

CURRICULUM VITAE ABREVIADO MIEMBRO DE TRIBUNAL

CURRICULUM VITAE MIEMBRO DE TRIBUNAL ABREVIADO ULTIMOS 5 AÑOS (EXTENSIÓN MÁXIMA 4 PÁGINAS)

Parte A. Datos personales:		Fecha del CVA	23/11/2023
Nombre y apellidos	MARÍA DEL CARMEN CUÉLLAR DEL HOYO		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-1669-2015	
	Código Orcid	0000-0001-7948-9889	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA		
Dirección	CIUDAD UNIVERSITARIA 28040 MADRID		
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2012
Espec. cód. UNESCO	3207.12		
Palabras clave	PARASITOLOGÍA, INMUNOLOGÍA, INMUNOMODULACIÓN, HELMINTOS		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADA EN FARMACIA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1983
DOCTORA EN FARMACIA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1988

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Citas totales: 2052 Google Scholar, 1779 Scopus, 1160 Research ID. Publicaciones totales JCR: 102. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 26. Publicaciones totales en segundo cuartil (Q2): 46. Índice h: 24 Google Scholar, 21 Scopus, 20 Research ID. Índice i10: 60.

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, Fundación Mutua Madrileña y BSCH. 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

CURRICULUM VITAE ABREVIADO MIEMBRO DE TRIBUNAL

dendríticas en modelo murino con producción de linfocitos T reguladores. Gracias a 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. Actualmente, colabora con el Hospital Arnau de Vilanova de Valencia y la Universidad de Trondheim (Noruega) en el estudio de parásitos implicados en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.

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

Se deberá ordenar la experiencia investigadora en los siguientes apartados

- Publicaciones
 - 1.- Redondo F, Hurtado-Marcos C, Izquierdo F, Cuéllar C, Fenoy S, Sáez Y, Magnet Á, Galindo-Regal L, Uribe N, López-Bañeres M, Jiménez AI, Llombart-Cussac A, Del Águila C, Andreu-Ballester JC. Latent Microsporidia Infection Prevalence as a Risk Factor in Colon Cancer Patients. *Cancers (Basel)*. 2022 Oct 29;14(21):5342.
 - 2.- Cuéllar C, Rodero M, Pérez-Griera J, Galindo-Regal L, Lopez-Chulia F, García-Ballesteros C, Carlos Andreu-Ballester J. Association between anti-Anisakis simplex antibodies and interleukin-7 levels. *Int Immunopharmacol*. 2022 Oct;111:109134.
 - 3.- Andreu-Ballester JC, Arribas MA, Rico M, García-Ballesteros C, Galindo-Regal L, Sorando-Serra R, Albert L, Navarro A, López-Chuliá F, Peydró F, Cuéllar C. Changes of CD3+CD56+ $\gamma\delta$ T cell number and apoptosis during hospital admission are related to mortality in septic patients. *Clin Immunol*. 2022 Mar;236:108956.
 - 4.- Zamora V, Carlos Andreu-Ballester J, Rodero M, Cuéllar C. Anisakis simplex: Immunomodulatory effects of larval antigens on the activation of Toll like Receptors. *Int Immunopharmacol*. 2021 Nov;100:108120.
 - 5.- 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.
 - 6.- Montañó 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.
 - 7.- 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.
 - 8.- 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.
 - 9.- Rodero M, Cuéllar C. Modulation by Anisakis simplex antigen of inflammatory response generated in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Int Immunopharmacol*. 2021 Jan;90:107241.
 - 10.- 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.
 - 11.- 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.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO MIEMBRO DE TRIBUNAL

12.- International Helminth Genomes Consortium. Comparative genomics of the major parasitic worms. *Nat Genet.* 2019 Jan;51(1):163-174.

13.- 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.

14.- 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.

15.- Gil-Borras 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.

- **Sexenios posibles, concedidos y en activo, se considerarán los sexenios relativos de toda la carrera investigadora, comprobación en www.ucm.es/pdi-1.**

Sexenios posibles: 5. Sexenios concedidos: 5. Último: 2019.

- **Número de tesis dirigidas y defendidas, especificando el nombre del doctorando, calificación y lugar.**

-

1.- TÍTULO Inmunodiagnóstico de toxocarosis humana DOCTORANDO Soledad Fenoy Rodríguez CODIRECTOR José Luís Guillén Llera UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid FECHA DE LECTURA 28/06/1990 CALIFICACIÓN Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

2.- TÍTULO Respuesta inmunitaria en la anisakidosis experimental murina. Ensayos sobre la sensibilización humana DOCTORANDO María Jesús Perteguer Prieto UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid FECHA DE LECTURA 29/06/1998 CALIFICACIÓN Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado)

3.- TÍTULO Anticuerpos anti-*Anisakis simplex* en enfermos diagnosticados de patologías digestivas DOCTORANDO Rosario Gutiérrez Ramos UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid FECHA DE LECTURA 20/12/1999 CALIFICACIÓN Sobresaliente cum laude (Premio José María Barajas y García Ansorena, Real Academia de Doctores, Concurso Científico 1999/2000)

4.-TÍTULO *Anisakis simplex*: purificación antigénica y desarrollo de nuevas técnicas de inmunodiagnóstico in vivo e in vitro DOCTORANDO Marta Rodero Martínez UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid FECHA DE LECTURA 02/07/2002 CALIFICACIÓN Sobresaliente cum laude (Premio Extraordinario de Doctorado y Premio Faes Pharma, Real Academia Nacional de Farmacia, Concurso Científico de 2005)

5.- TÍTULO Evaluación de la respuesta inmune humoral inducida por antígenos de *Kudoa* sp. DOCTORANDO Juan Gonzalo Martínez de Velasco UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid FECHA DE LECTURA 05/03/2003 CALIFICACIÓN Sobresaliente cum laude (Premio CINFA, Concurso Científico 2003, Real Academia Nacional de Farmacia)

6.- TÍTULO Anisakiosis en Madrid: prevalencia, relación con patologías digestivas y hábitos de consumo de pescado DOCTORANDO Pilar Puente Águeda CODIRECTORA Marta Rodero Martínez UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid FECHA DE LECTURA 17/06/2011

CURRICULUM VITAE ABREVIADO MIEMBRO DE TRIBUNAL

CALIFICACIÓN Sobresaliente cum laude MENCIÓN DE CALIDAD DEL PROGRAMA MCD2003-00914. 2006/2007

7.- 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

8.- 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

9.- TÍTULO Alteraciones alérgicas asociadas a *Anisakis simplex*: marcadores diagnósticos, citoquinas y efecto de las coinfecciones DOCTORANDO Virginia Fernández-Fígares Zuleta CODIRECTORA Marta Rodero Martínez UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid FECHA DE LECTURA 16/06/2017 CALIFICACIÓN Sobresaliente cum laude

10.- 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

11.- TÍTULO Determinación de IgE, IgG4, IgG e IgA específica en pacientes con anisakiosis gastroalérgica y urticaria crónica asociada a sensibilización al parásito *Anisakis simplex* DOCTORANDO Laura Ullate Sanz UNIVERSIDAD Universidad Complutense de Madrid FECHA DE LECTURA 29/06/2022 CALIFICACIÓN Sobresaliente cum laude