Científica

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 2016 Lugar: Barcelona

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Avances en catálisis y nuevas metodologías sintéticas (CTQ2011-22649)

Tipo de actividad: Investigador principal

Fecha: desde enero 2011

Título: Síntesis y reactividad de compuestos polifluorados, macrociclos, dendrímeros y aerogeles. Aplicaciones en catálisis y en química de materiales (CTQ2008-05409-C02-01/BQU)

Tipo de actividad: Investigador principal

Fecha: desde enero 2008

Título: Consolidar Ingenio 2010 (CSD2007-00006)

Tipo de actividad: Investigador principal del grupo de la UAB

Fecha: desde octubre del 2007

Título: Metales de transición en medios no convencionales como catalizadores en síntesis orgánica (CTQ2005-04968-C02-01/BQU)

Tipo de actividad: Investigador principal desde el fallecimiento del Prof Marcial Moreno-Mañas

Fecha: desde febrero del 2006

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Dirección y supervisión de Tesis Doctorales y Trabajos Experimentales:

- 1.- Supervisión de los trabajos experimentales de la "Memoire" de Jean-Francois Cordier para la obtención del "Grade de Licencié en Sciences Chimiques" con el título de "Etude de la diastéréosélectivité des cycloadditions [2+2] de cétène-iminiums chiraux aux oléfines". Laboratoire de Chimie Organique de Synthèse. Faculté des Sciences. Université Catholique de Louvain. 1993. Calificación de Plus Gran Distinction.
2. - Supervisión de los trabajos experimentales (sep. 93-ener. 94) de Imma Padros sobre la preparación de complejos metálicos de derivados homoquirales del ácido acetoacético. Universidad Autónoma de Barcelona.
- 3.- Codirección del "Treball de recerca" de Abdellah Anhari defendido en Septiembre de 1995 con el título "Contribución Electroquímica al Estudio de las Reacciones de Alquilación de Compuestos b-Dicarbonílicos con Haluros de Alquilo", que mereció la máxima calificación de Sobresaliente. Universidad Autónoma de Barcelona.
- 4.- Supervisión de los trabajos experimentales (enero 96-97) de Neus Serra. Universidad Autónoma de Barcelona.
- 5.- Codirección del "Treball de recerca" de Rosa Maria Sebastián defendido en diciembre de 1995 con el título de "Derivados Quirales del Acido Acetoacético. Reactividad y Formación de Complejos Metálicos", que mereció la máxima calificación de Sobresaliente. Universidad Autónoma de Barcelona.
Supervisión de la Tesis Doctoral con el título "Derivados Enantioméricamente Puros del Ácido Acetoacético. Preparación y Reactividad Química", que mereció la máxima calificación de Apto cum laude por Unanimidad. Universidad Autónoma de Barcelona, 1997.
- 6.- Supervisión de la Tesis Doctoral de Nicanor Gálvez con el título "Preparació i Reducció de β -Dicetones amb Elevat Impediment Estèric. Exemples de Sistemes amb Reactivitat Anti-Curtin-Hammett. Inducció d'Asimetria en les Alquilacions i en les Addicions de Michael de Compuestos 1,3-Dicarbonílicos Homoquirals Induïdes per Metalls de Transició", que mereció la máxima calificación de Apto cum laude por Unanimidad. Universidad Autónoma de Barcelona, 1997.
- 7.- Codirección del "Treball de recerca" de Jaume Clariana Fresno defendido en septiembre de 1997 con el título de "Addicions de Michael Diastereoselectives de la (4S)-N-Acetoacetil-4-benziloxazolidin-2-ona sota Catalisi per Complexos de Metalls de Transició", que mereció la máxima calificación de Sobresaliente. Universidad Autónoma de Barcelona.
Supervisión de la Tesis Doctoral con el título "Addicions de Michael Catalitzades per Ni(II). Formació de Centres Quaternaris i Addicions Diastereoselectives de (4S)-N-Acetoacetil-4-benziloxazolidin-2-ona. Síntesi i Aplicacions de la 2-(1-Adamantil)glicina Enantiomèricament Pura", que mereció la máxima calificación de Apto cum laude por Unanimidad. Universidad Autónoma de Barcelona, 2000.
- 8.- Dirección del "Treball de recerca" de Elisenda Trepas defendido en Marzo de 1999 con el título "Síntesi d'Aminoàcids Disubstituïts Utilitzant Derivats de Carbohidrats com a Auxiliars Quirals" que mereció la máxima calificación de Sobresaliente.
- 9.- Codirección del "Treball de recerca" de Maria Lumbreras defendido en Junio de 1999 con el título "Addicions conjugades diastereoselectives de 2-metilacetoacetats de diversos inductors de quiralitat sota catalisi per Ru(II)" obteniendo la máxima calificación. Supervisión de la Tesis Doctoral de Maria Lumbreras defendida en 2001 en la Universidad Autónoma de Barcelona.
- 10.- Dirección del "Treball de recerca" de Javier Torrejón defendido en Junio del 2000 con el título de "Síntesis de Nuevos Macrociclos (E,E,E)-1,6,11-tris(arilsulfonil-1,6,11-triazaciclopentadeca-3,8,13-trieno" que mereció la máxima calificación de Sobresaliente.
- 11.- Dirección del "Treball de recerca" de Miriam Mesguer defendido en Mayo de 2001.
- 12.- Codirección del "Treball de recerca" de Josep Comelles defendido en Marzo 2002.

- 13.- Codirección del Master en Experimentación Química de Elisabet Pérez defendido en Diciembre 2003.
- 14.- Codirección del “Treball de recerca” de Sandra Martínez Crespiera defendido en Marzo del 2004.
- 15.- Codirección del “Treball de recerca” de Roger Soler Palau defendido en Diciembre del 2004.
- 16.- Codirección del “Treball de recerca” de Carolina Gimbert Suriñach defendido en Junio del 2005.
- 17.- Codirección del Master en Experimentación Química de Paula de Mendoza defendido en Junio del 2005.
- 18.- Codirección del Master en Experimentación de Àlex Pericas defendido en Diciembre del 2005.
- 19.- Dirección del Master en Experimentación Química de Sandra Niembro defendido en Julio del 2006.
- 20.- Dirección del Master en Experimentación Química de Juan José Segura defendido en Septiembre del 2006.
- 21.- Dirección del Master en Ciencia y Tecnología Químicas de Rubén Jiménez Solano defendido en Septiembre del 2007.
- 22.- Codirección del Master en Ciencia y Tecnología Químicas de Jordi Salabert defendido en Septiembre del 2008.
- 23.- Codirección del Master en Ciencia y Tecnología Químicas de Anas Saidi defendido en Septiembre del 2009.
- 24.- Codirección del Master en Experimentación Química de Miguel Sierra defendido en Septiembre 2011.
- 25.- Codirección del Master en Experimentación Química de Anna Santillana defendido en Septiembre 2011.
- 26.- Codirección del Master en Experimentación Química de Sílvia Donnici defendido en Septiembre 2011.
- 27.- Codirección del Master en Ciencia y Tecnología Químicas de María del Mar Silva defendido en Septiembre del 2012.
- 28.- Codirección del Master “Industrial Chemistry and Introduction to Chemical Research” de Ana María Montagut defendido el septiembre de 2013.
- 29.- Dirección del Master en Experimentación Química de Anna del Olmo defendido en Enero 2015.
- 30.- Dirección del Master “Industrial Chemistry and Introduction to Chemical Research” de Pere Verdugo defendido el septiembre de 2016.
- 31.- 30.- Dirección del Master “Industrial Chemistry and Introduction to Chemical Research” de Pau Sarró defendido el septiembre de 2017.

Dirección de trabajos de fin de grado:

Camille Andriny (Montpellier) (2012); Christian Casas (2013); Ernest Martinez (2014); Joan Miguel (2015); Noelia Moron (2015); Sergi Ordeix (2016); Ana Ballesteros (2017); Marc Alcaraz (2017)

Actividad Institucional

2000-2001 Director de la Unidad de Química Orgànica (UAB)

1998-1999	Responsable de Seguridad de la Unidad de Química Orgànica (UAB)
2000-2004	Miembro de la Comisión de Seguridad del Departamento de Química (UAB)
1999-2002	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2002-2004	Miembro electo del Claustro de la UAB
2002-2004	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2004-2007	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2008-2009	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2009-	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2009-2012	Secretaria del Departamento de Química (UAB)
2009-2012	Responsable de Seguridad del Departamento de Química (UAB)
2010-	Miembro del Comité de Seguridad del Centro de las Facultades de Ciencias y Biociencias (Edificio C de la UAB)
2012-2013	Responsable de Profesorado del Departamento de Química (UAB)
2017-2018	Coordinadora de Química Orgánica (UAB)
2017-	Coordinadora de Seguridad de la Facultad de Ciències (UAB)

Pertenencia a Asociaciones Profesionales

1999-	Miembro de la Real Sociedad Española de Química
1996-	Miembro de la Sociedad Catalana de Ciencias

Evaluaciones positivas de la Actividad Docente e Investigadora

Acreditación Catedrático desde febrero del 2010

Evaluación positiva de cuatro sexenios de investigación (periodo comprendido entre 1987/2011)

Evaluación positiva de cinco quinquenios de docencia (periodo comprendido hasta el 30/05/2014)

Evaluación positiva de cuatro tramos de investigación catalanes 1987/2011

Evaluación positiva del periodo de actividad docente 2004-2009 y 2009-2014 (AQU Catalunya)

“Distinció Jaume Vicens Vives” a los profesores de la Facultad de Veterinaria (2002), por la mejora de la calidad docente.

Actuaciones como evaluador

2010-2012.-Miembro de la Comisión de expertos Evaluation « *Chimie du Solide, Colloïdes, Physicochimie*» pour les programmes Blanc et JCJC (French National Research Agency) (ANR) 2010, 2011 y 2012.

2013.- Miembro de la Comisión de expertos para la Evaluación proyectos de Investigación de la Junta de Andalucía en 2013

2014.-Experto en la selección de proyectos del ANR 2014.

2015.- Evaluador externo de la Agencia nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Programa Salvador de Malariaga 2015

2015.- Evaluador de la Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Evaluación Expost de Proyectos de Excelencia.

2016.- Experto en la selección de proyectos del ANR 2016.

2016.- Miembro del Comité d'évaluation scientifique "Systèmes catalytiques et procédés de synthèse" (ANR 2016).

2017.- Miembro del Comité d'Évaluation Scientifique «Méthodes et procédés de synthèse - Catalyse – Chimie organique et de coordination" (ANR 2017).