

Fecha del CVA

02/12/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MARÍA TERESA GARCÍA ESTEBAN		
DNI	05413993T	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0001-9041-6736	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Facultad de Ciencias Biológicas		
Dpto. / Centro	Genética, Fisiología y Microbiología / Facultad de C. Biológicas		
Dirección	C/ José Antonio Novais, 12, Ciudad Universitaria, 28040, MADRID		
Teléfono	(0034) 661723076	Correo electrónico	mariat16@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	2019
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Bioquímica	Facultad de Ciencias Químicas	2002
Microbiología médica	Universidad Complutense de Madrid	1998
Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental	Departamento de Microbiología I (UCM)	1996

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

Los indicadores de calidad más relevantes de mi producción científica son:

2 Tramos de Investigación: (2000-20008), (2009-2017)

Participación en 14 Proyectos de I+D+i: 8 competitivos y 6 no competitivos

1 Patente de Invención

31 Publicaciones: 26 de ellas internacionales y 5 nacionales. Dos Capítulos de Libro y el resto como Artículos Científicos. Primer autor en 13 de ellas. Publicaciones en el Q1: 7. Número de citas totales: 294

33 Comunicaciones a Congresos

Dirección de 1 Tesis Doctoral

Pertenencia a 2 grupos de Investigación UCM: Grupo 921030 Estrés Microbiano y Contaminación Ambiental (29/02/2012 - 31/1/2017)

Miembro del equipo de investigación de proyectos de la Unidad de Genética Bacteriana del ISCIII

3 Estancias de Investigación

5 Becas postdoctorales:

Beca post-doctoral financiada por la Fundación Ramón Areces. Centro: Universidad de Louisville, EEUU. (1/10/2004 – 30/09/2006)

Beca post-doctoral del Instituto de Salud Carlos III financiada por ADIQUIMICA S.A. Centro: Centro Nacional de Microbiología (ISCIII). Del 01/09/2004 al 31/10/2004

Beca post-doctoral financiada por el Instituto de Salud Carlos III. Centro: Centro Nacional de Microbiología (ISCIII). Del 01/06/2000 al 31/05/2004).

Beca post-doctoral financiada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Centro: Centro Nacional de Biotecnología (CSIC). Del 16/03/2000 al 31/05/2000

Beca post-doctoral del Instituto de Salud Carlos III financiada por SB SmithKline Beecham. Centro: Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III. Del 01/04/1999 al 30/09/1999

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi formación académica consiste en 1 licenciatura en Bioquímica, otra en C. Biológicas y un Doctorado en C. Biológicas. Queda complementada con la asistencia a distintos seminarios y cursos de especialización.

Mi dominio del inglés queda avalado con una estancia de dos años en Estados Unidos y el First Certificate. Además, tengo el CAP y he recibido 9 cursos relacionados con la docencia. Mi última evaluación en Docencia fue muy positiva (2015-2018).

Mi trayectoria docente se relaciona fundamentalmente con la UCM, en la que actualmente soy profesora contratada doctor y tengo reconocido un tramo de docencia, impartiendo clases en el Grado de Biología y en 4 Másteres universitarios. Así mismo, he impartido clases en la Universidad Europea de Madrid. En la actualidad y desde el año 2017 imparto un curso monográfico en la Universidad de Mayores. También he participado como docente durante 3 años en 13 cursos de especialización relacionados con la microbiología clínica, ambiental y salud pública. Además, he tutorizado, dirigido y participado en tribunales evaluadores de trabajos fin de grado, trabajos fin de master y tesis doctorales. También soy coordinadora de asignaturas de Grado y de Máster. He dirigido 1 proyecto de innovación docente y participado en otros 2. He realizado 4 publicaciones y 6 comunicaciones a Congresos de carácter docente.

Mi experiencia científica se basa en una formación adquirida gracias a 5 becas post-doctorales y un contrato de varios años como investigadora del CIBER de enfermedades respiratorias. Hasta la fecha, he desarrollado 14 proyectos de I+D+i, 8 de ellos de carácter competitivo, para centros nacionales (Departamento de Microbiología de la Facultad de Medicina de la UCM, Centro Nacional de Biotecnología, Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III) y centros extranjeros (Departamento de Microbiología e Inmunología de la Universidad de Louisville de Kentucky), así como para laboratorios como Pfizer, Bristol Mayer o SB SmithKline Beecham, todos ellos de carácter competitivo. Estos trabajos se relacionan con la antibioterapia y desinfección de patógenos bacterianos y se centran en el estudio de microorganismos durante y después de tratamientos con antimicrobianos, el descubrimiento de nuevos compuestos como posible alternativa antibiótica frente a infecciones por neumococo o frente a la tuberculosis, y la búsqueda de nuevos desinfectantes para el control de Legionella en instalaciones. La importancia de estos trabajos ha permitido el desarrollo de 1 patente de invención, la realización de 31 publicaciones científicas y 33 comunicaciones a congresos y la dirección de una tesis doctoral, leída en Octubre del 2020. Así mismo cabe destacar mi pertenencia a 2 grupos de investigación UCM (el 921030 Estrés Microbiano y Contaminación Ambiental y actualmente el 920325 Epidemiología y Nutrición). También participo desde hace años como miembro del equipo investigador de la Unidad de Genética Bacteriana del ISCIII para el desarrollo de distintos proyectos. Todo esto me ha permitido el reconocimiento de dos tramos investigadores

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** MV VALENZUELA; P MATEOS-MARTINEZ; M DOMENECH; F GONZALEZ CAMACHO; AG DE LA CAMPÁ; MT GARCÍA (AC). (6/6). 2020. Antibacterial Activity of a Topoisomerase I Inhibitor versus Fluoroquinolones in *Streptococcus pneumoniae* PLoS ONE. 15-11, pp.e0241780. ISSN 0066-4804.
- 2 **Artículo científico.** MT GARCÍA; MV VALENZUELA; MJ FERRÁNDIZ; AG CAMPÁ. (1/4). 2019. Reactive Oxygen Species Production Is a Major Factor Directing the Postantibiotic Effect of Fluoroquinolones in *Streptococcus pneumoniae* Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 63-8, pp.e00737-19. ISSN 0066-4804.
- 3 **Artículo científico.** MT GARCÍA; CARREÑO D; Jose M Tirado-Velez; et al; Adela G de la CAMPÁ. (1/9). 2018. Boldine-Derived Alkaloids Inhibit the Activity of DNA Topoisomerase I and Growth of *Mycobacterium tuberculosis* Frontiers in Microbiology. 9-1659, pp.1-9. ISSN 1664-302X.
- 4 **Artículo científico.** ACEVO P; GARCIA ESTEBAN MT; LOPEZ-EJEDA N; GÓMEZ A; MARRODÁN MD; JA HERMOSO; AG CAMPÁ. (2/5). 2017. Influence of malnutrition upon all-cause mortality among children in Swaziland.. Endocrinología, Diabetes y Nutrición. 64-4, pp.204-210. ISSN 2530-0164.
- 5 **Artículo científico.** Adela G de la CAMPÁ; María J FERRÁNDIZ; Antonio j. Martín-Galiano; MT GARCÍA; Jose M Tirado-Velez. (4/5). 2017. Transcriptome of *Streptococcus pneumoniae* Induced by Local and Global Changes in Supercoiling.Frontiers in Microbiology. 8-1447, pp.1-18. ISSN 1664-302X.
- 6 **Artículo científico.** MT GARCÍA; MA BLÁZQUEZ; MJ FERRÁNDIZ; MJ SANZ; NS MARTÍN; JA HERMOSO; AG CAMPÁ. (1/5). 2011. New Antibiotics that Target the DNA Topoisomerase I of *Streptococcus pneumoniae*.Journal of Biological Chemistry. 286-8, pp.6402-6413. ISSN 0021-9258.
- 7 **Artículo científico.** MJ FERRÁNDIZ; C ARDANUY; J LINARES; L BALSALOBRE; MT GARCÍA; AG CAMPÁ. (5/6). 2011. New species genetic approach to identify strains of mitis group streptococci that are donors of rifampin resistance to *Streptococcus pneumoniae* Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 55-1, pp.368-372. ISSN 0066-4804.
- 8 **Artículo científico.** M. MOLMERET; S JONES; M SANTIC; F HABYARIMANA; MT GARCÍA; YA KWAIK. (5/6). 2010. Temporal and spatial trigger of post-exponential virulence-associated regulatory cascades by *Legionella pneumophila* after bacterial escape into the host cell cytosol.Environmental Microbiology. 12-3, pp.704-715. ISSN 1462-2912.

C.2. Proyectos

- 1 Proyecto BIO2017-82951-R: “Estudio de los factores que organizan el cromosoma de *Streptococcus pneumoniae*: nuevas dianas de antibióticos y mecanismos de resistencia” Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Adela Gonzalez de la Campa. (Instituto de Salud Carlos III). 2018-2021. 169.400 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto BIO2014-55462-R: “Papel de las DNA topoisomerasas y de las proteínas de unión al nucleóide en la organización del cromosoma de *S. pneumoniae*: respuesta a antibióticos y virulencia” Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Adela Gonzalez de la Campa. (Instituto de Salud Carlos III). 2014-2017. 193.600 €. Miembro de equipo.
- 3 - Proyecto PR6/13-18856: “Metalotioneinas de *Tetrahymena*: Biodiversidad molecular y mecanismos de regulación implicados en la respuesta estrés a metales” BANCO SANTANDER, S.A.. Adela Gonzalez de la Campa. (Universidad Complutense de Madrid). 2013-2014. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto BIO 2011-25343: “The control of supercoiling level in *S. pneumoniae* as an antimicrobial target”. Ministerio de Economía y Competitividad. Adela Gonzalez de la Campa. (Instituto de Salud Carlos III). 2012-2014. 209.000 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto BIO 2008-02154: “DNA topoisomerasas de *S. pneumoniae*, dianas de Fluoroquinolonas: expresión, transferencia horizontal y epidemiología molecular”. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Adela Gonzalez de la Campa. (Instituto de Salud Carlos III). 2009-2011. 183.920 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto: “Influencia de Protozoos y desinfectantes en la supervivencia de *Legionella* en instalaciones”. Fundación Ramón Areces. Yousef Abu Kwaik. (Fundación Ramón Areces). 01/10/2004-30/09/2006. Becaria post-doctoral.

- 7 Proyecto BISCIII 00/0061: "Sensibilidad de Legionella pneumophila serogrupo 1 frente a productos desinfectantes utilizados en el tratamiento de torres de refrigeración". INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. Carmen Pelaz Antolin. (Instituto de Salud Carlos III). 01/06/2000-31/05/2004. Becario Post-doctoral.
- 8 Proyecto BIO4-CT98-0106 "Novel strategies for the design of helicases inhibitors". Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Juan Carlos Alonso Navarro. (Centro Nacional de Biotecnología). 16/03/2000-31/05/2000. becario post-doctoral.

C.3. Contratos

- 1 Proyecto MVP 1236/04: "Determinaciones de Legionella en presencia de QUATs". ADIQUIMICA, S.A.. Carmen Pelaz Antolin. (Instituto de Salud Carlos III). 01/09/2004-31/10/2004.
- 2 Proyecto MVP 1116/02: "Sensibilidad de L. pneumophila al compuesto BMS-284756". Bristol-Myers Squibb España. Carmen Pelaz Antolin. (Instituto de Salud Carlos III). 15/05/2002-14/11/2002.
- 3 Proyecto MVP 1401/01: "Comparación de dos métodos para la detección de Legionella en muestras de agua" PharmaGen SA. Carmen Pelaz Antolin. (Instituto de Salud Carlos III). 12/11/2001-12/05/2002.
- 4 Proyecto EC Agreement nº 2003219: "Armonización de métodos de genotipificación de L. pneumophila". Instituto de Salud Carlos III y la DG SANCO de la Comisión Europea. Carmen Pelaz Antolin. (Instituto de Salud Carlos III). 01/05/2001-31/10/2001.
- 5 Proyecto: MVPVN-1398/98 "Sensibilidad de Legionella a varios agentes antimicrobianos". SB SmithKline Beecham. Carmen Pelaz Antolin. (Instituto de Salud Carlos III). 01/04/1999-01/10/1999.
- 6 Proyecto: "UK-109,496. Antifungal Activity: Postantifungal Effect, low concentrations and fungicidal effect of PMNs on fungus previously treated. Comparison with other antifungals" Laboratorios Pfizer. José Prieto. (Universidad Complutense de Madrid). 1995-01/01/1996.

C.4. Patentes

Adela Gonzalez de la Campa; María Teresa García Esteban; María Amparo Blazquez Ferrer. 200931186. "Uso de Seconeolitsina y N-Metil-seconeolitsina para la fabricación de medicamentos" España. 22/06/2012. Instituto de Salud Carlos III , Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad de Valencia y CIBER de Enfermedades Respiratorias.