

**FECHA:** 15.01.2024

**NOMBRE Y APELLIDOS:** M. Pilar Gómez-Serranillos Cuadrado

**CUERPO:** Catedráticos de Universidad

**UNIVERSIDAD O CENTRO:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** Ciencias de la Salud

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Farmacología

**SEXENIOS (RD 1086/89):** 4

#### **ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

Indicadores generales de calidad de la producción científica:

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9178-3420>

Scopus Author ID: 6504454720

Sexenios concedidos: 4 (último, 2017), solicitado el 5º.

Quinquenios concedidos: 5 (último, 2020)

Tesis dirigidas: 22 (3 con premio extraordinario). Índice h: 33 (Web of Science); Total veces citado: 3.377; sin citas propias: 3.203. Promedio citas año: 60,3; por elemento: 23,29.

La producción científica se encuadra en el área de Farmacología, en la especialidad de Farmacología de Productos Naturales o Farmacognosia, campo en el que desarrollo la labor docente e investigadora, practicado por un número reducido de investigadores. La principal línea de trabajo desarrollada es el estudio de especies vegetales, concretamente de principios activos de origen natural con actividad farmacológica a nivel de diferentes órganos y sistemas: a) actividad neuroprotectora sobre líneas celulares derivadas de astocitoma-glioblastoma cerebral humano (U373-MG) y derivadas de neuroblastoma humano (Sh-SY5Y); b) actividad antitumoral sobre líneas celulares propuestas por el National Cancer Institute (NCI): MCF-7 (cáncer de mama) y HepG2 (carcinoma hepatocelular humano); c) estudios sobre paso de barrera hematoencefálica de los compuestos estudiados sobre líneas celulares RBE4 y hCMEC/D3; d) estudio fitoquímico: identificación, aislamiento y caracterización de los principios activos responsables de las actividades farmacológicas. Los resultados más relevantes obtenidos y publicados se refieren a compuestos de origen natural que potencian los sistemas antioxidantes endógenos, habiendo estudiado las vías de activación y su capacidad de paso de Barrera Hematoencefálica. La producción científica ha sido constante desde el inicio de mi carrera, incrementándose notablemente en los 10 últimos años. De las 145 publicaciones indexadas en JCR, 81 en los últimos 10 años (100 % indexadas JCR); el 16,2% se recogen en revistas que pertenecen al primer decil (D1); el 39,6% en revistas del primer cuartil (Q1) y el 30,8% en revistas del segundo cuartil (Q2) (JCR), siendo en la mayoría de los casos el autor de referencia o el último autor.

El total de aportaciones a congresos es de más de 200, prácticamente todas de carácter internacional. Entre las 31 aportaciones publicadas en libros y capítulos de libros en los últimos 10 años me gustaría destacar Neuroprotective Natural Products. Clinical Aspects and Modes of Action (Wiley-VCH, 2017), Recent Progress in Medicinal Plants (Studium Press LLC, USA, 2014), Antifungal Metabolites from Plants (Springer-Verlag GmbH, 2012), Advances in Plant Research (Science Publishers, 2012), Natural products -their preventer and therapeutic applications against CNS disorders (Bentham Science Publishers) y Manual de Fitoterapia (Ed. Elsevier Masson, 1ª 2ª y 3ª ed, 2007, 2015 y 2021). Participación en Proyectos de investigación continuada e ininterrumpida desde el inicio de la carrera (un total de 18), tanto en convocatorias del Plan Nacional (participación continuada desde 1992) como de organismos públicos y de innovación tecnológica con la Industria Farmacéutica y con Instituciones Públicas y sector privado, que han supuesto la realización de

actividades de desarrollo tecnológico y de innovación, como usuarios finales de la investigación realizada. La aportación a la formación de jóvenes investigadores se traduce en la dirección de 22 tesis doctorales (3, premio extraordinario) y 5 en dirección, 34 Trabajos fin de Máster nacionales e internacionales, DEAS y tesinas y más de 30 Trabajos Fin de Grado nacionales e internacionales. Tutorías de Becas de excelencia académica de la Comunidad Autónoma de Madrid y Tutorías de numerosas becas de colaboración. Estos investigadores doctorados en el Grupo de Investigación que dirijo actualmente desarrollan su carrera en diversos ámbitos: como profesores universitarios, profesionales, en la industria farmacéutica y en entidades profesionales ocupando cargos de responsabilidad.

Cargos desempeñados en la organización-gestión universitaria de organismos Autonómicos y Nacionales:

-Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco (UNIQVAL-UNIBASQ) (2009-actualidad): Comité de Evaluación de Titulaciones de Grado, Másteres y Postgrado; Comité de Evaluación de Vectores (metodologías innovadoras, internacionalización y relación con entidades)

-Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA) (2013-actualidad). Presidente de la Comisión de evaluación de la rama de Ciencias de la Salud para la evaluación de planes de estudio.

-Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa (ACCUEE) (2016- actualidad). Comisión de Acreditación de Títulos

-Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU) (2018-actualidad).

Comité de Evaluación Externo

-Fundación para el conocimiento Madri+d. (2018). Renovación Acreditación Títulos Universitarios.

#### **ACTIVIDAD DOCENTE:**

Experiencia docente en todos los niveles de enseñanza universitaria (Licenciatura, Grado, postgrado) y formación permanente, así como en cursos impartidos por demanda externa especializada.

Responsable de clases teóricas/prácticas de Farmacología, Farmacognosia (Licenciatura/Grado, Farmacia)

Participación en 15 Proyectos de Innovación Docente, 4 de ellos como investigador responsable. Participación voluntaria en el programa DOCENTIA de evaluación de profesorado de forma ininterrumpida desde 2007, con evaluación muy positiva en distintas asignaturas del área de la Farmacología, así como en otros organismos oficiales con evaluación docente.

Consecuencia de su actividad investigadora, ha participado como profesor invitado en numerosos cursos, seminarios, jornadas o conferencias por demanda externa especializada, relacionados con su perfil docente/investigador, a instancia de diversos organismos públicos y privados.

#### **ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):**

Directora del Grupo de Investigación validado UCM "Farmacología de Productos Naturales" (Nº 920660)

Directora/Investigadora principal de Proyectos de Investigación nacionales y autonómicos

Responsable de la representación española en el consejo directivo del Master en Fitoterapia y Especialista Internacional en Fitoterapia (Universidad Cagliari/Universidad Trieste/Universidad Complutense de Madrid) (2008-2014)

Coordinadora de Título Propio U.C.M. Curso de Especialista: Farmacia Comunitaria.- Calidad Asistencial (2004-2006)

Coordinadora de Título Propio U.C.M. Diploma-Certificado: Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica (1998-2003).

#### **OTROS MÉRITOS:**

Académica de número de la Real Academia Nacional de Farmacia (Medalla 35).

Académica Secretaria General electa de la Real Academia Nacional de Farmacia (2023-actualidad).

Amplia experiencia en gestión y administración educativa, científica y tecnológica. Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria:

Vicedecana de Ordenación Académica, Profesorado y RR. Institucionales. Facultad de Farmacia. UCM (2020-actualidad).

Vicedecana de Investigación, Relaciones Internacionales e Institucionales. Facultad de Farmacia. UCM (2014-2020).

Miembro electo (representante PDI) del Consejo de Gobierno de la Universidad Complutense de Madrid.  
Miembro de la Comisión Académica y Comisión Permanente de la UCM (representante PDI).

Miembro de Claustro de la UCM, Junta de Facultad y Comisión Académica delegada de Junta de Facultad.

Miembro extranjero de la Comisión de Ciencias Médicas de la Academia Polaca de Ciencias.

Lublin (Curso académico 2013-2014).

Experto evaluador de Proyectos de la French National Research Agency (ANR) (Agencia Nacional Francesa de Investigación)

Actividad evaluadora para numerosas revistas científicas indexadas en Journal Citation Reports. Miembro del Consejo Editor de revistas internacionales (JCR).

Farmacéutico Especialista. Especialidad: “Análisis y Control de Medicamentos y drogas”. Ministerio de Educación, Cultura y deporte. 2002.

Título Académico Homologado en el Área de Protección Animal (Art. 9.1. del RD 1201/2005). Facultad para realizar las funciones correspondientes a la Categoría C (Investigador) en todo en territorio Nacional. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural. Comunidad de Madrid. Diciembre 2006.

Título Académico Homologado en el Área de Protección Animal (Art. 9.1. del RD 1201/2005). Facultad para realizar las funciones correspondientes a la Categoría B (Experimentador) en todo en territorio Nacional. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural. Comunidad de Madrid. Diciembre 2006.

Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP). Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Complutense de Madrid. Curso académico 1986-87.