

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 10/12/2021

Nombre y apellidos	María del Carmen Cuéllar del Hoyo		
DNI/NIE/pasaporte	00693017G	Edad	61
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0001-7948-9889	
	SCOPUS Author ID(*)	6506545033	
	WoS Researcher ID (*)	H-1669-2015	

(*) *Recomendable*

(**) *Obligatorio*

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Microbiología y Parasitología/Facultad de Farmacia		
Dirección	Ciudad Universitaria. 28040-Madrid		
Teléfono	913941818	correo electrónico	cuellarh@ucm.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	20/1/2012
Palabras clave	ANISAKIDOSIS, HELMINTOS, NEMATODOS, INMUNOLOGÍA, INMUNODIAGNÓSTICO, INMUNOMODULACIÓN, ALERGIA, URTICARIA, PARÁSITOS DEL PESCADO		
Palabras clave inglés	ANISAKIDOSIS, HELMINTHS, NEMATODES, IMMUNOLOGY, IMMUNODIAGNOSIS, IMMUNOMODULATION, ALLERGY, URTICARIA, FISH PARASITES		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Farmacia	Complutense de Madrid	1983
Doctorado Farmacia	Complutense de Madrid	1988

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

Sexenios de investigación: 5. Fecha del último concedido: 2019.

Número de tesis doctorales dirigidas: 10. 1990 (Premio Extraordinario), 1998 (Premio Extraordinario), 1999, 2002 (Premio Extraordinario), 2003, 2011, 2016, 2017, 2017, 2017.
 Citas totales: 2172 Google Scholar, 1779 Scopus, 1208 WoS Researcher ID, Publicaciones totales JCR: 104. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 28. Publicaciones totales en segundo cuartil (Q2): 46. Índice h: 26 Google Scholar, 21 Scopus, 20 WoS Researcher ID. Índice i10: 64.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN UCM: Inmunobiología e inmunomodulación parasitaria.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Inmunomodulación por helmintos. Parásitos y autoinmunidad. Anisakidosis y alergias.

Nº DE TESIS DIRIGIDAS EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO DE BIOLOGÍA MOLECULAR, BIOQUÍMICA Y BIOMEDICINA DE LA UCM: 1 (TÍTULO Nuevos alérgenos de Anisakis simplex: estudios in silico e in vitro DOCTORANDO Juan González Fernández UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid FECHA DE LECTURA 22/05/2017 CALIFICACIÓN Sobresaliente Cum Laude Mención Europea)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ha realizado investigaciones sobre helmintos parásitos, comenzando en el diagnóstico de la larva migratoria visceral. Desde 1991 es responsable de la línea sobre Anisakis simplex, en el Departamento de Parasitología de la UCM. Ha dirigido un proyecto sobre prevalencia de anticuerpos anti-Anisakis en España. La colaboración con el Hospital Central de la Defensa, para el estudio de la relación entre sensibilización por A. simplex y la aparición de urticaria



aguda recidivante, tuvo como consecuencia un contrato con I.P.I. de A.S.A.C. Pharmaceutical International A.I.E., y el Proyecto CICYT Anisakis simplex: purificación antigénica y desarrollo de nuevas técnicas de inmunodiagnóstico in vivo e in vitro. También colabora con el Hospital de la Princesa para el estudio de los factores inmunológicos implicados en la anisakiosis gastroalérgica y en la urticaria crónica asociada y con la Universidad de Santiago de Compostela. Estos trabajos han sido financiados por la Fundación de Investigación Mutua Madrileña y la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica. Como consecuencia de estos estudios se ha hecho caracterización de alérgenos principales y uso de nuevos antígenos para el diagnóstico. Así mismo, ha demostrado la capacidad alérgica de uno de los parásitos más frecuentes del pescado, el cestodo *Gymnorhynchus gigas*, y del myxosporidio parásito del pescado del género *Kudoa*. También ha sido Investigadora Principal de Proyectos financiados por el INIA, Danone y BSCH. Actualmente colabora con el Hospital Arnau de Vilanova de Valencia, la Norwegian University of Science and Technology (Trondheim, Noruega) y la Universidad San Pablo CEU de Madrid en el estudio de la implicación de agentes oportunistas en la enfermedad de Crohn. Ha participado en la Cornell University, Ithaca, NY en un proyecto para el estudio del efecto inmunomodulador de la molécula Ac-TIMP de *Ancylostoma caninum*. Gracias a la concesión de un proyecto de la Fundación Ramón Areces comenzó el estudio de los mecanismos inmunomoduladores ejercidos por las larvas de *Anisakis* sobre células dendríticas en modelo murino con producción de linfocitos T reguladores. Por medio de la concesión de una ayuda Santander/Complutense se ha puesto a punto el modelo de encefalitis experimental autoinmune para la evaluación de esta actividad inmunomoduladora. La actividad científica ha sido necesariamente compaginada con la dedicación docente. Desde 1985 a 1991 estuvo impartiendo Parasitología en el Colegio Universitario San Pablo CEU adscrito a la UCM, incorporándose posteriormente al Departamento de Parasitología de la UCM tras tomar posesión de una plaza de Profesora Titular de Escuela Universitaria en 1991 continuando hasta 2002 año en el que accedió al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad, habiendo obtenido el año 2009 la acreditación para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad en el área de Ciencias de la Salud. En 2012 tomó posesión de una plaza de Catedrática de Parasitología en la Universidad Complutense de Madrid, situación en la que se encuentra actualmente integrada en el Departamento de Microbiología y Parasitología

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos 5 años) (EN NEGRITA 5 SELECCIONADAS)

1.- Andreu-Ballester JC, Pons-Castillo A, González-Sánchez A, Llombart-Cussac A, Cano MJ, Cuéllar C. Lymphopenia in hospitalized patients and its relationship with severity of illness and mortality. *PLoS One*. 2021 Aug 13;16(8):e0256205. (Q1: Multidisciplinary Sciences) (7/7).

2.- Montaña KJ, Cuéllar C, Sotillo J. Rodent Models for the Study of Soil-Transmitted Helminths: A Proteomics Approach. *Front Cell Infect Microbiol*. 2021 Apr 22;11:639573. (Q1: Microbiology) (2/3).

3.- Zamora V, Rodero M, Ibáñez-Escribano A, Andreu-Ballester JC, Mendez S, Cuéllar C. Expansion of T regulatory lymphocytes by murine bone marrow dendritic cells previously stimulated with *Anisakis simplex* larval antigens. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. 2021 Feb 5;116:e200560. (Parasitology: Q2) (6/6).

4.- Andreu-Ballester JC, Galindo-Regal L, Hidalgo-Coloma J, Cuéllar C, García-Ballesteros C, Hurtado C, Uribe N, Del Carmen Martín M, Jiménez AI, López-Chuliá F, Llombart-Cussac A. Differences in circulating $\gamma\delta$ T cells in patients with primary colon cancer and relation with prognostic factors. *PLoS One*. 2020 Dec 16;15(12):e0243545. (Q1: Multidisciplinary Sciences) (11/4).

5.- Rodero M, Cuéllar C. Modulation by *Anisakis simplex* antigen of inflammatory response generated in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Int Immunopharmacol*. 2020 Dec 13;90:107241. (Q1: Pharmacology) (2/2).



6.- Andreu-Ballester JC, Catalán-Serra I, Gil-Borrás R, Marqués-García P, García-Ballesteros C, López Chuliá F, Cuéllar C. Gammadelta T cells as a predictor of surgical relapse of Crohn's disease. *Clin Res Hepatol Gastroenterol*. 2020 Sep;44(4):586-597. (Q1: Gastroenterology) (7/7).

7.- Zamora V, Rodero M, Andreu-Ballester JC, Mendez S, Cuéllar C. Induction of tolerogenic properties by Anisakis larval antigens on murine dendritic cells. *Parasite Immunol*. 2019 Apr;41(4):e12616. (Q2: Immunology) (5/5).

8.- International Helminth Genomes Consortium. Comparative genomics of the major parasitic worms. *Nat Genet*. 2019 Jan;51(1):163-174. (Q1: Genetics) (87/40).

9.- González-Fernández J, Alguacil-Guillén M, Cuéllar C, Daschner A. Possible Allergenic Role of Tropomyosin in Patients with Adverse Reactions after Fish Intake. *Immunol Invest*. 2018 May;47(4):416-429. (Q2: Medicine: Miscellaneous) (4/3).

10.- Andreu-Ballester JC, Zamora V, Garcia-Ballesteros C, Benet-Campos C, Lopez-Chuliá F, Tormo-Calandín C, Cuéllar C. Anti-Anisakis sp. antibodies in serum of patients with sepsis and their relationship with $\gamma\delta$ T cells and disease severity. *Int J Parasitol*. 2018 May;48(6):483-491. (Q1: Immunology & Microbiology: Parasitology) (7/7).

11.- Gil-Borrás R, García-Ballesteros C, Benet-Campos C, Catalán-Serra I, López-Chuliá F, Cuéllar C, Andreu-Ballester JC. B1a Lymphocytes (CD19+CD5+) Deficiency in Patients with Crohn's Disease and Its Relation with Disease Severity. *Dig Dis*. 2018;36(3):194-201. (Q2: Medicine: Gastroenterology) (7/6).

12.- González-Fernández J, Rivas L, Luque-Ortega JR, Núñez-Ramírez R, Campioli P, Gárate T, Perteguer MJ, Daschner A, Cuéllar C. Recombinant vs native Anisakis haemoglobin (Ani s 13): Its appraisal as a new gold standard for the diagnosis of allergy. *Exp Parasitol*. 2017 Oct;181:119-129. (Q2: Immunology & Microbiology: Parasitology) (9/9).

13.- Benet-Campos C, Cuéllar C, García-Ballesteros C, Zamora V, Gil-Borrás R, Catalán-Serra I, López-Chuliá F, Andreu-Ballester JC. Determination of Anti-Anisakis simplex Antibodies and Relationship with $\alpha\beta$ and $\gamma\delta$ Lymphocyte Subpopulations in Patients with Crohn's Disease. *Dig Dis Sci*. 2017 Apr;62(4):934-943. (Q2: Medicine: Gastroenterology) (8/2).

14.- Zamora V, García-Ballesteros C, Benet-Campos C, Ballester F, Cuéllar C, Andreu-Ballester JC. Anti-Anisakis sp. antibodies in serum of healthy subjects. Relationship with $\alpha\beta$ and $\gamma\delta$ T cells. *Acta Parasitol*. 2017 Mar 1;62(1):97-103. (Q3: Parasitology) (6/5).

15.- González-Fernández J, Daschner A, Cuéllar C. Allergenicity of vertebrate tropomyosins: Challenging an immunological dogma. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2017 May-Jun;45(3):297-304. (Q3: Immunology & Allergy) (3/3).

16.- González-Fernández J, Veleiro B, Daschner A, Cuéllar C. Are fish tropomyosins allergens? *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2016 Jan;116(1):74-76.e5. (Q2: Immunology) (4/4).

C.2. Proyectos (últimos 5 años)

Título: Anisakis spp. y autoinmunidad: el modelo de esclerosis múltiple.

Investigador principal: María del Carmen Cuéllar del Hoyo.

Entidad financiadora: Santader-UCM.

Duración: 2016/2017

Financiación recibida: 7.000 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia



C.4. Patentes

C.5. Tesis (últimos 5 años)

1.- TÍTULO Determinación de anticuerpos anti-Anisakis y relación con las subpoblaciones linfocitarias $\alpha\beta$ y $\gamma\delta$ en pacientes con enfermedad de Crohn

DOCTORANDO Carmen María Benet Campos CODIRECTORES Juan Carlos Andreu

Ballester, Miguel Bixquert Jiménez

UNIVERSIDAD Universidad de Valencia

FECHA DE LECTURA 26/01/2016 CALIFICACIÓN Excelente Cum Laude

2.- TÍTULO Nuevos alérgenos de Anisakis simplex: estudios in silico e in vitro

DOCTORANDO Juan González Fernández

UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid

FECHA DE LECTURA 22/05/2017 CALIFICACIÓN Sobresaliente Cum Laude Mención

Europea

3.- TÍTULO Alteraciones alérgicas asociadas a Anisakis simplex: marcadores diagnósticos, citoquinas y efecto de las coinfecciones

DOCTORANDO Virginia Fernández-Fígares Zuleta CODIRECTORA Marta Roderó Martínez

UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid

FECHA DE LECTURA 16/06/2017 CALIFICACIÓN Sobresaliente Cum Laude

4.- TÍTULO Estudio del papel inmunomodulador de los antígenos larvarios de Anisakis simplex

DOCTORANDO Vega Zamora de la Fuente

UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid

FECHA DE LECTURA 04/07/2017 CALIFICACIÓN Sobresaliente Cum Laude