



Francisco Sánchez Sancho

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/01/2017

v 1.4.0

388f16061370eb269b8f02d2edff6f90

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El Dr. Francisco Sánchez-Sancho, Científico Titular del CSIC (IQM) posee más de 20 años de experiencia en investigación, tanto en la academia como en la industria farmacéutica. Licenciado en Química (Orgánica) en 1992 (UAM-Madrid), grado en 1993 y doctorado en Química Orgánica (1999, CSIC-UAM, Madrid). Estancia predoctoral en el Dyson Perrins Laboratory (1996, Universidad de Oxford). Investigador postdoctoral en un proyecto europeo (1999-2001, Hospital Carlos-Haya / Universidad de Málaga). Siete años de experiencia en la Industria Farmacéutica (2001-2008, PharmaMar SA, Departamento de Química Médica (I + D)). Científico Titular del Instituto de Química Médica del CSIC (Madrid) desde 2008. Cuenta con una dilatada experiencia en Química Orgánica, Síntesis Asimétrica, Química Médica, sistemas Nanomoleculares, productos naturales, descubrimiento de fármacos, desarrollo de procesos, Lead optimization, Gestión de Laboratorios, Proyectos y equipos de investigación, etc Es autor de numerosas publicaciones en revistas reconocidas internacionalmente, contribuciones a la enciclopedia electrónica de los reactivos en la síntesis orgánica (e-EROS), comunicaciones científicas en congresos nacionales e internacionales, director de tesis doctorales y proyectos de Master, inventor de patentes de compuestos con propiedades antitumorales, participación en unos proyectos de investigación financiados por diferentes administraciones. El Dr. Francisco Sánchez-Sancho posee una gran experiencia en el sector farmacéutico, en el área del descubrimiento y desarrollo de fármacos (proyectos PETRI, IMADE). Destaca su participación en el desarrollo de un fármaco desde sus etapas iniciales hasta su aprobación para ensayos clínicos (FDA/EMEA). Este conocimiento proviene de su trabajo en la empresa biotecnológica Pharmamar S.A., ocupando distintos puestos de responsabilidad en el Departamento de Procesos Químicos (Química Médica, I+D) durante 7 años, llegando a desempeñar el puesto de Jefe de Departamento de Procesos Químicos (Química Médica, I+D). En la actualidad sus intereses científicos se centran principalmente en el descubrimiento y desarrollo de fármacos innovadores en el tratamiento y diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas (CTQ2009-07664 y CTQ2014-52213-R) y cáncer.

**Francisco Sánchez Sancho**

Apellidos: **Sánchez Sancho**
 Nombre: **Francisco**
 DNI: **51396720**
 Fecha de nacimiento: **10/02/1969**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Ciudad de nacimiento: **MADRID**
 Dirección de contacto: **calle Suecia, 95A, 7ºA**
 Código postal: **28022**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **MADRID**
 Teléfono fijo: **(+34) 913063625**
 Correo electrónico: **francisco.sanchez@csic.es**
 Teléfono móvil: **(+34) 629733887**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: QUÍMICA MÉDICA I, Instituto de Química Médica
Categoría profesional: CIENTÍFICO TITULAR
Fecha de inicio: 18/08/2008
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Pharma Mar, S.A.	Jefe de Departamento (Química Médica, I+D)	2004
2	Pharma Mar, S.A.	Jefe de Equipo (Química Médica, I+D)	2003
3	Pharma Mar, S.A.	Investigador senior (Química Médica, I+D)	2001
4	Universidad de Málaga - Hospital Carlos Haya	Becario postdoctoral	1999

1 Entidad empleadora: Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Jefe de Departamento (Química Médica, I+D)
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2008 **Duración:** 4 años



- 2** **Entidad empleadora:** Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Jefe de Equipo (Química Médica, I+D)
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2004 **Duración:** 1 año
- 3** **Entidad empleadora:** Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Investigador senior (Química Médica, I+D)
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2003 **Duración:** 2 años
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de Málaga - Hospital Carlos Haya **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2001 **Duración:** 1 año - 9 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Grado de Licenciatura
Nombre del título: Grado de Licenciatura en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 09/1993
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: LICENCIADO EN CIENCIAS QUÍMICAS (Especialidad: Q. Orgánica)
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/1992

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencia y Tecnología Química
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 04/1999

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** GESTIÓN DE LAS EMOCIONES
Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 26/05/2015 **Duración en horas:** 10 horas
- 2 Título de la formación:** TALLER DE COACHING
Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 10/04/2013 **Duración en horas:** 15 horas
- 3 Título de la formación:** INGLES PARA CIENTIFICOS NIVEL AVANZADO
Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 14/06/2011 **Duración en horas:** 20 horas



- 4 Título de la formación:** Presentaciones de Alto Impacto: Niveles I y II
Entidad de titulación: Imantia **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 2008 **Duración en horas:** 32 horas
- 5 Título de la formación:** Diseño de experimentos
Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2007 **Duración en horas:** 24 horas
- 6 Título de la formación:** Pharmaceutical Quality Risk Management ICH Q9
Entidad de titulación: Development Team Consulting S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 2007 **Duración en horas:** 2 horas
- 7 Título de la formación:** Effective Project Management
Entidad de titulación: Center for Professional Advancement **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 2005
- 8 Título de la formación:** Jornadas sobre Negociación en situaciones de presión y ante personas difíciles
Entidad de titulación: Seldes Consultores S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 2005 **Duración en horas:** 16 horas
- 9 Título de la formación:** El papel de la Síntesis Orgánica en la Industria Farmacéutica
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1998 **Duración en horas:** 20 horas
- 10 Título de la formación:** Curso Avanzado de Resonancia Magnética Nuclear
Entidad de titulación: Comité de Espectroscopía de la Sociedad Española de Óptica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 1997 **Duración en horas:** 24 horas
- 11 Título de la formación:** Relación Estructura –Actividad y Modelización Molecular
Entidad de titulación: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1996 **Duración en horas:** 8 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Español		C1	C1	C1	C1
Ingés medio		C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Química Médica
Titulación universitaria: Curso de Especialización en Química Médica
Fecha de inicio: 15/02/2016 **Fecha de finalización :** 11/03/2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad de realización: Instituto de Química Médica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Química Médica
Titulación universitaria: Master Interuniversitario en Química Orgánica
Fecha de inicio: 02/11/2015 **Fecha de finalización :** 04/12/2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Química Médica
Titulación universitaria: Master Interuniversitario en Química Orgánica
Fecha de inicio: 29/09/2014 **Fecha de finalización :** 17/10/2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Química Médica
Titulación universitaria: Master Interuniversitario en Química Orgánica
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización :** 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad de realización: Instituto de Química Médica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Química Médica
Titulación universitaria: Master Universitario en Química Orgánica
Fecha de finalización: 2017
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Nuevos compuestos heterocíclicos con potencial aplicación como radiotrazadores PET para diagnóstico in vivo de distintas tauopatías
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Alumno/a: Elena Uriarte Herrero
Fecha de defensa: 14/07/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Título del trabajo:** Síntesis de nuevos compuestos para su utilización como radiotrazadores PET en el diagnóstico in vivo de la enfermedad de Alzheimer y otras tauopatías
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Alumno/a: Daniel Márquez Martín
Fecha de defensa: 14/07/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Título del trabajo:** Síntesis y Desarrollo de nuevos Radiotrazadores PET para el Diagnóstico in vivo de la Enfermedad de Alzheimer y otras Tauopatías
Entidad de realización: Universidad de Alcalá de Henares
Alumno/a: BLANCA ALONSO JIMÉNEZ
Fecha de defensa: 27/06/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 4 Título del trabajo:** Síntesis de nuevos inhibidores de la dimerización de ERK y evaluación de su potencial antitumoral
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Alumno/a: Adán Mateu Roldán
Fecha de defensa: 22/09/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 5 Título del trabajo:** Síntesis de nuevos inhibidores de la dimerización de ERK y evaluación de su potencial antitumoral
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Alumno/a: Iago Paris Pérez
Fecha de defensa: 17/07/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 6 Título del trabajo:** Nuevos compuestos frente a Células Madre Tumorales como una nueva estrategia terapéutica en Cáncer de mama
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: Ana Belen Torres Zaguire
Fecha de defensa: 2014
Tipo de entidad: Universidad
- 7 Título del trabajo:** Síntesis de Fármacos Novedosos para el Tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: Vanesa Rivilla García
Fecha de defensa: 2014
Tipo de entidad: Universidad



- 8 Título del trabajo:** Síntesis de Fármacos Novedosos para el Tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandra Riesco Domínguez
Fecha de defensa: 2013
- 9 Título del trabajo:** Síntesis de Fármacos Innovadores. Nuevas Estructuras, Estrategias de Síntesis y Optimización con Aplicación en Enfermedades Neurodegenerativas
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Saúl Gómez García
Fecha de defensa: 2012
- 10 Título del trabajo:** Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Nuevos Ligandos Cannabinoides con Aplicación Terapéutica en el Tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Antonio Romero Revilla
Fecha de defensa: 2010
- 11 Título del trabajo:** Búsqueda de posibles inhibidores de calpaina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: César Arenas López
Fecha de defensa: 2001
- 12 Título del trabajo:** Influencia del disolvente sobre el curso estereoquímico de la reacción de Wittig de amino-aldehidos N-prottegidos con iluros estabilizados
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Mann Morales
Fecha de defensa: 2000

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Pequeñas aportaciones al descubrimiento de nuevos fármacos. Aplicaciones en Cáncer y Neurodegeneración
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 27/10/2015
- 2 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Nuevos Medicamentos de Origen Marino para el Tratamiento del Cáncer
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 05/2008
- 3 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos Antitumorales de Origen Marino
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 1



Fecha de impartición: 12/2006

4 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Fármacos Antitumorales de Origen Marino

Entidad organizadora: Instituto de Química Médica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Horas impartidas: 1

Fecha de impartición: 03/2006

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Síntesis y desarrollo de radiotrazadores PET-selectivos para proteína tau: Diagnóstico in vivo de la enfermedad de Alzheimer y otras tauopatías

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aurelio García Csaky; Miguel Angel Pozo García

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD (CTQ2014-52213-R)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 116.160 €

2 Nombre del proyecto: Desarrollo de fármacos innovadores para la enfermedad de Chagas.

Entidad de realización: Instituto de Química Médica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (TRA2009-0085)

Fecha de inicio: 2010

Duración: 1 año

3 Nombre del proyecto: Investigación y Desarrollo de Fármacos Innovadores para la Enfermedad de Chagas.

Entidad de realización: Instituto de Química Médica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Entidad/es financiadora/s:

CSIC (2009UY0003)

Fecha de inicio: 2010

Duración: 1 año

4 Nombre del proyecto: Nuevas aproximaciones para el descubrimiento y desarrollo de fármacos innovadores en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Entidad de realización: Instituto de Química Médica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (CTQ2009-07664)

Fecha de inicio: 2009

Duración: 3 años - 6 meses



- 5** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO QUÍMICO, ESTUDIOS MICROBIOLÓGICOS Y DESARROLLO PRECLÍNICO DE PM050489 (PIE-2008)
Entidad de realización: Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Entidad/es financiadora/s:
Area de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 año
- 6** **Nombre del proyecto:** Diseño, síntesis y optimización de nuevos ligandos cannabinoides con potencial aplicación en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y cáncer
Entidad de realización: Instituto de Química Médica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Entidad/es financiadora/s:
CSIC (2008801121)
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 año
- 7** **Nombre del proyecto:** Investigación y Desarrollo de Agentes Quimioterápicos Derivados de Aza y Tiazaheterociclos
Entidad de realización: Instituto de Química Médica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Entidad/es financiadora/s:
CSIC (2007UY0004)
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 año
- 8** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO FARMACÉUTICO DE NUEVOS CANDIDATOS CLÍNICOS (IMADE 5/ 2006)
Entidad de realización: Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Entidad/es financiadora/s:
Area de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 1 año
- 9** **Nombre del proyecto:** DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS INNOVADORES DE ORIGEN MARINO CONTRA EL CÁNCER (FIT-1000-2006-78)
Entidad de realización: Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Industria Transporte y Comunicaciones (MITYC)
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 1 año
- 10** **Nombre del proyecto:** Nuevos Cannabinoides: Síntesis, Optimización, Compuestos de Acción Dual y Cannabinoides Hidrosolubles (SAF2006-13391-C03-02)
Entidad de realización: Instituto de Química Médica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 3 años
- 11** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO INDUSTRIAL Y ESCALADO DE PROCESOS DE DOS NUEVOS COMPUESTOS ANTINTUMORALES PARA ENSAYOS CLÍNICOS: ZALYPSIS Y PM02734 (FIT-320100-2005-59)
Entidad de realización: Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Industria Transporte y Comunicaciones (MITYC)



Fecha de inicio: 2005

Duración: 1 año

12 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE DOS NUEVAS FAMILIAS DE COMPUESTOS ANTITUMORALES LAMELARINAS Y VARIOLINAS (FIT-3201100-2005-58)

Entidad de realización: Pharma Mar, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Industria Transporte y Comunicaciones (MITYC)

Fecha de inicio: 2005

Duración: 1 año

13 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS MOLECULAS ANITUMORALES (CIT-320100-2005-10)

Entidad de realización: Pharma Mar, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)

Fecha de inicio: 2005

Duración: 1 año

14 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO NUEVOS DERIVADOS DE COMPUESTOS ANTITUMORALES (FIT-320100-2004-38)

Entidad de realización: Pharma Mar, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Industria Transporte y Comunicaciones (MITYC)

Fecha de inicio: 2004

Duración: 1 año

15 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS MOLECULAS ANTITUMORALES (FIT-040000-2003-37)

Entidad de realización: Pharma Mar, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Industria Transporte y Comunicaciones (MITYC)

Fecha de inicio: 2003

Duración: 1 año

16 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS ANTITUMORALES: ES285, Tio coralina, Crambescidina, Variolina B, Lamelarina y Truncamida A (FIT-040000-2002-40)

Entidad de realización: Pharma Mar, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Industria Transporte y Comunicaciones (MITYC)

Fecha de inicio: 2002

Duración: 1 año

17 Nombre del proyecto: Desarrollo de un nuevo método in vitro para cuantificar anticuerpos IgE a betalactámicos, basado en la producción de una fase sólida multiepitope (1FD97-516)

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Cultura.

Fecha de inicio: 1999

Duración: 2 años

18 Nombre del proyecto: Protección natural de plantas contra insectos fitófagos: Metabolitos secundarios (AGF98-0805-C02-02)

Entidad de realización: Instituto de Química

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Orgánica General



Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Cultura-CICYT

Fecha de inicio: 1998

Duración: 3 años

- 19 Nombre del proyecto:** Acilasa I como biocatalizador en química orgánica: Aplicaciones sintéticas y estudios mecanísticos

Entidad de realización: Instituto de Química Orgánica General

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Entidad/es financiadora/s:

Acción Especial del CSIC

Fecha de inicio: 1997

Duración: 1 año

- 20 Nombre del proyecto:** Preparación de oligosacáridos y glicósidos de interés biológico (PB94-0104)

Entidad de realización: Instituto de Química Orgánica General

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia-DGICYT

Fecha de inicio: 1995

Duración: 3 años

- 21 Nombre del proyecto:** Síntesis, estructuras y transformaciones químicas de productos naturales bioactivos (PB93-0154)

Entidad de realización: Instituto de Química Orgánica General

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia-DGICYT

Fecha de inicio: 1994

Duración: 3 años

- 22 Nombre del proyecto:** Formación Estereoselectiva de enlaces C-C a partir de beta-cetosulfóxidos y beta-iminosulfóxidos enantioméricamente puros. Aplicación a la síntesis de productos naturales (PB92-0162)

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)

Fecha de inicio: 1992

Duración: 3 años

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Assessment of the presence of the ganglioside GD3 in biological samples

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Sánchez Sancho

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

TriStar Technology Group, LLC

Ciudad entidad financiadora: Pensilvania, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 06/11/2015

Duración: 6 meses

Cuantía total: 7.771,15 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Assessment of ganglioside expression from biological samples
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Sánchez Sancho
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
TriStar Technology Group, LLC
Ciudad entidad financiadora: Pensilvania, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 06/04/2015 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 24.218 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Derivatives of 2-phenyl-7,7a-dihydro-3aH-pyrano[3,4-d]oxazole-6(4H)-one
Inventores/autores/obtenedores: Francisco Sánchez Sancho; José María Sánchez-Puelles
Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nº de solicitud: PCT/EP2015/078790
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 07/12/2015
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** Derivados de 3-(2-indolilmetileno)indolin-2-ona
Inventores/autores/obtenedores: Francisco Sánchez Sancho; Piero Crespo Baraja
Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nº de solicitud: P201531140
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 30/07/2015
- 3** **Título propiedad industrial registrada:** Derivados de isoindolino-1,3-diona
Inventores/autores/obtenedores: Francisco Sánchez Sancho; José María Sánchez-Puelles
Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nº de solicitud: PCT/ES2015/070442
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 03/06/2015
- 4** **Título propiedad industrial registrada:** ANTITUMORAL COMPOUNDS
Entidad titular de derechos: Pharma Mar, S.A.
Nº de solicitud: WO2009080761-A1
Fecha de registro: 02/07/2009
- 5** **Título propiedad industrial registrada:** ANTITUMORAL COMPOUNDS
Entidad titular de derechos: Pharma Mar, S.A.
Nº de solicitud: WO2009080769-A1
Fecha de registro: 02/07/2009



- 6** **Título propiedad industrial registrada:** ANTITUMORAL DIHYDROPYRAN-2-ONE COMPOUNDS
Entidad titular de derechos: Pharma Mar, S.A.
Nº de solicitud: WO2007144423-A1
Fecha de registro: 16/06/2006

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Silvia Roscales; Francisco Sánchez Sancho; Aurelio García Csáky. 1,2-Stereochemical Induction in the PdII-Catalyzed Conjugate Addition of Boronic Acids. *European Journal of Organic Chemistry*. 2015 - 8, pp. 1754 - 1763. Wiley-VCH Verlag GmbH 1754 & Co. KGaA, Weinheim, 03/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** M.J. Martín; L. Coello; R. Fernández; F. Reyes; A. Rodríguez; C. Murcia; M. Garranzo; C. Mateo; F. Sánchez-Sancho; S. Bueno; C. de Eguilior; A. Francesch; S. Munt; C. Cuevas. Isolation and First Total Synthesis of PM050489 and PM060184, Two New Marine Anticancer Compounds. *Journal of the American Chemical Society*. 135, pp. 10164 - 10171. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Pérez, M; Schleissner, C.; Rodriguez, P.; Zuniga, P.; Bénédict, G.; Sánchez-Sancho, F.; de la Calle, F*. PM070747, a new cytotoxic angucyclinone from the marine-derived *Saccharopolyspora taberi* PEM-06-F23-019B. *Journal of Antibiotics*. 62, pp. 167 - 169. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** F. Sánchez-Sancho; B. Herradón*. Stereoselective Conjugate Addition of Metalated 2-Methylpyridine to Functionalized alpha,beta-Unsaturated Carbonyl Compounds. *Heterocycles*. 60, pp. 1843 - 1854. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** A. Salgado; E. Mann; F. Sánchez-Sancho; B. Herradón*. Synthesis of Heterocyclic gamma-Amino-alpha,beta-unsaturated Acid Derivatives and Peptide-Heterocycle Hybrids. *Heterocycles*. 60, pp. 57 - 71. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** F. Sánchez-Sancho; E. Pérez-Inestrosa; * R. Suau; M.I. Montañez; C. Mayorga; M.J. Torres; A. Romano; M. Blanca. Synthesis, Characterization and Immunochemical evaluation of Cephalosporin Antigenic Determinants. *Journal of Molecular Recognition*. 16, pp. 148 - 156. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** F. Sánchez-Sancho; E. Pérez-Inestrosa; * R. Suau; C. Mayorga; M.J. Torres; M. Blanca. Dendrimers as Carrier Protein Mimetics for IgE Antibodies Recognition. Synthesis and Characterization of Densely Penicilloylated Dendrimers. *Bioconjugate Chemistry*. 13, pp. 647 - 653. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** E. Mann; A. Chana; F. Sánchez-Sancho; C. Puerta; A. García-Merino; B. Herradón*. Novel Peptide-Heterocycle Hybrids: Synthesis and Preliminary Studies on Calpain Inhibition. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 344, pp. 855 - 867. 2002.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9** Francisco Sánchez-Sancho; Enrique Mann; Bernardo Herradón*. Efficient Synthesis of Chiral Isoquinoline and Pyrido[1,2-b]isoquinoline Derivatives via Intramolecular Heck Reactions. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 343, pp. 360 - 368. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10** Francisco Sánchez-Sancho; Enrique Mann; Bernardo Herradón*. Efficient Syntheses of Polyannular Heterocycles Featuring Microwave Accelerated Bischler-Napieralski Reaction, Stereoselective Heck Cyclization, and Claisen Rearrangement. *Synlett*. pp. 509 - 513. 2000.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 11** Romano A; Mayorga C; Torres MJ; Artesani MC; Suau R; Sánchez F; Pérez E; Venuti A; Blanca M. Immediate allergic reactions to cephalosporins: cross-reactivity and selective responses. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 106, pp. 1177 - 1183. 2000.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12** Francisco Sánchez-Sancho; Bernardo Herradón*. Short syntheses of (S)-pipecolic acid, (R)-coniine, and (S)-delta-coniceine using Biocatalytically-Generated Chiral Building Blocks. *Tetrahedron Asymmetry*. 9, pp. 1951 - 1965. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13** Steven D. Bull; Stephen G. Davies; * Richard M. Parkin; Francisco Sánchez-Sancho. The biosynthetic origin of diketopiperazines derived from D-proline. *Journal of the Chemical Society Perkin Trans I*. pp. 2313 - 2320. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** Francisco Sánchez-Sancho; Serafin Valverde; Bernardo Herradón*. Stereoselective Syntheses and Reactions of chiral Oxygenated alpha,beta-Unsaturated-gamma-and delta-lactones. *Tetrahedron Asymmetry*. 7, pp. 3209 - 3246. 1996.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15** J.L. García Ruano*; M.C. Maestro*; F. Sánchez-Sancho. Enantiomerically Pure 3-p-Tolylsulfinyl Acrolein and Crotonaldehyde Dimethylacetals. Stereoselective Reduction of α -keto- β,β -Dialkoxysulfoxides. *Tetrahedron Asymmetry*. 6, pp. 2299 - 2312. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** F. Sánchez-Sancho; M. Garranzo; M.C. Murcia. 2,6-di-tert-Butylpyridine (First Update). *E-Eros Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*. Wiley-Vch., 2010.

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 17** F. Sánchez-Sancho; M. C. Zarzuelo. 2-Dicyclohexylphosphino-2',6'-diisopropoxy-1,1'-biphenyl. (Original Commentary). *E-Eros Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*. Wiley-Vch., 2010.

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 18** F. Sánchez-Sancho; Jose Antonio Romero; M. Ángeles Pérez-Ibañez. Benzyl carbamate. (Original Commentary). *E-Eros Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*. Wiley-Vch., 2010.

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 19** F. Sánchez-Sancho; M. C. Murcia; M. Garranzo. N-(2-Aminoethyl)-4-methyl-Benzenesulfonamide. (Original Commentary). *E-Eros Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*. Wiley-Vch., 2009.

Tipo de producción: Capítulo de libro



- 4** **Título del trabajo:** IgE antibody recognition of synthesized and characterized densely penicilloylated dendrimers
Nombre del congreso: XXI Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Napoles, Italia
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: European Academy of Allergology and Clinical Immunology
M.J. Torres; E. Pérez-Inestrosa; C. Mayorga; F. Sánchez-Sancho; M.I. Montañez; J.L. Rodríguez-Bada; M.F. del Prado; C. Juárez; R. Suau; M. Blanca.
- 5** **Título del trabajo:** Reconocimiento de dendrímeros muy peniciloilados por IgE de pacientes alérgicos a penicilinas.
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica
M. Blanca; M.J. Torres; C. Mayorga; E. Pérez-Inestrosa; F. Sánchez-Sancho; M.I. Montañez; J.L. Rodríguez-Bada; M.F. del Prado; R. Suau; C. Juárez.
- 6** **Título del trabajo:** Synthesis and Chemical and Immunological Characterization of major Cephalosporin determinants.
Nombre del congreso: XXI Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Napoles, Italia
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: European Academy of Allergology and Clinical Immunology.
C. Mayorga; E. Pérez-Inestrosa; M.J. Torres; F. Sánchez-Sancho; M.I. Montañez; M.C. Moya; P. Moscoso; A. Romano; R. Suau; M. Blanca.
- 7** **Título del trabajo:** Synthesis and structure of chiral polyannular heterocycles and peptide-heterocycle hybrids.
Nombre del congreso: 8th International Conference on Pure and Applied heterocyclic chemistry (8th ISIC)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Luxor, Egipto
Fecha de celebración: 2002
B. Herradón; E. Mann; F. Sánchez-Sancho.
- 8** **Título del trabajo:** Síntesis y caracterización química de determinantes antigénicos de las cefalosporinas.
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica
M.J. Torres; C. Mayorga; M. Blanca; E. Pérez-Inestrosa; F. Sánchez-Sancho; M.I. Montañez; M.C. Moya; A. Romano; R. Suau.
- 9** **Título del trabajo:** Toward a Better Understanding of Allergy to Cephalosporin Antibiotics. Synthesis and Characterization of Major Determinants.
Nombre del congreso: 58th Annual meeting of American Academy of Allergy Asthma & Immunology (AAAAI)
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2002

Entidad organizadora: AAAI

M.J. Torres; E. Pérez-Inestrosa; C. Mayorga; F. Sánchez-Sancho; M.I. Montañez; M.C. Moya; A. Romano; R. Suau; M. Blanca.

10 Título del trabajo: Synthesis and characterization of highly functionalized dendrimers with benzylpenicilloyl units at the periphery.

Nombre del congreso: European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 12).

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Groningen, Holanda

Fecha de celebración: 2001

F. Sánchez-Sancho; E. Pérez-Inestrosa; R. Suau; C. Mayorga; M.J. Torres; M. Blanca.

11 Título del trabajo: Design, synthesis and structure of chiral heterocycles and peptide-heterocycle hybrids

Nombre del congreso: Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC 3)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Benalmadena, España

Fecha de celebración: 2000

E. Mann; A. Chana; F. Sánchez-Sancho; A. Salgado; B. Herradón*.

12 Título del trabajo: Síntesis y Estructura de híbridos péptido/heterociclo

Nombre del congreso: VII Encuentro Peptídico Ibérico (EPI-VII)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 2000

B. Herradón*; E. Mann; A. Chana; F. Sánchez-Sancho.

13 Título del trabajo: Toward a better understanding of penicillin allergy to cephalosporin antibiotics. Synthesis and characterization of major determinants.

Nombre del congreso: Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC 3).

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Benalmadena, España

Fecha de celebración: 2000

F. Sánchez-Sancho; E. Pérez-Inestrosa; R. Suau; M. Blanca; C. Mayorga.

14 Título del trabajo: Synthesis and Conformational Analysis of Carbohydrate-Peptide Hybrids

Nombre del congreso: First Euroconference on Carbohydrates in drug Research

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cerdeña, Italia

Fecha de celebración: 1999

E. Fenude*; P. Carta; F. Sánchez-Sancho; E. Mann; A. Chana; B. Herradón*.

15 Título del trabajo: Acilasa: un Biocatalizador útil para síntesis de amino ácidos, amino alcoholes y péptidos?.

Nombre del congreso: VI Encuentro Peptídico Ibérico (EPI-VI)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: El Escorial, España

Fecha de celebración: 1998

J. Faraldos; E. Mann; A. Morcuende; E. Pérez-Sacau; F. Sánchez-Sancho; B. Wagner; B. Herradón*.



- 16 Título del trabajo:** Aplicación de Métodos Biocatalíticos en Síntesis Orgánica
Nombre del congreso: X Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Girona, España
Fecha de celebración: 1998
B. Herradón*; F. Sánchez-Sancho; E. Mann; J. Faraldos.
- 17 Título del trabajo:** Stereoselective syntheses of piperidine alkaloids using biocatalytically-generated chiral building blocks.
Nombre del congreso: 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 1998
F. Sánchez-Sancho; J. Faraldos; B. Herradón*.
- 18 Título del trabajo:** Synthesis of enantiomerically pure hydroxyaldehydes and diols by stereoselective reduction of α -ketosulfoxides.
Nombre del congreso: Eighth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 8)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1993
F. Sánchez-Sancho; A.M. González Vadillo; M.C. Maestro*; J.L. García Ruano*.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Hospital Carlos-Haya
Ciudad entidad realización: Malaga, España
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2001 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Oxford **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Dyson Perrins Laboratory
Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido
Fecha de inicio: 1996 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral del programa de Formación del Personal Investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Pública
Fecha de concesión: 01/1995 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 12/1998



2 **Nombre de la ayuda:** Ayuda de tercer ciclo

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de concesión: 01/1993

Duración: 1 año - 8 meses

Fecha de finalización: 09/1994

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Socio Individual

Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Publica

Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 12/2012

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Publica

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 2011