



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Mónica María Söllhuber Kretzer

Fecha: 15 de marzo de 2017

Firma:

La arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Contiene 32 páginas incluyendo esta portada



### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario FPI	U. Complutense	1-1-76/31-12-78
Prof. Ayudante-Becario	U. Complutense	1-12-77/30-9-79
Prof. Ayudante	U. Complutense	1-10-79/30-9-81
Prof. Adjunto Interino	U. Complutense	1-10-81/31/1/83
Prof. Agregado Interino	U. Complutense	1-2-83/18-12-84
Profesora Titular	U. Complutense	19-12-84/2-12-2010
Catedrática de Universidad	U. Complutense	3-12-2010/sigue

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Alemán	C	C	C
Inglés	C	C	C

### Tramos de Investigación (4 concedidos)

**Períodos:** 1978-1983, 1984-1989, 1991-1998 y 2000-2005.

### Tramos de Docencia (6 concedidos)

**Períodos:** [12/1977-11/1982], 12/1981-11/1987, 12/1987-11/1992,  
12/1992-11/1997, 12/1997-11/2002, 12/2002-11/2007, 12/2007-11/2012

### Acreditación

Acreditación Nacional para el Acceso al Cuerpo Docente de Catedráticos de Universidad  
Fecha resolución: 3 de marzo de 2009.

### Título de Especialidad

Título de Farmacéutico Especialista en Análisis y Control de Medicamentos y Drogas  
Fecha: 30 de noviembre de 2001  
(Ministerio de Educación, Cultura y Deporte)

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

---

1

---

Título del proyecto: "Síntesis de heterociclos y desarrollo de nuevos reactivos y reacciones en este campo"

Entidad financiadora: CAICYT (Proyecto 1806-82).

Duración, desde: 1983 hasta: 1986

Investigador responsable: Gregorio González Trigo

---

2

---

Título del proyecto: "Búsqueda de nuevos fármacos mediante la síntesis de análogos de metabolitos secundarios de microorganismos de estructura heterocíclica"

Entidad financiadora: CICYT (proyecto PA 86/0317).

Duración, desde: 1987 hasta: 1990

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

Número de investigadores participantes: 11

---

3

---

Título del proyecto: "Análogos de alcaloides: Síntesis de derivados arenoquinolizidínicos y tropánicos de posible acción farmacológica."

Entidad financiadora: Universidad Complutense.

Duración, desde: 1988 hasta: 1989

Investigador responsable: Mónica María Söllhuber Kretzer

Número de investigadores participantes: 3

---

4

---

Título del proyecto: "Síntesis y estudio de inhibidores de timidilato sintetasa de estructura 1,8-diaza-1*H*-antraceno-2,9,10-triona, relacionados con el antibiótico diazaquinomicina A como posibles antitumorales"

Entidad financiadora: CICYT (proyecto FAR 90/0553)

Duración, desde: 26-11-91 hasta: 01-11-93

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

Número de investigadores participantes: 16

---

5

---

Título del proyecto: "Síntesis y evaluación biológica de una nueva serie de antitumorales de estructura azaantraceno-2,9,10-triona"

Entidad financiadora: CICYT (proyecto PTR 93-0028)

Duración, desde: 28-07-93 hasta: 28-01-95

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

Número de investigadores participantes: 8

---

6

---

Título del proyecto: "Síntesis y estudio como inhibidores de MDR (Multi Drug Resistance) de compuestos relacionados con ardeemina"

Entidad financiadora: CICYT (proyecto SAF 94-0517).

Duración, desde: 20-05-94 hasta: 20-05-97

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

Número de investigadores participantes: 15

---

7

---

Título del proyecto: Acción especial. Proyecto AE 00267/94

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Plan Regional de Investigación. Convocatoria de Acciones Especiales. Programa TEC. AE-00267/94

Duración, desde: 1.994 hasta: 1.994

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

Número de investigadores participantes: 8

---

8

---

Título del proyecto: "Síntesis y evaluación biológica de quimiosensibilizadores en la terapia antitumoral. Inhibidores de MDR mediada por glicoproteínas P"

Entidad financiadora: CICYT (proyecto SAF 97-0143).

Duración, desde: 1-03-1997 hasta: 1-03-2000

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

Número de investigadores participantes: 15

---

9

---

Título del proyecto: "Actividad antiviral de plantas medicinales. Aislamiento de moléculas activas."

Entidad financiadora: UCM. Proyecto Multidisciplinar 1996/nº6738.

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Investigador responsable: Paulina Bermejo Benito

Número de investigadores participantes: 5

---

10

---

Título del proyecto: "Actividad frente al VIH y CMV de fitofármacos y plantas medicinales de la CAM, Bolivia y Ecuador.""

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Proyectos de Investigación en Ciencias de la Salud. Proyecto 08.2/0006/98.

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: Paulina Bermejo Benito

Número de investigadores participantes: 5

---

11

---

Título del proyecto: "Nuevos antitumorales relacionados con quinocarcina saframicina y triprostatina."

Entidad financiadora: CICYT: Proyecto SAF 2000-130

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

Número de investigadores participantes: 15

---

12

---

Título del proyecto: "Análogos de antibióticos antitumorales de estructura tetrahidroisoquinolínica."

Entidad financiadora: CICYT: Proyecto SAF 2003-03141

Duración, desde: 15-12-2003 hasta: 14-12-2006

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

Número de investigadores participantes: 8

---

13

---

Título del proyecto: Grupo "Heterociclos de interés biológico". Grupo 920234 de la UCM

Entidad financiadora: UCM-CAM.

Duración, desde: 31-12-2005 hasta: 29-12-2006

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

---

14

---

Título del proyecto: "Nuevas reacciones multicomponente catalizadas por especies de cerio (IV). Aplicaciones a la generación de diversidad y complejidad molecular."

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CTQ 2006-10930.

Duración, desde: 1-10-2006 hasta: 30-9-2009

Investigador responsable: J. Carlos Menéndez Ramos

Número de investigadores participantes: 10

---

15

---

Título del proyecto: Grupo "Heterociclos de interés biológico". Grupo 920234 de la UCM

Entidad financiadora: UCM-CAM. 920234.

Duración, desde: 1-1-2007 hasta: 31-12-2007

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

---

16

---

Título del proyecto: Grupo "Heterociclos de interés biológico". CCG07-UCM/SAL-2882

Entidad financiadora: UCM-CAM.

Duración, desde: 1-1-2008 hasta: 31-12-2008

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

---

17

---

Título del proyecto: Grupo "Heterociclos de interés biológico". GR58/08

Entidad financiadora: Ayudas para la financiación de grupos de investigación de la U. Complutense. UCM-CAM. 920234.

Duración, desde: 1-1-2009 hasta: 31-12-2010

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

---

18

---

Título del Proyecto: "Nuevas rutas combo-catalíticas (enzimática + metálica) de transformaciones regio y enantioselectivas de glicerina en compuestos de alto valor añadido. CTQ2013-41507-R.

Duración: 2014-2016

Investigador Principal: Roberto Fernández-Lafuente.

---

## 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): G. GonzálezTrigo, J. Álvarez-Builla, M. M. Söllhuber Kretzer  
Título: "N{[2-(4-Metoxifenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)]alil}piperidina. Síntesis de un análogo de Criptopleurina."  
Ref. revista : *Anales de Química* **74**, 523-526 (1978)  
Lugar de publicación: España. Clave: A

---

2

---

Autores (p.o. de firma): G. G. Trigo, E. Gálvez, M. M. Söllhuber  
Título: "Synthesis and Conformational Analysis of 7,8-Diphenyl-1,3,4,6,9,9a-hexahydro-2H-quinolizines."  
Ref. revista : *Journal of Heterocyclic Chemistry* **16**, 1625-1630 (1979)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

3

---

Autores (p.o. de firma): G. G. Trigo, M. M. Söllhuber, M. T. Grande  
Título: "Nueva Síntesis de 1,2,3,4-Tetrahidrodibenzo[f,h]isoquinolinas."  
Ref. revista : *Anales de Química* **75**, 985-987 (1979)  
Lugar de publicación: España. Clave: A

---

4

---

Autores (p.o. de firma): G. G. Trigo, E. Gálvez, M. M. Söllhuber  
Título: "Contribution to the Synthesis of ( $\pm$ ) Cryptopleurine and Related Phenantroquinolizidines."  
Ref. revista : *Journal of Heterocyclic Chemistry* **17**, 69-72 (1980)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

5

---

Autores (p.o. de firma): H. Dözl, M. Söllhuber, G. G. Trigo, D. Vázquez, A. Jiménez  
Título: "Synthesis and Biological Activity of [14a-<sup>3</sup>H] Cryptopleurine."  
Ref. revista : *Analytical Biochemistry* **108**, 215-219 (1980)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

6

---

Autores (p.o. de firma): M. Söllhuber, M. T. Grande, G. G. Trigo, D. Vázquez, A. Jiménez  
Título: "Structure-Activity Relationship between Cryptopleurine and Related Compounds Acting on Yeast Cell-Free Systems."  
Ref. revista : *Current Microbiology* **4**, 81-84 (1980)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

7

---

AUTORES (p.o. de firma) :Mónica Söllhuber Kretzer, Reinhard Troschütz, Hermann J. Roth  
Título: "Synthese von 2-Amino-3-pyridyl-phenylketonen."  
Ref. revista : *Archiv der Pharmazie* **315**, 199-207 (1982)  
Lugar de publicación: Alemania. Clave: A

---

8

---

Autores (p.o. de firma): Mónica Söllhuber Kretzer, Reinhard Troschütz  
Título: "Reaktionen von 2-Benzoylacetamidin mit 1,3-Dicarbonylverbindungen."  
Ref. revista : *Archiv der Pharmazie* **315**, 783-790 (1982)  
Lugar de publicación: Alemania. Clave: A

---

9

---

Autores (p.o. de firma): Mónica Söllhuber Kretzer, Gregorio GonzálezTrigo, José Elguero, Alain Fruchier  
Título: "<sup>13</sup>C-NMR Studies of Antitumoral Alkaloids. II. Cryptopleurine."  
Ref. revista : *Heterocycles* **19**, 347-352 (1982)  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---

10

---

Autores (p.o. de firma): Mónica Söllhuber Kretzer, Reinhard Troschütz  
Título: "Synthese von 4-Phenyl-pyrido[2,3-d]pyrimidinen."  
Ref. revista : *Archiv der Pharmazie* **318**, 346-352 (1983)  
Lugar de publicación: Alemania. Clave: A

---

11

---

Autores (p.o. de firma): Reinhard Troschütz, Jutta Troschütz, Mónica Söllhuber Kretzer  
Título: "Synthese von 5,7-Dihydropyrido[2',3':4,5]pyrimido[2,1-a]isoindolen."  
Ref. revista : *Archiv der Pharmazie* **318**, 777-781 (1985)  
Lugar de publicación: Alemania. Clave: A

---

12

---

Autores (p.o. de firma):Rodolfo Copado C., Mercedes Grande G., Gregorio González Trigo, Mónica Söllhuber  
Título: "Synthesis of 9,10,12,13,14,14a-Hexahydrodibenzo[f,h]pyrrolo[2,1-a]isoquinoline."  
Ref. revista : *Journal of Heterocyclic Chemistry* **23**, 601-603 (1986)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

13

---

Autores (p.o. de firma): J. Carlos Menéndez, Gregorio G. Trigo, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Heterocyclic Spiro compounds. I. Synthesis of 9,10-Dimethoxy-1,3,4,6,7,11b-hexahydrospiro(benzo[a]-quinolizine-2,3'-pyrrolidine)-2',5'-dione."  
Ref. revista : *Heterocycles* Volumen: 24 Páginas, inicial: 1039 final: 1044  
Fecha: 1986  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---



14

---

Autores (p.o. de firma): J. Carlos Menéndez, Gregorio G. Trigo, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Heterocyclic Spiro Compounds. II. Synthesis of 1'-Substituted 1,3,4,6,7,11b-Hexahydrospiro(benzo[a]-quinolizine-2,3'-pyrrolidine)2',5'-diones."  
Ref. revista : *Heterocycles* **24**, 1393-1399 (1986)  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---

15

---

Autores (p.o. de firma): Mercedes T. Grande, Gregorio G. Trigo, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Synthesis of 2- and 3-Substituted-1,2,3,4-tetrahydrodibenzo[f,h]isoquinolines."  
Ref. revista : *Journal of Heterocyclic Chemistry* **23**, 929- 933 (1986)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

16

---

Autores (p.o. de firma): María Fernández, Gregorio G. Trigo, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Synthesis and conformational analysis of 9,10,11,12,12a,13-Hexahydro-7H-naphtho[1,2-b]quinolizidine."  
Ref. revista : *Heterocycles* **24**, 1589-1593 (1986)  
Lugar de publicación: Japón Clave: A

---

17

---

Autores (p.o. de firma): José Carlos Menéndez, Gregorio G. Trigo, Mónica M. Söllhuber  
Título: "The Application of Ultrasound to the Strecker Synthesis on 9,10-Dimethoxy-1,3,4,6,7,11b-hexahydrobenzo[a]quinolizine-2-one."  
Ref. revista : *Tetrahedron Letters* **27**, 3285- 3288 (1986)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

18

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Menéndez, A. Delgado-Iribarren, M. M. Söllhuber  
Título: "Síntesis y actividad antibacteriana de algunas 1-tia-4,5-diazaespiro[4,5]decan-3-onas, tiazolo[2,3-a]isoquinolin-3-onas y 1,3-tiazino[2,3-a]isoquinolin-4-onas."  
Ref. revista : *Anales de la Real Academia de Farmacia* **53**, 238-248 (1987)  
Lugar de publicación: España. Clave: A

---

19

---

Autores (p.o. de firma): María Fernández Fernández, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Synthesis of 5,6,9,10,11,11a-Hexahydro-8H-naphtho[2,1-a]quinolizine."  
Ref. revista : *Heterocycles* **26**, 3059-3063 (1987)  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---

20

---

Autores (p.o. de firma): J. Carlos Menéndez, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Stereochemistry of Diastereomeric 9,10-Dimethoxy-1,3,4,6,7,11b-Hexahydrospiro(benzo[a]quinolizine-2,5'-imidazoline)-2',4'-diones."  
Ref. revista : *Heterocycles* **26**, 3203-3209 (1987)  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---

21

---

Autores (p.o. de firma): C. Coronel, M. Ballesteros, B. del Castillo, M. M. Söllhuber, J. C. Menéndez  
Título: "Spectrofluorometric Study of 1,3,4,6,7,11b-Hexahydro-9,10-dimethoxy-2H-benzo[a]quinolizine-2-spiro-3'-(1'-phenyl)succinimide Hydrochloride."  
Ref. revista : *J. Pharm. Belg.* **43**, 37-45 (1988)  
Lugar de publicación: Bélgica. Clave: A

---

22

---

Autores (p.o. de firma): Mercedes T. Grande, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Synthesis of Hexahydrobenzo[f]- and Hexahydrobenzo[h]pyrrolo[2,1-a]isoquinoline Derivatives."  
Ref. revista : *Chemica Scripta* **28**, 411- 414 (1988)  
Lugar de publicación: Suecia. Clave: A

---

23

---

Autores (p.o. de firma): J. Carlos Menéndez, Mónica Söllhuber  
Título: "Heterocyclic Spiro Compounds. III. Synthesis of (2R\*, 11bS\*)-9,10-Dimethoxy-1,3,4,6,7,11b-hexahydrobenzo[a]quinolizine-2-spiro-3'-pyrrolidines and (2R\*, 11bR\*)-9,10-Dimethoxy-1,3,4,7,11b-hexahydrobenzo[a]quinolizine-2-spiro-3'-pyrrolidin-2'-ones."  
Ref. revista : *Heterocycles* **29**, 313-319 (1989)  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---

24

---

Autores (p.o. de firma): J. Carlos Menéndez, Carmen Avendaño, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Synthesis of (±)-(2R\*, 11bS\*)-3'-Aryl-9,10-dimethoxy-1,3,4,6,7,11b-hexahydrospiro(benzo[a]quinolizine-2,5'-oxazolidine)-2',4'-diones."  
Ref. revista : *Heterocycles* **29**, 477- 484 (1989)  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---

25

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Menéndez, M. M. Söllhuber  
Título: "The Reactivity of 2-Iminobenzo[a]quinolizidines towards 2-Mercaptoacetic acid."  
Ref. revista : *Heterocycles* **31**, 2065-2071 (1990)  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---

26

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Menéndez, M. Villacampa, M. M. Söllhuber  
Título: "Synthesis and Stereochemical Study of (±)-(2R\*, 11bS\*)-9,10-Dimethoxy-1,3,4,6,7,11b-hexahydro-(benzo[a]quinolizine-2,5'-oxazolidine-2',4'-dione."  
Ref. revista : *Heterocycles* **32**, 469- 476 (1991)  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---

27

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Menéndez, M. M. Söllhuber  
Título: "Synthesis of 1'-Substituted and 1',3'-Disubstituted (±)-(2R\*, 11bS\*)-9,10-Dimethoxy-1,3,4,6,7,11b-hexahydrospiro(benzo[a]quinolizine-2,5'-imidazolidine)-2',4'-diones."  
Ref. revista : *Journal of Heterocyclic Chemistry* **28**, 923- 931 (1991)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

28

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Menéndez, M. M. Söllhuber, C. Bellver, M. P. Díaz, J. M. Vivas  
Título: "Derivados de ( $\pm$ )- (2S\*, 11bS\*)-9,10-Dimetoxi-1,3,4,6,7,11b-hexahydroespiro(benzo-[a]quinolizin-2,3'-pirrolidina)-2',4'-diona: un nuevo método de síntesis y estudio de su actividad anticonvulsivante y antihipertensiva."  
Ref. revista : *Anales de la Real Academia de Farmacia* **57**, 241- 256 (1991)  
Lugar de publicación: España. Clave: A

---

29

---

Autores (p.o. de firma): M. V. García, J. C. Menéndez, M. Villacampa, M. M. Söllhuber  
Título: "Study of the Reaction Between Cyanohydrins and Chlorosulfonyl Isocyanate. A New, Efficient Method for the One-Pot Synthesis of 2,4-Oxazolidinediones."  
Ref. revista : *Synthesis* **9**, 697-698 (1991)  
Lugar de publicación: Alemania. Clave: A

---

30

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Menéndez, M. P. Díaz, C. Bellver, M. M. Söllhuber  
Título: "Synthesis, Anticonvulsant and Antihypertensive Activity of Diastereomeric 9,10-Dimethoxy-1,3,4,6,7,11b-hexahydrospiro[benzo[a]quinolizin-2,4'-imidazolidine]-2',5'-diones."  
Ref. revista : *European Journal of Medicinal Chemistry* **27** , 61-66 (1992)  
Lugar de publicación: Francia. Clave: A

---

31

---

AUTORES (p.o. de firma): Mercedes Villacampa, Manuel Martínez, Gregorio González Trigo, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Synthesis and Stereochemistry of (3 $\alpha$ )-6 $\beta$ ,7 $\beta$ -Dihydroxy- and 6 $\beta$ -hydroxy-8-alkyl-8-azabicyclo[3,2,1]octane-3-spiro-5'-imidazoline-2',4'-diones."  
Ref. revista : *Journal of Heterocyclic Chemistry* **29**, 1541-1544 (1992)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

32

---

Autores (p.o. de firma): Mercedes Villacampa, Manuel Martínez, Gregorio González Trigo, Mónica M. Söllhuber.  
Título: "Synthesis and Stereochemistry of Tropane-6-Spiro-Hydantoins."  
Ref. revista : *Heterocycles* **34**, 1885-1895 (1992)  
Lugar de publicación: Japón. Clave: A

---

33

---

Autores (p.o. de firma): M. M. Söllhuber, C. Avendaño  
Título: "Fármacos que actúan sobre receptores de membrana (III). Los aminoácidos y péptidos como neurotransmisores."  
Ref. Libro: *Introducción a la Química Farmacéutica*, C. Avendaño (Editor), Páginas: 429 - 471 Fecha: 1993  
Editorial (si libro): *Interamericana Mc Graw-Hill, Madrid*, ISBN:84-481-0219-3  
Lugar de publicación: España. Clave: CL

---

34

---

Autores (p.o. de firma): M. M. Söllhuber, C. Avendaño  
Título: "Fármacos que actúan sobre receptores de membrana (IV). Histamina y sus receptores."  
Ref. Libro: *Introducción a la Química Farmacéutica, C. Avendaño (Editor)*, Páginas: 473 - 523 Fecha: 1993  
Editorial (si libro): *Interamericana Mc Graw-Hill, Madrid*, ISBN:84-481-0219-3  
Lugar de publicación: España. Clave: CL

---

35

---

Autores (p.o. de firma): M. M. Söllhuber  
Título: "Uso de productos naturales. Obtención de fármacos por semisíntesis (I). Síntesis de antibióticos  $\beta$ -lactámicos y otros."  
Ref. Libro: *Introducción a la Química Farmacéutica, C. Avendaño (Editor)*, Páginas: 739 - 768 Fecha: 1993  
Editorial (si libro): *Interamericana Mc Graw-Hill, Madrid*, 1993, ISBN:84-481-0219-3  
Lugar de publicación: España. Clave: CL

---

36

---

Autores (p.o. de firma): Karla Slowing, Mónica Söllhuber, Emilia Carretero, Ángel Villar  
Título: "Flavonoid glycosides from *Eugenia Jambos*."  
Ref. revista : *Phytochemistry* **37**, 255- 258 (1994)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

37

---

Autores (p.o. de firma): Pedro Ferrer, Carmen Avendaño, Mónica Söllhuber  
Título: "Synthesis of 5,8-Dimethoxy-2(1*H*)-quinolinones by Intramolecular Wittig reaction."  
Ref. revista : *Liebigs Annalen der Chemie* **1995**, 1895-1899 (1995)  
Lugar de publicación: Alemania. Clave: A

---

38

---

Autores (p.o. de firma): Olga M. Palomino, Mónica Söllhuber, Emilia Carretero, Ángel Villar  
Título: "Isoscutellarein-7-glucosyl(1 $\rightarrow$ 2)xyloside from different species of *Sideritis*."  
Ref. revista : *Phytochemistry* **38**, 101-102 (1996)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

39

---

AUTORES (p.o. de firma): Ana M. Silván, M. José Abad, Paulina Bermejo, Mónica Söllhuber, Ángel Villar  
Título: "Antiinflammatory Activity of Coumarins from *Santolina oblongifolia*."  
Ref. revista : *Journal of Natural Products* **59**, 1183-1185 (1996)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

40

---

Autores (p.o. de firma): A. M. Silván, M. J. Abad, P. Bermejo, A. Villar, M. Söllhuber  
Título: "Anti-inflammatory Activity of Three Flavonoids from *Santolina oblongifolia*."  
Ref. revista : *Phytotherapy Research* **10**, 65- 66 (1996)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

41

---

Autores (p.o. de firma): Pedro Ferrer, Carmen Avendaño, Mónica Söllhuber  
Título: "Synthesis and Reactivity of Michael Adducts of Lithiated 2,5-Dimethoxy-*N*-pivaloylanilines and Arylidenmalonates."  
Ref. revista : *Tetrahedron* **53**(9), 3231- 3242 (1997)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

42

---

Autores (p.o. de firma): Jacqueline Martínez, Ana María Silván, M. José Abad, Paulina Bermejo, Ángel Villar, Mónica Söllhuber  
Título: "Isolation of Two Flavonoids from *Tanacetum microphyllum* as PMA-Induced Ear Edema Inhibitors"  
Ref. revista : *Journal of Natural Products* **60**, 142-144 (1997)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

43

---

Autores (p.o. de firma): Sonsoles Martín-Santamaría, Félix L. Buenadicha, Modesta Espada, Mónica Söllhuber, Carmen Avendaño  
Título: "Regio and Diastereoselective Alkylation of 2-Substituted 2,4-Dihydro-(1*H*)-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-dione."  
Ref. revista : *Journal of Organic Chemistry* **62**, 6424-6428 (1997)  
Lugar de publicación: USA. Clave: A

---

44

---

Autores (p.o. de firma): M.T. Bartolomé, F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber  
Título: "Stereochemical Course of Acylation and Aldol Condensation in (4*S*)-4-Methyl-2-benzyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones".  
Ref. revista : *Tetrahedron: Asymmetry* **9**, 249- 258 (1998)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

45

---

Autores (p.o. de firma): Carmen Avendaño, Emilio F. Llama, J. Carlos Menéndez, Carmen Pedregal, Mónica M. Söllhuber  
Título: "Ejercicios de Química Farmacéutica"  
Ref. Libro: *Ejercicio de Química Farmacéutica*, 493 págs. Fecha: 1997  
Editorial (si libro): McGraw-Hill-Interamericana, Madrid, ISBN: 84-486-0184-X.  
Lugar de publicación: España. Clave: L

---

46

---

Autores (p.o. de firma): F.L. Buenadicha, M.T. Bartolomé, M.J. Aguirre, C. Avendaño, M. Söllhuber  
Título: "New findings in the Alkylation and Deprotection of (4*S*)-4-Methyl-2-benzyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones".  
Ref. revista : *Tetrahedron: Asymmetry* **9**, 483- 501 (1998)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

47

---

Autores (p.o. de firma): F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber  
Título: "Asymmetrically induced alkylation of 2-benzyl-4-isopropyl-2,4-dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-dione".  
Ref. revista : *Tetrahedron: Asymmetry* **9**, 4275- 4284 (1998)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

48

---

Autores (p.o. de firma): F. Hernández, A. Lumetzberger, C. Avendaño, M. Söllhuber  
Título: "Regioselective N-acylation of 3-arylmethylpiperazine-2,5-diones: Short synthesis of (-)-Glyantrypine and (-)-Fumiquinazoline F."  
Ref. revista : *Synlett* **2001**,1387-1390 ( 2001)  
Lugar de publicación: Alemania. Clave: A

---

49

---

Autores (p.o. de firma): F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber  
Título: "Reactivity as glycine templates of 1,2-dialkyl-2,4-dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones".  
Ref. revista : *Tetrahedron: Asymmetry* **12**, 3019- 3028 (2001)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

50

---

Autores (p.o. de firma): F. Hernández, F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber  
Título: "1-Alkyl-2,4-dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones as glycine templates. Synthesis of Fiscalin B".  
Ref. revista : *Tetrahedron: Asymmetry* **12**, 3387- 3398 (2001)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

51

---

Autores (p.o. de firma): M. M. Söllhuber, C. Avendaño  
Título: "Diseño de fármacos que actúan sobre receptores de membrana (III). Receptores de aminoácidos y péptidos."  
Ref. Libro: *Introducción a la Química Farmacéutica*, C. Avendaño (Editor), Páginas: 421- 462 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): *Interamericana Mc Graw-Hill, Madrid*, ISBN:84-486-0361-3  
Lugar de publicación: España. Clave: CL

---

52

---

Autores (p.o. de firma): M. M. Söllhuber, C. Avendaño  
Título: "Diseño de fármacos que actúan sobre receptores de histamina y adenosina. Profármacos de óxido nítrico."  
Ref. Libro: *Introducción a la Química Farmacéutica*, C. Avendaño (Editor), Páginas: 463- 496 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): *Interamericana Mc Graw-Hill, Madrid*, ISBN:84-486-0361-3  
Lugar de publicación: España. Clave: CL

---

53

---

Autores (p.o. de firma): M. M. Söllhuber  
Título: "Uso de productos naturales. Obtención de fármacos por semisíntesis (I) Síntesis de antibióticos  $\beta$ -lactámicos y otros"  
Ref. Libro: *Introducción a la Química Farmacéutica*, C. Avendaño (Editor), Páginas: 723- 744 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): *Interamericana Mc Graw-Hill, Madrid*, ISBN:84-486-0361-3  
Lugar de publicación: España. Clave: CL

---

54

---

Autores (p.o. de firma): F. Hernández, C. Avendaño, M. Söllhuber  
Título: "A short synthesis of de-'prenyl'-ardeemin."  
Ref. revista : *Tetrahedron Letters* **44**, 3367- 3369 (2003)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

55

---

Autores (p.o. de firma): F. Hernández, V. Morales, F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber  
Título: "Influence of *N*(2)-substitution in the alkylation of (4*S*)-alkyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones."  
Ref. revista : *Tetrahedron: Asymmetry* **15**, 3045- 3058 (2004)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

56

---

Autores (p.o. de firma): F. Hernández, C. Avendaño, M. Söllhuber  
Título: "A new stereocontrolled approach to fused polycyclic compounds containing a diketopiperazine ring".  
Ref. revista : *Tetrahedron: Asymmetry* **16**, 3160- 3169 (2005)  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

57

---

Autores (p.o. de firma): A. Agis-Torres, M. Söllhuber, M. Fernández, J.M. Sánchez.Montero.  
Título: "Multi-target-directed ligands and other therapeutic strategies in the search of a real solution for Alzheimer's disease."  
Ref. revista : *Current Neuropharmacology*, **12** (1), 2-36 (2014).  
Lugar de publicación: Gran Bretaña. Clave: A

---

---

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

---

---

Título del contrato/proyecto: "Síntesis de nuevas moléculas de interés terapéutico"

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Morrith, S.A.

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 01-1987 hasta: 12-1988

Investigador responsable: Carmen Avendaño López

Número de investigadores participantes: 6

---



## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): M. M. Söllhuber, J. C. Menéndez, C. Bellver

Título: "Procedimiento para la obtención de derivados de 9,10-dimetoxi-2-ureido-1,3,4,6,7,11b-hexahidrobenzo[a]quinolizina-2-carbonitrilo y sus intermedios de síntesis"

N. de solicitud: Esp. 8.802.299; País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 21-07-1988

N. de Registro: Span. ES 2,010,772 (Cl. C07D217/26), 01 Dic 1989.

Entidad titular: Laboratorios Morrith S.A. /UCM

---

## Contribuciones a Congresos

---

1

---

AUTORES: G. González Trigo, J. Alvarez-Builla, M.M. Söllhuber Kretzer  
TÍTULO: "Synthesis of seco-Cryptopleurine Analogues"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XIII<sup>emes</sup> Recontres Internationales de Chemie Therapeutique  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nantes, Francia                      FECHA: 7-9 SEPT 1977                      Carácter: Internacional

---

2

---

AUTORES: G. González Trigo, M.M. Söllhuber Kretzer  
TÍTULO: "Contribution to the Synthesis of Phenanthroquinolizidines."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XIII<sup>emes</sup> Recontres Internationales de Chemie Therapeutique  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nantes, Francia                      FECHA: 7-9 SEPT 1977                      Carácter: Internacional

---

3

---

AUTORES: G. González Trigo, E. Gálvez Ruano, M. M. Söllhuber  
TÍTULO: "Síntesis de seco-fenantro[9,10-*b*]quinolizidinas como análogos de Criptopleurina."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 75 Aniversario de la Real Sociedad Española de Química y Física  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid                      FECHA: 2-7 oct 1978                      Carácter: Nacional

---

4

---

AUTORES: G. González Trigo, E. Gálvez Ruano, M. M. Söllhuber  
TÍTULO: "Síntesis de isoestilbenometilpiperidinas."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 75 Aniversario de la Real Sociedad Española de Química y Física  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid                      FECHA: 2-7 oct 1978                      Carácter: Nacional

---

5

---

AUTORES : G. González Trigo, M.M. Söllhuber  
TÍTULO: "Síntesis de Criptopleurina y algunos compuestos relacionados."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: 1<sup>er</sup> Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona, España                      FECHA: 4-7 junio 1979                      Carácter: Nacional

---

6

---

AUTORES: G. González Trigo, M.M. Söllhuber, C. Inaraja  
TÍTULO: "Synthesis of *N*-Arylmethylpiperazines as potential protein synthesis inhibitors."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: VII<sup>th</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos.                      FECHA: 2-5 sept. 1980                      Carácter: Internacional

---

7

---

AUTORES: M. Söllhuber, R. Troschütz, H.J. Roth  
TÍTULO: "Synthese von 4-phenylsubstituierten Pteridinen und 5-Desazapteridinen."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.  
CONGRESO: Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft (Hauptversammlung)  
PUBLICACIÓN: *Pharmazeutische Zeitung* 126 (40), 3 (1981)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Freiburg, Alemania      FECHA: 30-9 al 4-10-1981      Carácter: Internacional

---

8

---

AUTORES : M.M. Söllhuber, R. Copado, G.G. Trigo, E. Gálvez  
TÍTULO: "Estudio estructural de 9,10,12,13,14,14a-Hexahidrodibenzo[f,g]pirrolo[2,1-a]isoquinolinas."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: IX Reunión Nacional de Espectroscopía y Congreso Ibérico de Espectroscopía  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca - Coimbra, España – Portugal      FECHA: 2-7 oct. 1983      Carácter: Internacional

---

9

---

AUTORES : M.M. Söllhuber, M.T. Grande, R. Copado, G.G. Trigo  
TÍTULO: "Síntesis y acción biológica de dibenzo[f,h]isoquinolinas y dibenzo[f,h]pirrolo[2,1-a]iso-quinolinas."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
CONGRESO: XIX<sup>emes</sup> Recontres Internationales de Chemie Therapeutique -  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona, España      FECHA: 6-10 sept. 1983      Carácter: Internacional

---

10

---

AUTORES: M.T. Grande, R. Copado, G.G. Trigo, M. Söllhuber  
TÍTULO: "Síntesis de 1,2,3,5,6,12c-Hexahidrobenczo[h]pirrolo[2,1-a]isoquinolinas."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón, España      FECHA: 24-28 sept. 1984      Carácter: Nacional

---

11

---

AUTORES: M. Fernández, G.G. Trigo, M. Söllhuber  
TÍTULO: "Síntesis de nafto[a]quinolizidinas hexahidrogenadas"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón, España      FECHA: 24-28 sept. 1984      Carácter: Nacional

---

12

---

AUTORES: J.C. Menéndez, G.G. Trigo, M. Söllhuber  
TÍTULO: "Síntesis de derivados de Benzo[a]quinolizidina-2-espiro-3'-pirrolidina-2',5'-diona."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón, España      FECHA: 24-28 sept. 1984      Carácter: Nacional

---

13

AUTORES: M.A. Machín, G.G. Trigo, M.M. Söllhuber

TÍTULO: "Obtención de 2-Espiro-4-tioxo-5-oxazolidinonas-3-sustituidas."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón, España

FECHA: 24-28 sept. 1984

Carácter: Nacional

14

AUTORES : A. Delgado Iribarren, G.G. Trigo, M.M. Söllhuber

TÍTULO: "Reacciones de ciclación de tiosemicarbazonas en presencia de anhídrido acético."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: XI Reunión Bienal de Química Orgánica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid, España

FECHA: 25-27 sept. 1985

Carácter: Nacional

15

AUTORES : J.C. Menéndez, G.G. Trigo, M.M. Söllhuber

TÍTULO: "Síntesis de derivados de Benzo[a]quinolizidina-2-espiro-5'-(2'-imidazolin)-4'-ona."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges, España

FECHA: oct. 1985.

Carácter: Nacional

16

AUTORES C. Coronel, M. Ballesteros, B. del Castillo, M.M. Söllhuber, J.C. Menéndez

TÍTULO: "Spectrofluorometric Study of 1,3,4,6,7,11*b*-Hexahydro-9,10-dimethoxy-2*H*-benzo[a]quino-lizine-2-spiro-3'-(1'-phenyl)succinimide hydrochloride."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: 2<sup>nd</sup> International Symposium of Drug Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas, Bélgica

FECHA: 27-30 mayo 1986

Carácter: Nacional

17

AUTORES : J.C. Menéndez, G.G. Trigo, M.M. Söllhuber

TÍTULO "Síntesis de derivados de 9,10-Dimetoxi-3'-fenil-1,3,4,6,7,11*b*-hexahidroespirobenzo[a]quino-lizina-2,5'-imidazolidina-2',4'-diona."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España

FECHA: 22-26 sept. 1986

Carácter: Nacional

18

AUTORES : J.C. Menéndez, G.G. Trigo, M.M. Söllhuber

TÍTULO: "Estudio de la condensación entre 2-iminobenzo[a]quinolizidinas y ác. mercaptoacético."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España

FECHA: 22-26 sept. 1986

Carácter: Nacional

19

---

AUTORES M. Fernández, G.G. Trigo, M.T. Grande, J.C. Menéndez, M.M. Söllhuber  
TÍTULO: "Fragmentaciones principales de algunas areno[a] y areno[b]quinolizidinas y análogos."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
CONGRESO: X Reunión de Espectroscopía  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, España FECHA: 5-10 oct. 1986 Carácter: Nacional

---

20

---

AUTORES : J.C. Menéndez, M.M. Söllhuber, J.M. Vivas, M.P. Díaz  
TÍTULO: "Actividad anticonvulsivante de derivados de benzo[a]quinolizidina-2-espiro-3'-pirrolidina-2',5'-diona."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
CONGRESO: III Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España FECHA: 9-12 junio 1987 Carácter: Internacional

---

21

---

AUTORES : M. Fernández, M.M. Söllhuber  
TÍTULO: "Síntesis de 1,3,4,6,7,13c-hexahidro-2H-nafto[2,1-a]quinolizina"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España FECHA: 23-25 sept. 1987 Carácter: Internacional

---

22

---

AUTORES : J.C. Menéndez, M.M. Söllhuber  
TÍTULO: "Estudio de la síntesis de 9,10-Dimetoxiespiro(benzo[a]quinolizidina-2,5'-imidazolina)-2',4'-dionas diastereoisómeras y de su actividad anticonvulsivante."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España FECHA: 23-25 sept. 1987 Carácter: Internacional

---

23

---

AUTORES : J.C. Menéndez, M.M. Söllhuber, A. Delgado-Iribarren  
TÍTULO: "Síntesis y actividad antibacteriana de 1-tia-4,8-diazaespiro[4,5]decan-3-onas."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España FECHA: 23-25 sept. 1987 Carácter: Internacional

---

24

---

AUTORES : M. Villacampa, M.M. Söllhuber, G.G. Trigo, M. Martínez  
TÍTULO: "Síntesis de tropano- y nortropano-6-espiro-5'-hidantoínas."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España FECHA: 23-25 sept. 1987 Carácter: Internacional

---

25

---

AUTORES : M. Villacampa, M.M. Söllhuber, G.G. Trigo, M. Martínez  
TÍTULO Síntesis de 6-hidroxi- y 6,7-dihifroxi-8-alquil-8-azabicyclo[3,2,1]octano-3-espiro-5'-hidantoínas de potencial acción antiinflamatoria.”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España FECHA: 23-25 sept. 1987 Carácter: Internacional

---

26

---

AUTORES : M.T. Grande, M. Söllhuber  
TÍTULO “Síntesis de 6-fenil-1,2,5,6,12c-hexahidrobenzo[f]pirrolo[2,1-a]isoquinolina y 10-fenil-1,2,3,3a,10,11-hexahidrobenzo[f]pirrolo[2,1-a]isoquinolina.”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España FECHA: 23-25 sept. 1987 Carácter: Internacional

---

27

---

AUTORES : J.C. Menéndez, M.M. Söllhuber  
TÍTULO: “Influencia de la irradiación ultrasónica en la reacción de Strecker.”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España FECHA: 23- 25 sept. 1987 Carácter: Nacional

---

28

---

AUTORES : M. Fernández, M.M. Söllhuber  
TÍTULO: “Fragmentación heterolítica en 2-tosilareno[a]quinolizidinas.”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España FECHA: 23- 25 sept. 1987 Carácter: Nacional

---

29

---

AUTORES : M.A. Martín, J.C. Menéndez, M.M. Söllhuber, B. del Castillo  
TÍTULO: “Estudio Espectrofluorimétrico de diversas benzo[a]quinolizidinas y su interacción con DNA.”  
CONGRESO: XI Reunión de Espectroscopía  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España FECHA: 18-23 sept. 1988 Carácter: Nacional

---

30

---

AUTORES J.C. Menendez, M. Villacampa, M.M. Söllhuber  
TÍTULO: “Estudio de las reacciones entre cianhidrinas e isocianato de clorosulfurilo. Un nuevo método de síntesis de 2,4-oxazolidinadionas.”  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, España FECHA: 26-30 sept 1988 Carácter: Nacional

---

31

AUTORES: M. Fernández, M.M. Söllhuber

TÍTULO: "Síntesis de 5,6,9,10,11,11a-hexahidro-8*H*-nafto[2,1-*a*] y 11,12-dimetoxi-1,3,4,6,7,13c-hexahidro-2*H*-nafto[2,1-*a*]quinolizina."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, España

FECHA: 26-30 sept 1988

Carácter: Nacional

32

AUTORES : J.C. Menéndez, C. Bellver, M.M. Söllhuber

TÍTULO: "Síntesis y evaluación de la acción antihipertensiva de algunas *N*-(2-ciano-9,10-dimetoxibenzo-[*a*]quinolizidin-2-il)-*N'*-arilureas y (2*R*\*,11*bS*\*)-9,10-dimetoxi-3'-fenilespirobenzo[*a*]quinolizidin-2,5'-hidantoínas."

CONGRESO: 1<sup>er</sup> Congreso Conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

FECHA: 19-22 sept. 1989

Carácter: Internacional

33

AUTORES : A. Martín, M.M. Söllhuber

TÍTULO: "Síntesis de 1,3,4,6,11a-hexahidro-2*H*-pirazino[2,1-*b*]isoquinolina y análogos."

CONGRESO: 1<sup>er</sup> Congreso Conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

FECHA: 19-22 sept. 1989

Carácter: Internacional

34

AUTORES : M. Villacampa, N. Cabezas, M. Söllhuber, P. Bermejo, M. Rebuelta, A. Villar

TÍTULO: "Síntesis y evaluación de ésteres derivados de 6 $\alpha$ - y 6 $\beta$ -tropanol como antagonistas del receptor 5-HT<sub>3</sub> de serotonina."

CONGRESO: 1<sup>er</sup> Congreso Conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

FECHA: 19-22 sept. 1989

Carácter: Internacional

35

AUTORES : M.J. Castillo, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: "Síntesis de benzoxazoles por acoplamiento intramolecular de benzanilidas."

CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España

FECHA: 23-28 sept. 1990

Carácter: Nacional

36

AUTORES: M.J. Castillo, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: "Oxidative coupling of *N-p*-methoxyphenylureas with Thallium (III) trifluoroacetate."

CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España

FECHA: 1-3 octubre 1990

Carácter: Internacional

37

---

AUTORES: A. Martín, C. Avendaño, M. Söllhuber  
TÍTULO: "Synthesis of Cyanopyrazino[2,1-*b*]isoquinolines."  
CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España FECHA: 1-3 octubre 1990 Carácter: Nacional

---

38

---

AUTORES : A. Martín, M. Söllhuber  
TÍTULO: "Síntesis de pirazino[1,2-*b*]isoquinolinas."  
CONGRESO: VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca, España FECHA: 25-27 sept. 1991 Carácter: Nacional

---

39

---

AUTORES P. Bermejo, M. Rebuella, J.M. Vivas, A. Villar, M. Söllhuber, M. Villacampa  
TÍTULO: "Estudio farmacodinámico de 3,5-diclorobenzoato de 6 $\alpha$ - y 6 $\beta$ -tropanoilo."  
CONGRESO: IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Espanhola de Farmacologia  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal FECHA: :28-2 al 2-3 1991 Carácter: Internacional

---

40

---

AUTORES : M. Söllhuber Kretzer, P. Pachaly  
TÍTULO: "Synthese von 7-(3-Aryl-2-methyl-5-oxopyrrolidin-2-carboxamido)cephalosporansäuren."  
CONGRESO: Reunion Commune des Societes de Pharmacie Francaises et Allemande  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
PUBLICACIÓN: Archiv der Pharmazie **324**(9), 599 (1991)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia FECHA: 19-22 sept. 1991 Carácter: Internacional

---

41

---

AUTORES : P. Ferrer, C. Avendaño, M. Söllhuber  
TÍTULO: "Synthetic Applications of Litiation Reactions: A Convenient Synthesis of 4-Phenyl-3,4-Dihydroquinoline-2,5,8-triones *via* Michael Reaction."  
CONGRESO: 5<sup>th</sup> European Symposium on Organic Reactivity  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España FECHA: 16-21 julio 1995 Carácter: Internacional

---

42

---

AUTORES : N. Cabezas, E. de la Cuesta, M. Espada, M. Fernández, M. T. Grande, J. C. Menéndez, C. Pedregal, M. T. Ramos, M. M. Söllhuber, M. Villacampa, C. Avendaño.  
TÍTULO: Síntesis de análogos de productos naturales de utilidad en la quimioterapia antitumoral.  
CONGRESO: Reunión Multidisciplinar Conmemorativa del 150 Aniversario de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: 1995 Carácter: Nacional

---



43

AUTORES : S. Martín Santamaría, F. Buenadicha, M. Söllhuber, M. Espada, C. Avendaño

TÍTULO: "Synthesis of Tricyclic Compound related to Ardeemin."

CONGRESO: II Congreso Congiunto Italiano-Spagnolo di Chimica Farmaceutica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ferrara, Italia

FECHA: 30-8 al 3-9 1995

Carácter: Internacional

44

AUTORES : M.J. Aguirre, M.T. Bartolomé, F.L. Buenadicha, P. Cledera, S. Martín Santamaría, C. Avendaño, M. Espada, J.C. Menéndez, M.M. Söllhuber

TÍTULO: "Regio and Stereoselective Alkylation of the 1,2,3,4,5,6-Hexahydropyrazine[2,1-*b*]quinazoline-3,6-dione System."

CONGRESO: Spanish-Japanese Chemistry Symposium

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España

FECHA: 15-16 sept. 1997

Carácter: Internacional

45

AUTORES : M.T. Bartolomé, C. Avendaño, M. Söllhuber.

TÍTULO: "Estudio de la reactividad de (4*S*)-4-Metil-2-*p*-metoxibencil-2,4-dihidro-1*H*-pirazino[2,1-*b*]quinazolina-3,6-diona y derivados."

CONGRESO: X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España)

FECHA: 23-26 sept. 1997

Carácter: Nacional

46

AUTORES : F. Hernández, M.T. Bartolomé, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: "Conjugate addition reactions of the (4*S*)-4-methyl-2-*p*-methoxybenzyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazine[2,1-*b*]quinazoline-3,6-dione system."

CONGRESO: Second International Meeting on Drugs from Natural Products (The Royal Society of Chemistry).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublín.

FECHA: 5-7 julio 1998

Carácter: Internacional

47

AUTORES : F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: "Regio and Stereoselective alkylation of 1- and 4-alkyl-1,2,3,4,5,6-hexahydropyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones."

CONGRESO: XVIII<sup>th</sup> European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: :Rouen (Francia)

FECHA: 4-7 octubre 1998

Carácter: Internacional

48

AUTORES : F. Hernández, F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: Stereochemical course of alkylation in 1-alkyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones and their 2-benzylated derivatives.

CONGRESO: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología y XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

PUBLICACIÓN: Methods and Findings **21**(Suppl. A) 129 (1999)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

FECHA: 14-17 de septiembre de 1999

Carácter: Nacional

49

AUTORES : V. Morales, F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: 1-Alquilación de 4-metil-2,4-dihidro-1H-pirazino[2,1-b]quinazolina-3,6-dionas inducida por sustituyentes en posición 2.

CONGRESO: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla      FECHA: 11-14 de septiembre de 2001      Carácter: Nacional

50

AUTORES : F. Hernández, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: Síntesis estereoselectiva del esqueleto hexacíclico de *ent*-Ardeemina a partir de (4S)-4-metil-2,4-dihidro-1H-pirazino[2,1-b]quinazolina-3,6-diona.

CONGRESO: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla      FECHA: 11-14 de septiembre de 2001      Carácter: Nacional

51

AUTORES : F. Hernández, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: Síntesis estereoselectiva de análogos pentacíclicos de *ent*-Ardeemina.

CONGRESO: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla      FECHA: 11-14 de septiembre de 2001      Carácter: Nacional

52

AUTORES : J. F. González, V. Morales, F. Hernández, E. de la Cuesta, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: Nuevas aproximaciones a alcaloides que contienen una porción de pirazino[2,1-b]isoquinolina.

CONGRESO: XIX Reunión Bienal de Química Orgánica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carmona (Sevilla)      FECHA: 11-14 de junio de 2002      Carácter: Nacional

53

AUTORES : F. Hernández, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: A short stereoselective synthesis of *de*-prenylardeemin and analogues.

CONGRESO: XVII<sup>th</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

PUBLICACIÓN: *Drugs of the Future* **27**, Suppl. A, 269 (2002)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona      FECHA: 1-5 de septiembre de 2002      Carácter: Internacional

54

AUTORES : F. Hernández, C. Avendaño, M. Söllhuber

TÍTULO: Stereoselective synthesis of tetracyclic analogues of ardeemin from pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones via Michael reactions.

CONGRESO: XVII<sup>th</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

PUBLICACIÓN: *Drugs of the Future* **27**, Suppl. A, 270 (2002)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona      FECHA: 1-5 de septiembre de 2002      Carácter: Internacional

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

Clave: D= doctorado, P= postdoctoral, Y= invitado, C= contratado, O= otras (especificar)

1

---

Centro: Pharmazeutisches Institut (Endenich), Univ. Bonn

Localidad: Bonn                      País: Rep. Fed. Alemania                      Fecha: 10/1979 – 12/1980                      Duración: 1 año y 3 meses

Tema: "Síntesis de pteridinas y desazapteridinas, antimetabolitos potenciales"

Clave: P

---

2

---

Centro: Pharmazeutisches Institut (Poppelsdorf) y Chemisches Institut, Univ. Bonn

Localidad: Bonn                      País: Rep. Fed. Alemania                      Fecha: 10/1990 – 09/1991                      Duración: 1 año

Tema: "Síntesis de nuevos antibióticos  $\beta$ -lactámicos a partir de ácidos arilpirrolidonacarboxílicos"

Clave: Investigación

---

## Tesis Doctorales dirigidas

1

---

TITULO: "Síntesis de dibenzo[f,h]isoquinolinas y relacionados como inhibidores de biosíntesis proteica."  
DOCTORANDO: Mercedes Grande González  
UNIVERSIDAD: Complutense  
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia  
FECHA: 1983 CALIFICACION: Sobresaliente *cum laude*

---

2

---

TITULO: "Azaespiro derivados de benzo[a]quinolizidinas, antagonistas potenciales de adrenoceptores  $\alpha_2$ ."  
DOCTORANDO: José Carlos Menéndez Ramos  
UNIVERSIDAD: Complutense  
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia  
FECHA: 1988 CALIFICACION: Apto *cum laude* y Premio Extraordinario

---

3

---

TITULO: "Síntesis de derivados tropánicos funcionalizados en posición 6; Búsqueda de antagonistas 5-HT<sub>3</sub> y acción antiinflamatoria."  
DOCTORANDO: Mercedes Villacampa Sanz  
UNIVERSIDAD: Complutense  
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia  
FECHA: 1989 CALIFICACION: Apto *cum laude*

---

4

---

TITULO: "Estudio de algunos métodos de síntesis de nafto[a]- y nafto[b]quinolizidinas e indolizidinas."  
DOCTORANDO: María Fernández Fernández  
UNIVERSIDAD: Complutense  
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia  
FECHA: 1991 CALIFICACION: Apto *cum laude*

---

5

---

TITULO: "Estudio del acoplamiento oxidativo intramolecular en indoles, benzanilidas, N-fenilureas y tioureas, en presencia de sales de paladio y talio."  
DOCTORANDO: María Jesús Castillo Gutiérrez  
UNIVERSIDAD: Complutense  
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia  
FECHA: 1993 CALIFICACION: Apto *cum laude*

---

6

---

TITULO: "Estudio de algunos métodos de síntesis de hexahidropirazino[1,2-b]isoquinolinas y derivados."  
DOCTORANDO: Antonio Martín Martín  
UNIVERSIDAD: Complutense  
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia  
FECHA: 1993 CALIFICACION: Apto *cum laude*

---

7

---

TITULO: "Estudio de sustitución electrofílica en 2,4-dihidro-1H-prazino[2,1-b]quinazolina-3,6-dionas."  
DOCTORANDO: Félix L. Buenadicha Loarte  
UNIVERSIDAD: Complutense  
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia  
FECHA: 2002 CALIFICACION: Sobresaliente *cum laude*

---

8

---

TITULO: "1- y 4-Alquil-2,4-dihidro-1*H*-pirazino[2,1-*b*]quinazolina-3,6-dionas como sintones de análogos de Ardeemina."  
DOCTORANDO: Fernando O. Hernández Blanco  
UNIVERSIDAD: Complutense  
FACULTAD/ESCUELA: Farmacia  
FECHA: 2004 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

---

9

---

TITULO: "Derivados de piperazina-2,5-diona como sintones para la preparación de compuestos de aplicación en la terapia antitumoral."  
DOCTORANDO: Viviana Elizabeth Morales Villamonte  
UNIVERSIDAD: Complutense  
FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas / Farmacia  
FECHA: 2016 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

---

**Tesinas de Licenciatura dirigidas**  
(UNIVERSIDAD COMPLUTENSE, FACULTAD DE FARMACIA)

1

---

TITULO: "Síntesis de dibenzo[f,h]isoquinolinas como análogos de Criptopleurina."

TESINANDO: Mercedes Teresa Grande González Año: 1979

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

2

---

TITULO: "Algunas N-Aril-N'-alquilpiperazinas como inhibidores potenciales de síntesis proteica."

TESINANDO: Carlos Inaraja González. Año:1979

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

3

---

TITULO: "Síntesis de 9,10,12,13,14,14a-hexahidrodibenzo[f,h]pirrolo[2,1-a]isoquinolina como potencial inhibidor de biosíntesis proteica."

TESINANDO: Rodolfo Copado Carretero Año: 1983

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

4

---

TITULO: "Succinimidas espiránicas derivadas de benzo[a]quinolizidina, con acción farmacológica potencial sobre el sistema cardiovascular."

TESINANDO: José Carlos Menéndez Ramos Año: 1984

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

5

---

TITULO: "2-Espiro-5-imino-4-oxazolidinodionas y 2-espiro-4-tioxo-5-oxazolidinonas derivados de piperidinas y benzo[a]quinolizidinas de acción farmacológica potencial."

TESINANDO: María Angeles Machín Morón Año: 1984

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

6

---

TITULO: "Síntesis de 9,10,11,12,12a,13-hexahidro-7H-nafto[1,2-b]quinolizina y 5,6,9,10,11,11a-hexahidro-8H-nafto(2,1-a)quinolizina, como inhibidores potenciales de biosíntesis proteica."

TESINANDO: María Fernández Fernández Año:1985

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

7

---

TITULO: "Estudio de la reacción entre cianhidrinas e isocianato de clorosulfonilo."

TESINANDO: M. Victoria García Fernández Año:1990

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

8

---

TITULO: "Aplicación de la reacción de Wittig a la síntesis de carbostirilos via o-litiación de anilidas."

TESINANDO: Pedro José Ferrer Oliveira Año:1995

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

9

---

TITULO: "Estudio de reacciones de sustitución electrofílica en 2-bencil-4-metil-2,4-dihidro-1H-pirazino[2,1-b]quinazolina-3,6-diona."

TESINANDO: Félix L. Buenadicha Loarte Año:1996

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

10

---

TITULO: "Estudio de la reactividad de (4S)-4-metil-2-p-metoxibencil-2,4-dihidro-(1H)-pirazino[2,1-b]quinazolina-3,6-diona y derivados."

TESINANDO: M. Teresa Bartolomé Herrero Año:1997

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

11

---

TITULO: 1- y -4-alkil-2,4-dihidro-(1H)-pirazino[2,1-b]quinazolina-3,6-dionas como sintones de análogos de Ardeemina."

TESINANDO: Fernando O. Hernández Blanco Año:2000

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

12

---

TITULO: "Beiträge zur Synthese chiraler Naturstoffe: Stereoselektive Darstellung von Partialstrukturen des 5-Acetylardeemins als potentielle MDR-Inhibitoren."

TESINANDO: Astrid Lumetzberger Año:2000 (Realizada en la UCM y defendida en la Friedrich-Wilhelms-Universität de Bonn, Alemania)

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

### Desempeño de Cargos unipersonales en Universidades:

- Secretaria de Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica de septiembre de 1996 a julio de 2001.

### OTROS MÉRITOS:

- Responsable del Servicio de Resonancia Magnética Nuclear (Sección Farmacia) del CAI (Centro de Asistencia a la Investigación) de R.M.N. (UCM) desde su creación 1992 – 2008.
- Miembro de la Sociedad Española de Química Terapéutica

### Premios recibidos

- Premio Obdulio Fernández de Licenciatura. Facultad de Farmacia, UCM, 1975.
- Premio Extraordinario de Doctorado. Facultad de Farmacia, UCM, 1979.
- Premios de Investigación de la Real Academia de Farmacia: Premio FAES, 1986.
- Premios de Investigación de la Real Academia de Farmacia: Premio ALTER, 1991.

### LIBROS TRADUCIDOS:

---

„Spektroskopische Methoden in der Organischen Chemie“

Autores: M. Hesse, H. Maier, B. Zeeh

Traducción: “Métodos Espectroscópicos en Química Orgánica” Editorial Síntesis, Madrid, 1997

Traductores: A. Herrera, R. Martínez, M. Söllhuber

ISBN 84-7738-522-X

---