

<b>Fecha</b>	Marzo 2022
--------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

	Nombre y apellidos	Silvia Ortega Gutiérrez	
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-1935-2017
		Código ORCID	0000-0002-0257-6754

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Química Orgánica		
Dirección	Avenida Complutense s/n		
Teléfono	913945244	correo electrónico	siortega@ucm.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Desde	Diciembre 2016
Espec. cód. UNESCO	2306 (Química Orgánica), 2390 (Química Farmacéutica), 2302 (Bioquímica), 2399 (Química-otras: Química Biológica)		
Palabras clave	Química médica, química biológica, sondas químicas ( <i>probes</i> ), proteómica, microbiota, metabolitos, receptores acoplados a proteínas G (GPCRs), sistema cannabinoide endógeno, enzima monoacilglicerol lipasa (MAGL), enzima isoprenilcarboximetil transferasa (ICMT), progeria, receptores de ácido lisofosfatídico (LIPARs)		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Título	Universidad	Año
Licenciada en Bioquímica	Universidad Complutense de Madrid	2000
Doctorado en Química Orgánica	Universidad Complutense de Madrid	2004

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- a) **3 Sexenios** de Investigación (**2001-06; 2007-12; 2013-18**)
- b) **Once Tesis Doctorales dirigidas** en los últimos 10 años (J.A. Cisneros, 2011; L. Martín, 2011; A.L. Orcajo, 2012; M. Balabasquer, 2013; C. Turrado, 2013; I. González, 2014; A. Rueda, 2015; F.J. Nogales, 2016; D. Zian, 2017; A. Gil, 2019; N. Khair, 2022) y **2 Tesis Doctorales en realización** en la actualidad.
- c) **Citas totales: 3230. h = 28.** (Base de datos *Web of knowledge*, febrero 2022). **Citas totales: 4545. h = 31.** (Base de datos *Google Scholar*, febrero 2022)
- d) **Núm. total de publicaciones (2001-actualidad): 70 [51 artículos de investigación, 3 patentes, 12 revisiones y 4 capítulos de libros].** Número de publicaciones en los últimos cinco años: **22** (16 artículos de investigación, 1 patente, 3 revisiones y 2 capítulos de libros).
- e) **60 publicaciones en primer cuartil y primer decil (Q1+D1). IF promedio: 7,9.**

**A4. Indicadores académicos generales.**

- 4.1. Quinquenios Docentes (indicando los periodos evaluados)**  
Dos evaluaciones positivas (2007-2012 y 2012-2017)
- 4.2. Resultado de la Evaluación Docente en asignaturas del Grado en Química**  
Programa Docencia (voluntario): Química General (curso 2015-2016) – **Evaluación Muy Positiva**  
Programa Docencia-UCM (obligatorio): **Evaluación favorable (Muy Positiva)** correspondiente a los trienios 2015-2018 y 2019-2021.
- 4.3. Número y Diversidad de asignaturas impartidas en el Grado en Química**  
Operaciones Básicas de Laboratorio (curso 1º, obligatoria): cursos 2012-13, 2013-14, 2014-15 (Profesora de prácticas de laboratorio); cursos 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19; 2019-20; 2020-21; 2021-22 (Coordinadora).

Química Orgánica I (curso 2º, obligatoria): cursos 2013-14, 2014-15, 2018-19, 2019-20 (Profesora de prácticas de laboratorio y seminarios).

Química Orgánica II (curso 3º, obligatoria): cursos 2011-12, 2014-15 (Profesora de prácticas de laboratorio y seminarios); curso 2020-21 (Profesora de teoría).

Química General (curso 1º, obligatoria): cursos 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2019-20 (Profesora de teoría, seminarios y tutorías).

Prácticas en Empresa (curso 4º; optativa): tutor académico de estudiantes (cursos 2015-16, 2016-17; 2020-21; 2021-22; 4 estudiantes).

Trabajo Fin de Grado (curso 4º; obligatoria): tutor académico (cursos 2014-15, 2015-16, 2019-20; 3 estudiantes). Miembro de la comisión evaluadora en los cursos 2015-16 y 2020-21.

#### **4.4. Puestos de Gestión ocupados**

Miembro de la Junta de Facultad (2018-Actualidad)

Miembro de la Comisión Delegada de Grado y Planificación Docente (2014-Actualidad).

Miembro de la Comisión del Máster Interuniversitario en Química Orgánica (2012-Actualidad)

Coordinadora Adjunta del Máster Interuniversitario en Química Orgánica (2015-Actualidad)

Coordinadora de la asignatura "Operaciones Básicas de Laboratorio" del primer curso del Grado en Química (2014-Actualidad).

Gestora del área CTQ, subárea QMC-RRHH, de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico de la Agencia Estatal de Investigación (2019-Actualidad)

#### **4.5. Otros méritos relacionados con la actividad docente (referidos al periodo de impartición del Grado en Química desde 2009-10)**

##### ***Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente:***

SMARTeaching: Uso de dispositivos móviles en el aula y eficacia de las clases presenciales. Curso 2017-2018 (Ref. Innova-Docencia 230 2017/2018)

##### ***Participación en actividades de divulgación:***

Impacto de la química orgánica en la sociedad actual (Centro Territorial de Innovación y Formación Madrid Sur; Febrero 2018)

##### ***Congresos relacionados con actividades docentes:***

**Comunicación:** Como escribir un artículo científico: pautas y claves (Comunicación invitada). I Edición de las Jornadas de la Carrera Investigadora (Madrid, Febrero 2021)

**Asistencia:** II Jornadas de Buenas Prácticas Docentes. Innovación en el Aula (Madrid, Febrero 2015)

##### ***Elaboración de material docente:***

Guión de Prácticas de la asignatura "Operaciones Básicas de Laboratorio"

##### ***Cursos de formación docente:***

Jornada Las TIC en la enseñanza: experiencias en la UCM (Madrid, Marzo 2017)

Hojas de Cálculo Avanzado con Excel (Plan de Formación del Profesorado, Junio 2018)

Elaboración de herramientas para el autoaprendizaje (Plan de Formación del Profesorado, Junio 2019)

Creación, gestión y Evaluación de actividades a través del campus virtual (Plan de Formación del Profesorado, Mayo 2020)

Microsoft Teams para docencia (Plan de Formación del Profesorado, Junio 2021)

##### ***Asesor Académico:***

Participación en el Programa Pro Bono Pro Youth: Orientación para el empleo y la colaboración social (Spanish Fulbright Alumni Association, 2014-2016)

##### ***Participación en docencia en otros títulos:***

Grado en Biología de la UCM; Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la UCM; Grado en Ingeniería Química de la UCM; Máster Interuniversitario en Química Orgánica de la UCM; Máster en Química Orgánica Experimental e Industrial de la Universidad de Valencia; Programa de Doctorado en Química Orgánica de la UCM.

#### **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (Máximo 3500 caracteres)**

**Doctora por la Universidad Complutense de Madrid (Programa de Doctorado en Química Orgánica) en 2004 (Premio Extraordinario).** Tesis Doctoral realizada en la UCM, el Instituto Cajal (CSIC, 6 meses) y *The Scripps Research Institute* (EEUU, 5 meses) con una beca de Formación de Profesorado Universitario del MEC.

**Postdoctoral Research Associate (2005-2007), The Scripps Research Institute (EEUU).** Estancia bajo la dirección del Prof. Benjamin F. Cravatt y financiada con una beca *Fulbright*.

**Profesor Ayudante (2007), Dpto. Química Orgánica I, UCM.**

**Investigador Ramón y Cajal (2008-2012), Dpto. Química Orgánica I, UCM.**

**Profesor Contratado Doctor (2013-2016), Dpto. Química Orgánica I, UCM**

**Profesor Titular de Universidad (2017-Actualidad).** En la actualidad continuo combinando mis actividades docentes con la investigación en las áreas de la Química Médica y Biológica desarrollando las líneas de trabajo iniciadas como investigadora Ramón y Cajal.

Durante mi trayectoria investigadora he realizado estancias pre- y postdoctorales en centros de investigación de prestigio internacional (Instituto Cajal, *The Scripps Research Institute*), he formado parte del equipo investigador de numerosos proyectos financiados por entidades públicas y privadas. Asimismo soy en la actualidad IP de tres proyectos, dos de ellos competitivos (SAF2016-78792-R y PRF 2016-65) y uno en colaboración con la industria. Soy **autora de 3 patentes, 4 capítulos de libro, 12 revisiones y 51 artículos de investigación** en las revistas de mayor prestigio del área (*Science, Nature Neurosci., Angew. Chem. Int. Ed., ACS Cent. Sci., J. Med. Chem.*).

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones**

**Número total** de publicaciones (2001-actualidad): **70 [51 artículos de investigación, 3 patentes, 12 revisiones y 4 capítulos de libros].**

**Número de publicaciones en los últimos cinco años (2017-Actualidad): 22 [16 artículos de investigación, 1 patente, 3 revisiones y 2 capítulos de libro].**

**Publicaciones seleccionadas (cinco últimos años):**

- 1) Marín-Ramos, N.I. et al. *Chem. Eur. J.* **2017**, 23, 1676-1685 (**IF: 5.731**, Q1)
- 2) Mecha, M. et al. *Glia* **2018**, 66, 1447-1463 (**IF: 6.200**, D1)
- 3) Hernández-Torres, G. et al. *Bioconjug. Chem.* **2018**, 29, 2021-2027 (**IF: 4.818**, Q1)
- 4) Marín-Ramos, N.I. et al. *Semin. Cancer Biol.* **2019**, 54, 91-100 (**IF: 9.141**, D1)
- 5) Marín-Ramos, N.I. et al. *J. Med. Chem.* **2019**, 62, 6035-6046 (**IF: 7.446**, D1)
- 6) González-Gil, I. et al. *J. Med. Chem.* **2020**, 63, 2372 (**IF: 7.446**, D1)
- 7) Ruiz-Calvo, A. et al. *Neuropharmacology* **2019**, 150, 134 (**IF: 5.250**, Q1)
- 8) Herranz-Herrer, J. et al. *Eur. Neuropsychopharmacol.* **2020**, 40, 52 (**IF: 4.600**, Q1)
- 9) Macicior, J. et al. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, 22, 7190 (**IF: 5.924**, Q1)
- 10) Marcos-Ramiro, B. et al. *ACS Central Sci.* **2021**, 7, 1300 D1)

#### **C.2. Proyectos**

Participación en **15 Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas competitivas**. Selección de los cinco proyectos más relevantes (últimos 5 años)

**1)** Ministerio de Economía y Competitividad (SAF2013-48271-C02-01, 2014-2016, 520.300€)

Participación: Miembro del Equipo Investigador

**2)** Progeria Research Foundation, USA (PRF2016-65, 2017-2020, 141.000 US\$)

Investigador principal: Silvia Ortega Gutiérrez

**3)** Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2016-78792-R, 2017-2019, 338.800€)

Participación: Investigador principal

**4)** Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-106279RB-I00, 2020-2023, 302.500€)

Participación: Investigador principal

#### **C.3. Contratos**

**1)** *Síntesis de sondas fluorescentes de pomalidomida*. Empresa financiadora: Vivia Allosterics (2013). Investigador principal: Silvia Ortega Gutiérrez (IP2)

**2)** *Desarrollo de fármacos antitumorales*. Empresa financiadora: Vivia Biotech (2017). Investigador principal: Silvia Ortega Gutiérrez (IP2)

**3)** *Asesoría y consultoría científico técnica*. Empresa financiadora: AENOR (2019-21). Investigador principal: Silvia Ortega Gutiérrez

#### **C.4. Patentes**

1) PCT ES01/00305, WO 02/12167 A1. Entidad titular: UCM

2) EP07110956, PCT/EP2008058099. Entidad titular: UCM e IdIBG Dr. Josep Trueta. Empresa/s que la están explotando: Italfarmaco

3) PCT/ES2014/070071. Entidad titular: UCM

### **C.5. Participación en congresos**

**Conferencias invitadas seleccionadas (5 últimos años)** de un total de **75 presentaciones** en congresos internacionales y **57** nacionales. He participado en la organización de **3** congresos internacionales y como moderadora en **9** ocasiones.

**2017** German-Spanish Symposium on Frontiers in Chemistry (Tarragona)

**2017** Instituto de Química Orgánica, CSIC (Madrid)

**2017** Universidad de las Islas Baleares (Palma de Mallorca)

**2018** *Institute for Research in Biomedicine* (Barcelona)

**2018** PRF 9th International Scientific Workshop (Boston, EEUU)

**2021** Universidad del País Vasco (Vitoria)

### **C.6. Premios**

**2000, 2004** Premio Extraordinario de Licenciatura y Doctorado

**2001** *Coy W. Waller Student Merit Award*

**2002** Premio de la Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides

**2004** *Scientific Achievement Award*

**2011** *Runner-up of the EFMC Prize for a Young Medicinal Chemist in Academia*

**2012** *Premio RSEQ-Sigma-Aldrich para Investigadores Noveles*

**2013** Premio de la Sociedad Española de Química Terapéutica

**2016** *EFMC Prize for a Young Medicinal Chemist in Academia*

**2017** *Premio de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento de la UCM*

**2021** *Runner-up of the 1st edition of the European School of Medicinal Chemistry Alumni Award*

### **C.7. Pertenencia a Sociedades**

*American Chemical Society – Division Medicinal Chemistry; RSEQ (Grupos Especializados de Química Orgánica y de Química Biológica); Sociedad Española de Química Terapéutica; International Cannabinoid Research Society; Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides*

### **C.8. Participación en Comisiones, representaciones internacionales y "Boards"**

- Revisora habitual de *J. Med. Chem.; Eur. J. Med. Chem.; Bioorg. Med. Chem.; Bioorg. Med. Chem. Lett.; ACS Med. Chem. Lett.*

- Evaluadora de la ANEP (desde 2008), de la AEI (desde 2018), de la *French National Research Agency (ANR)* (desde 2011) y de la *Croatian Science Foundation* (desde 2014)

- Miembro del *Education and Training Committee of the European Federation of Medicinal Chemistry* (2011-2013)

### **C.9. Dirección de trabajos, distintos a los incluidos en el apartado A.3 (Tesis, DEAs, TFM, TFG, Proyectos...; totales desde el curso 2009-10)**

Diplomas de Estudios Avanzados (DEAs) Dirigidos: 2

Trabajos de Fin de Máster (TFM) Dirigidos: 10

Trabajos de Fin de Grado (TFG) Dirigidos: 3

Prácticas en Empresas Tutorizadas: 4

Becas de Colaboración Dirigidas: 3

### **Más información**

<https://bibliometria.ucm.es/fichaInvestigador/dp/2468>