

## Profesora M<sup>a</sup> Soledad Pino-González (Curriculum Vitae)

**Posición actual:** Prof Titular Departamento Química Orgánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga.

### Actividad Científica

Licenciatura en Ciencias Químicas (1976), y Tesina de Licenciatura (1976), en la **Universidad de Granada**.

**Tesis Doctoral** en Química Orgánica (1984) en la **Universidad de Málaga**, bajo la dirección del **Profesor Jorge López-Herrera** sobre *Reacción de Knoevenagel-Doebner de Monosacaridos Reductores. Síntesis de 2-desoxi- $\gamma$ -aldonolactonas*.

Desde 1979 a June 1989: Profesor Ayudante, Profesor Colaborador y Prof. Titular Interino, sucesivamente, en la Universidad de Málaga.

**Profesor Titular en Química Orgánica**, desde Julio 1989, en la **Universidad de Málaga**.

### Publicaciones y Actividades relacionadas con la Investigación de los últimos 5 años:

---

Autores Pino-Gonzalez, M. Soledad; Oñas, Noe

Título: Synthesis of Deoxymannojirimycin and Deoxy-L-Allojirimycin analogues from ethylidene-D-erythrose.

Tetrahedron: Asymmetry, 19, Páginas, inicial: 721 final: 729 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Pino-Gonzalez, M. Soledad; Assiego, Carmen, Oñas, Noe

Título: Studies on reactivity of azidoamides, intermediates in the synthesis of tetrahydroxypipelic acid derivatives.

Ref.  revista: Tetrahedron: Asymmetry

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 932 final: 937

Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Jenkinson, Sarah F.; Wang, Chen; Pino-Gonzalez, Maria Soledad; Fleet, George W. J.; Watkin, David J.

Título: 7-Azido-N,N-diethyl-4,5-O-isopropylidene-4-C-methyl-3,6-anhydro-7-deoxy-D--D-mannoheptonamide

Ref.  revista: Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online  
Clave: A Volumen: E65(2) Páginas, inicial: 0263 final: ul624  
Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): Alexander C. Weymouth-Wilson, Robert A. Clarkson, Nigel A. Jones, Daniel Best, Francis X. Wilson, Maria-Soledad Pino-González, George W. J. Fleet.

Título: Large scale synthesis of the acetonides of L-glucuronolactone and of L-glucose: easy access to L-sugar chirons

Ref.  revista: Tetrahedron Letters  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 6307 final:6310 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): Noe Oña, Antonio Romero, Carmen Assiego, Claudia Bello, Pierre Vogel, M. Soledad Pino-González\*

Título: Stereoselective syntheses of polyhydroxylated azepane derivatives from sugar-based epoxyamides. Part 1: synthesis from D-mannose

REF. REVISTA: Tetrahedron : Asymmetry

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 2092 final: 2099 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): Sarah F. Jenkinson, Noe Oña, Antonio Romero; George W. Fleet, A. L. Thompson, Maria Soledad Pino-Gonzalez.

Título: 6-Azido-3-O-benzyl-6-deoxy-N,N-diethyl-1,2-O-isopropylidene-D-glycero- $\alpha$ -D-glucopyranuronamide

Ref.  revista: Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online

Clave: A Volumen: E67 Páginas, inicial: 038 final: 039  
Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): M. Soledad Pino-González,\* Noe Oña, Antonio Romero,

Título: Advances in the Synthesis of Calystegines and Related Products and their Biochemical Properties

REF. REVISTA: Mini Reviews in Medicinal Chemistry

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1477 final: 1484  
Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): Noe Oña, Antonio Romero, M. Soledad Pino-González\*

Título: Regioselective epoxide opening of epoxyamides derived from D-glucose. Cyclization approaches to azepanes

REF. REVISTA: Tetrahedron : Asymmetry

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 156 final: 163

Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): M. Soledad Pino-González,\* Antonio Romero-Carrasco and Noé Oña

Título: Epoxy carbohydrate derivatives and analogues as useful intermediates in the synthesis of glycosidase inhibitors

Editors A. P., Rauter, T. Lindhorst. Royal Society of Chemistry (RSC Publishing)

DOI:10.1039/9781849737173-00150

REF. LIBRO: Carbohydrate Chemistry ISBN: 978-1-84973-587-2 eISBN: 978-1-84973-717-3

Clave: CL Volumen: 39 Páginas, inicial: 150 final: 180

Fecha: 2013

---

### **Estancias en el Extranjero**

Centro: Chemistry Research Lab (Universidad de Oxford)

Localidad: Oxford País Reino Unido Fecha: 2008

Duración (semanas): 13

Tema: Síntesis de Iminoazúcares con Aplicaciones Industriales

Clave: Profesor Invitado

---

## Conferencias en Jornadas y Congresos

---

Autores: M<sup>a</sup> Soledad Pino-González

Título: Syntheses of Polyhydroxylated Azepanes, Piperidines and pyrrolidines from Monosaccharides and Sulfur Ylides,

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Jornada: Seminario al grupo del Prof. Fleet en el Chemistry Research Laboratory. University of Oxford

Lugar celebración: Oxford (REINO UNIDO)

Fecha: Septiembre 2008

---

Autores: M<sup>a</sup> Soledad Pino-González

Título: SYNTHESSES OF POLYHYDROXYLATED AZEPANES, PIPERIDINES AND PYRROLIDINES FROM MONOSACCHARIDES AND SULPHUR YLIDES

Tipo de participación: **Conferencia Invitada.**

Congreso: IV Iberian Carbohydrate Meeting

Publicación: Resúmenes IV Iberian Carbohydrate Meeting

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2008

---

Autores: M<sup>a</sup> Soledad Pino-González

Título: *Recent contributions to iminosugar chemistry and a revision from the past.*

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Jornada: IMINOSUGARS IN THE INTERNATIONAL YEAR OF CHEMISTRY

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2011

---

## Contratos

Contrato con CNIO (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas)

Título del contrato/proyecto: Síntesis de Agentes Antitumorales

Tipo de contrato: Código 8.06/5.04.3265

Periodo: 2009-2012.

## Últimos Proyectos de Investigación

---

Título del proyecto: NUEVAS METODOLOGIAS DE SINTESIS ASIMETRICA Y SUS APLICACIONES EN PRODUCTOS NATURALES: SINTESIS TOTAL, LIBRERIAS DE ANALOGOS E IMPLICACIONES EN BIOLOGIA QUIMICA

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación CTQ2010-16933

Entidades participantes:

Duración, desde: 1-1-2011 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 10.890 €

Investigador responsable: Francisco Sarabia García

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: BIOLOGÍA QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES SELECCIONADOS PARA NUEVOS AVANCES EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y CÁNCER: SÍNTESIS TOTAL, QUÍMICA COMBINATORIA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE ANÁLOGOS

Entidad financiadora: Junta de Andalucía P07-FQM-03329

Entidades participantes:

Duración, desde: 19-11-2007 hasta: 31-12-2012 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Francisco Sarabia García

Número de investigadores participantes:9

---

## Otras Ayudas con Financiación Pública

Grupo Consolidado de la Junta de Andalucía: *Diseño y Síntesis de Fármacos*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (FQM 0158)

Entidades participantes:

Duración, desde: Mayo 2003 hasta:Actual Cuantía de la subvención: Anual

Investigador responsable: María Soledad Pino González

Número de investigadores participantes: Variable

---

## Gestión universitaria en los últimos 5 años

- Miembro de la Comisión para la implantación del Grado de Ingeniería Química,
- Miembro de la Comisión de Convalidaciones de la Facultad de Ciencias de Malaga (Sección Químicas)
- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de Malaga
- Secretaria del Departamento de Bioquímica, Biología Molecular Inmunología y Química Orgánica de la Universidad de Malaga desde Febrero 2009 a Marzo 2010.
- Directora del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Malaga desde Marzo 2010 hasta la actualidad.