

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	27.1.22
----------------------	---------

Nombre y apellidos	<b>FRANCISCO MORILLAS MARQUEZ</b>		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000 0003 4399 3092	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Granada		
Dpto./Centro	Dpt. Parasitología, Fac. Farmacia		
Dirección	Campus Cartuja		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:fmorilla@ugr.es">fmorilla@ugr.es</a>	
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	16.2.1979
Palabras clave	Parasitología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Farmacia	Granada	1977
Farmacia	Granada	1981

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

+ **Profesor universitario de las asignaturas de Parasitología, Microbiología y Parasitología clínicas, Biología general (de Farmacia y NHD), y Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio, de la Escuela de Análisis Clínicos de la F. Farmacia de la UGR**

+ **130 Comunicaciones a congresos, la mayoría internacionales**

+ **5 sexenios de investigación**

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

**C.1. Publicaciones:** 119 publicaciones en revistas internacionales

+ **99.-** Merino-Espinosa, G. ; Corpas-López, V. ; Callejón-Fernández, R.; Porcel-Rodríguez, L ; Díaz-Sáez, V. ; Gállego, M. ; Ballart, C. , Molina, R. ; Jiménez,I. ; **Morillas-Márquez, F.**; Martín-Sánchez, J. **(2016)** - Differential ecological traits of two *Phlebotomus sergenti* mitochondrial lineages in southwestern Europe and its epidemiological implications. *Tropical Medicine & International Health*, 21 (5): 630-42. DOI: 10.1111/TMI. Factor impacto: 2'795, nº 3/21 (Q1), *Medicine Tropicale*

+ **100.-** Corpas López V, Merino Espinosa G, Acedo Sánchez C, Díaz Sáez V, **Morillas Márquez F**, Martín Sánchez J. **(2016)**.- Hair parasite load as a new biomarker for monitoring treatment response in canine leishmaniasis. *Veterinary Parasitology*, 223: 20-25. Doi:10.1016/j.vetpar.2016.04.001. Factor Impacto: 2'545, Nº 5/132 (Q1), *Veterinary Sciences*.

+ **101.-** Corpas López, V.; Merino Espinosa, G.; Díaz Sáez, V.; **Morillas Márquez, F.**; Navarro Moll, MC.; Martín Sánchez, J. **(2016)**.- The sesquiterpene (2)-a-bisabolol is active against the causative agents of Old World cutaneous leishmaniasis through the induction of mitochondrial-dependent apoptosis. *Apoptosis*, 21:1071–1081. DOI 10.1007/s10495-016-1282-x. Factor Impacto: 3'592. Ranking: 93/289 (Q2), *area de Biochemistry and Molecular Biology*; 80/187 (Q2), *area de "Cell Biology"*



+ **102.**- Merino Espinosa G.; Corpas López, V.; **Morillas Márquez, F.**; Díaz Sáez, V.; Martín Sánchez, J. (2016).- Genetic variability and infective ability of the rabbit trypanosome, *Trypanosoma nabiasi* Railliet 1895, in southern Spain. *Infection Genetic and Evolution*, 45: 98-104. DOI: 10.1016/j.meegid.2016.08.028. *Factor Impacto*: 2'591. *Ranking* 37/83 (Q2), Área: *Infectious Diseases*

+ **103.**- Corpas-López V., Merino-Espinosa G, López-Viota M, Gijón-Robles P, Morillas-Mancilla MJ, López-Viota JL, Díaz-Sáez V, **Morillas-Márquez F**, Navarro Moll MC, Martín-Sánchez J. 2016.- Topical treatment of *Leishmania tropica* infected hamsters with a novel (-)- $\alpha$ -bisabolol ointment: effectiveness and safety assessment. *Journal of Natural Products*, 79: 2403-7. DOI: [10.1021/acs.inatprod.6b00740](https://doi.org/10.1021/acs.inatprod.6b00740) *Factor Impacto*: 3'947, nº 40/256 (Q1); Área: *Pharmacology and Pharmacy*

+ **104.**- **Morillas Márquez, F.**; Díaz Sáez, V.; Morillas Mancilla, M.J.; Corpas López, V.; Merino Espinosa, G.; Gijón Robles, P.; Martín Sánchez, J. (2017).- Phlebotomine sandflies (Diptera, Phlebotomidae) of Lanzarote Island (Canary Islands, Spain): ecological survey and evaluation of the risk of *Leishmania* transmission. *Acta Tropica*, 168: 16-20. FI: 2'38; área *Med. Trop.*: 5/19 (Q2); área *de Parasitology*: 12/36 (Q2).

+ **105.**- Alañón Pardo, MD; Ferrit Martín, M; Calleja Hernández, MA; **Morillas Márquez F.** 2017.- Adherence of psychopharmacological prescriptions to clinical practice guidelines in patients with eating behavior disorders. *Eur J Clin Pharmacol*. 2017 Jun 26. doi: 10.1007/s00228-017-2287-2. FI: 2'902; Área: *Pharmacology and Pharmacy*. 97/256 (Q2)

+ **106.**- Merino Espinosa, G.; Corpas López, V.; Díaz Sáez V.; **Morillas Márquez, F.**; Tercedor Sánchez, J.; Azaña Defez, J.M.; López Hidalgo, J.; Aneiros Fernández, J.; Martín Sánchez, J. 2017.- Cutaneous leishmaniasis by *Leishmania infantum*: behind granulomatous lesions of unknown aetiology. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 3 Aug. 2017 doi: 10.1111/jdv.14506. FI: 3'538. Área: *Dermatology*. 9/63 (Q1)

+ **107.**- Díaz Sáez, V.; **Morillas Márquez, F.**; Merino Espinosa, G.; Corpas López, V.; Morales Yuste, M.; Pesson, B.; Barón López, S.; Lucientes Curdi, J.; Martín Sánchez, J. (2018).- *Phlebotomus langeroni* Nitzulescu (Diptera, Psychodidae) a new vector for *Leishmania infantum* in Europe. *Parasitology Research*, 117: 1105-13. <https://doi.org/10.1007/s00436-018-5788-8>. Área : Parasitology; FI JCR: 2'39 (2016), 17/36 (Q2). FI Research Gate: 2'41 (2015).

+ **108.**- Corpas-López, Victoriano; Merino-Espinosa, Gemma; Acedo-Sánchez, Carmen; Díaz-Sáez, Victoriano; Navarro-Moll, M. Concepción; **Morillas-Márquez, Francisco**; Martín-Sánchez, Joaquina. (2018)- Effectiveness of the Sesquiterpene (-)- $\alpha$ -Bisabolol in Dogs with Naturally Acquired Canine Leishmaniasis: A Pilot Clinical Trial". *Veterinary Research Communications* <https://doi.org/10.1007/s11259-018-9714-4>. IF (2016): 1,696. Posición 27/136 en *Veterinary Sciences* (Q1)

+ **109.**- Merino-Espinosa, G. ; Rodríguez-Granger, J.; **Morillas-Márquez, F.**; Tercedor, J.; Corpas-López, V.; Chiheb, S., Alcalde-Alonso, M.; Azaña Defez, J.M.; Riyad, M.; Díaz-Sáez, V.; Martín-Sánchez, J. (2018).- Comparison of PCR-based methods for the diagnosis of cutaneous leishmaniasis in two different epidemiological scenarios: Spain and Morocco. Orcid ID : 0000-0002-5353-3519. DOI: 10.1111/jdv.15034. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology* FI JCR (2018): 5'113; 7/64(Q1, Dermatology)

+ **110.**- Gijón-Robles, P.; Abattouy, N.; Merino-Espinosa, G.; El Khalfaoui, N.; **Morillas-Márquez, F.**; Corpas-López, V.; Porcel-Rodríguez, L.; Díaz-Sáez, V.; Riyad, M.; Martín-Sánchez, J. (2018).- "Risk factors for the expansion of cutaneous leishmaniasis by *Leishmania tropica*: possible implications for control programs". *Transboundary and Emerging Diseases*. DOI: 10.1111/tebd.12914. FI: 3.585. JCR 2016: 3/136 (Q1-D1 in *Veterinary Sciences*); 24/84 (Q2 en *Infectious Diseases*).



+ **111.**- Corpas-López, V; Díaz-Gavilán, M; Franco-Montalbán, F; Merino-Espinosa, G.; López-Viota, M.; López-Viota, J.; Belmonte-Reche, E.; Pérez-del-Palacio, J.; de Pedro, N.; Gómez-Vidal, J.A.; **Morillas-Márquez, F.**; Martín-Sánchez, J. (2019).- A nanodelivered Vorinostat derivative is a promising oral compound for the treatment of visceral Leishmaniasis. *Pharmacological Research*, 139, jan. 2019, 375-83, <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2018.11.039>. FI: 4'897 (2017-18). Nº 21/261 (Q1, D1)) área de "Pharmacology and Pharmacy"

+ **112.**- Aliaga-Martínez, Luis; Ceballos, Julian; Sampedro-Martínez, Antonio; Cobo, Fernando; López-Nevot, Miguel; Merino-Espinosa, Gemma; **Morillas-Márquez, Francisco**; Martín-Sánchez, Joaquina (2019).- Asymptomatic Leishmania infection in blood donors from the Southern of Spain. *Infection*, 47: 739-47. <https://doi.org/10.1007/s15010-019-01297-3> . FI: 2'773 (2017), Nº 41/88 (Q2) del área "Infectious Diseases"

+ **113.**- Alañón Pardo, MD; Ferrit Martín, M; Calleja Hernández, MA; **Morillas Márquez F.** (2019).- Adherence of nutritional support prescriptions to clinical practice guidelines in patients with anorexia nervosa. *Nutricion Hospitalaria*, 36 (5):1001-1010. <http://dx.doi.org/10.20960/nh.02223>. FI (JCR, 2018): 0'747 (Q4), Nutrition and dietetics.

+ **114.**- Martín Sánchez, J; Nieves Torres Medina; Victoriano Corpas Lopez; **Francisco Morillas Márquez**; Victoriano Diaz Saez (2019).- Vertical transmission of *Leishmania infantum* in synanthropic *Mus musculus* rodents may have great epidemiological impact on leishmaniasis. *Transboundary and Emerging Diseases* 2019;00:1–6. <https://doi.org/10.1111/tbed.13436> . ISI JCR Ranking 2018: FI: 3'554; 2/141 (Q1,D1) (Veterinary Sciences). 27/89 (Q2) (Infectious Diseases).

+ **115.**-Martín Sánchez J.; Rodríguez Granger, J.; **Morillas Márquez, F.**; Merino Espinosa, G.; Sampedro, A.; Aliaga, L.; Corpas-López, V.; Tercedor Sánchez, J.; Aneiros-Fernández, J.; Acedo Sánchez, C.; Porcel Rodríguez, L.; Díaz Sáez, V. (2020).- Leishmaniasis due to *Leishmania infantum*: integration of human, animal and environmental data through a One Health approach" . *Transboundary and Emerging Diseases.TBED-OA-128-20.R1*. DOI: 10.1111/tbed.13580. ISI JCR Ranking 2018: 2/141 (Q1, D1) (Veterinary Sciences). FI: 3'554; 27/89 (Q2) (Infectious Diseases).

+ **116.**- Corpas-López, V.; Tabraue Chávez, M.; Sixto Lopez, Y.; Panadero Fajardo, S.; Alves de Lima Franco, F.; Dominguez Seglar, F.J.; **Morillas Márquez, F.**; Franco Montalban, F.; Díaz Gavilán, M.; Correa Basurto, J.; Lopez Viota, J.; López Viota, M.; Pérez del Palacio, J.; Nuria de Pedro, M.VC.; Martín Sánchez, J.; Gómez Vidal, J.A. (2020).- O-alkyl hydroxamates display potent and selective antileishmanial activity. *Journal of Medicinal Chemistry*. Just Accepted Manuscript • DOI: 10.1021/acs.jmedchem.9b02016 • Publication Date (Web): 11 May 2020. FI (2018): 6'054 (3/59) (Q1, D1), área de Chemistry Medicinal.

+ **117.**- Gijón Robles, P.; Abattouy, N; Merino Espinosa, G.; El Khalfaoui, N.; **Morillas Márquez, F.**; Corpas López, V.; Jaaouani, N.; Díaz Sáez, V.; Riyad, M.; Martín Sánchez, J. (2021).- Understanding the factors that determine the emergence of anthroponotic cutaneous leishmaniasis due to *Leishmania (Leishmania) tropica*: Comparison of the density and mitochondrial lineage of *Phlebotomus (Paraphlebotomus) sergenti* between endemic and free areas in Morocco. *Transboundary and Emerging Diseases* June 2021 DOI: [10.1111/tbed.14179](https://doi.org/10.1111/tbed.14179). Impact factor (2020): 5'005; Journal Citation Reports 2019 : 22/92 (Q1, Infectious Diseases); 4/146 (Q1, D1, Veterinary Sciences). On line ISSN:1865-1682

+ **118.**- Gijón Robles, P.; Abattouy, N.; Corpas López, V.; El Khalfaoui, N.; **Morillas Márquez, F.**; Riyad, M.; Martín Sánchez, J.; Díaz Sáez, V. (2021).- Intra and peridomiciliary comparison of density, sex ratio and gonotrophic stage of *Phlebotomus sergenti* in an active anthroponotic cutaneous leishmaniasis focus in Morocco. *Acta Tropica*, 221, Sept 2021. [doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106005](https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106005). FI (2020): 3'112, Q1 (4/23) Tropical Medicine



+ **119.-** Martín-Sánchez, J.; Torres Medina, N.; Morillas Márquez, F.; Corpas López V. ; Díaz Sáez, V. (2021).- Role of wild rabbits as reservoirs of leishmaniasis in a non-epidemic Mediterranean hot spot in Spain. Acta Tropica, 222, Octob 2021. doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106036. FI (2020): 3'112, Q1 (4/23) Tropical Medicine

## **C.2. Proyectos**

+ **25.- Evaluación in vivo de la actividad antiparasitaria de principios activos de origen natural.** Contrato nº 3888-00 suscrito por la Universidad de Granada y la empresa DOMCA S.A.U. por valor de 4.800 €. 6 meses de duración (2014). Renovación hasta 30.7.15 en Noviembre 2014.

+ **26.- Integración de la población como elemento participativo en la prevención y control de la leishmaniosis en Marruecos.** Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada\_CICODE. 2013. I.P.: J. Martín Sánchez. 18.000

+ **27.- Riesgo de leishmaniosis en Andalucía Oriental y Canarias: prevalencia, factores de riesgo y desarrollo de nuevos fármacos.** Ministerio Economía y Competitividad-FIS, Código PI14-01024.. I.P: J. Martín Sánchez, 2015-2017. 90.000 €. (Prorrogado a 2018).

+ **28.- Nuevo fármaco oral para la leishmaniosis: evaluación de la eficacia y seguridad en perros con leishmaniosis adquirida de forma natural, un ensayo clínico con un derivado del Vorinostat nanovehiculizado.NuFaOLEish.** Entidad financiadora y código: Proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Referencia: B-CTS-270-UGR18. Investigador principal: Joaquina Martín Sánchez. Duración: 01/01/2020 a 31/12/2022. SUBVENCIÓN: 17.400 euros.

+ **29.- Evaluación preclínica avanzada y mecanismos de acción/resistencia de un nuevo fármaco de administración oral frente a la leishmaniosis (OraLeish).** Proyecto P20-00130, Investigador principal: Joaquina Martín Sánchez. Desde 4.10.2021.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

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

+ **Patente nº 201101074:** Compuestos con actividad antiLeishmania. 26.09.2011.

+ **Patente Nº de solicitud: P201630944.** Inventores: Martín Sánchez Joaquina, Gómez Vidal José Antonio, Corpás López Victoriano, Morillas Marquez Francisco, Margarita López-Viota, Julián López-Viota. **Título:** Compuestos para el tratamiento de la leishmaniosis. Entidad titular: Universidad de Granada. Países a los que se ha extendido: España

### **C.5, C.6, C.7...**

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 27/01/2022

Nombre y apellidos	ROCIO BENÍTEZ RODRÍGUEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-4680-1148	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Parasitología		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958-243857	Correo electrónico	rbenitez@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Parasitología humana, parásitos transmitidos por alimentos, anisákidos, paleoparasitología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Granada	1979
Licenciatura con Grado	Granada	1980
Doctorado en Ciencias Biológicas	Granada	1984

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Promedio citas/año durante los últimos 5 años (Scopus, 39 artículos)	43,8
Índice H (Scopus)	13
Sexenios de investigación	5
Tesis en los últimos 10 años	0
Publicaciones en primer cuartil (JCR)	10
Promedio citas por artículo total (Scopus, para 39 artículos)	13,05
Número de citas (Scopus, para 39 artículos)	509
Publicaciones	68
Fecha del último sexenio	2018

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

#### C.1. Publicaciones

##### Capítulos de libros:

- Adroher-Auroux, F.J.; Benítez-Rodríguez, R.  
*Hysterothylacium aduncum*. En: "Fish Parasites. A Handbook of Protocols for Their Isolation, Culture and Transmission" pp. 311-329 (Sitjà-Bobadilla, A., Bron, J.E., Wiegertjes, G., Piazzon, M.C., eds.), European Association of Fish Pathologists (EAFP)/5m Books Series. 5M Books Ltd, Great Easton, UK, 2021. Open Access.

Capítulo de libro por invitación de una de las editoras, Dra. Ariadna Sitjà-Bobadilla.

<https://www.5mbooks.com/fish-parasites-2200.html>

Citas Scopus: No recogido. Citas Google Scholar: 1. Citas ResearchGate: 0.



### Artículos en revistas científicas:

- Valles-Vega, I.\*; Molina-Fernández, D.\*; Benítez, R.; Hernández-Trujillo, S.; Adroher, F.J. Early development and life cycle of *Contraecum multipapillatum* s.l. from a brown pelican, *Pelecanus occidentalis* in Gulf of California, Mexico. *Diseases of Aquatic Organisms*, 125 (3): 167-178 (2017). Open Access. doi: 10.3354/dao03147  
Material complementario (2 vídeos): [www.int-res.com/articles/suppl/d125p167\\_suppl/](http://www.int-res.com/articles/suppl/d125p167_suppl/)  
Factor de impacto: 1,543 (2017).  
Categoría JCR: Veterinary Sciences, posición 37 de 140 (Q2). Percentil 73,929.  
Citas Scopus: 8. Citas Google Scholar: 10. Citas ResearchGate: 11.
- Molina-Fernández, D.\*; Valles-Vega, I.\*; Hernández-Trujillo, S.; Adroher, F.J.; Benítez, R. A scanning electron microscopy study of early development in vitro of *Contraecum multipapillatum* s.l. (Nematoda: Anisakidae) from a brown pelican (*Pelecanus occidentalis*) from the Gulf of California, Mexico. *Parasitology Research*, 116 (10): 2733-2740 (2017). doi: 10.1007/s00436-017-5583-y  
Factor de impacto: 2,558 (2017).  
Categoría JCR: Parasitology, posición 14 de 37 (Q2). Percentil 63,514.  
Citas Scopus: 3. Citas Google Scholar: 5. Citas ResearchGate: 4.
- Molina-Fernández, D.; Rubio-Calvo, D.; Adroher, F.J.; Benítez, R. Molecular epidemiology of *Anisakis* spp. in blue whiting *Micromesistius poutassou* in eastern waters of Spain, western Mediterranean Sea. *International Journal of Food Microbiology*, 282: 49-56 (2018). doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2018.05.026  
Factor de impacto: 4,006 (2018).  
Categoría JCR: Food Science and Technology, posición 16 de 135 (Q1). Percentil 88,519 (2018).  
Citas Scopus: 12. Citas Google Scholar: 19. Citas ResearchGate: 14.
- Molina-Fernández, D.; Adroher, F.J.; Benítez, R. A scanning electron microscopy study of *Anisakis physeteris* molecularly identified: from third stage larvae from fish to fourth stage larvae obtained in vitro. *Parasitology Research*, 117 (7): 2095-2103 (2018). doi: 10.1007/s00436-018-5896-5. Open Access.  
Factor de impacto: 2,067 (2018).  
Categoría JCR: Parasitology, posición 17 de 37 (Q2). Percentil 55,405 (2018).  
Citas Scopus: 4. Citas Google Scholar: 9. Citas ResearchGate: 5.
- Molina-Fernández, D.; Benítez, R.; Adroher, F.J.; Malagón, D. Differential proteolytic activity of *Anisakis simplex* s.s. and *Anisakis pegreffii*, two species from the complex *Anisakis simplex* s.l., major etiological agents of anisakiasis. *Acta Tropica*, 195: 44-50 (2019). doi: 10.1016/j.actatropica.2019.04.003  
Factor de impacto: 2,555 (2019).  
Categoría JCR: Tropical Medicine, posición 5 de 23 (Q1). Percentil 80,435  
Citas Scopus: 5. Citas Google Scholar: 6. Citas ResearchGate: 3.
- Torralbo-Ramírez, V.; Molina-Fernández, D.; Malagón, D.; Benítez, R.; Adroher, F.J. Differential cleaving of specific substrates for cathepsin-like activity show cysteine and serine protease activities and a differential profile between *Anisakis simplex* s.s. and *Anisakis pegreffii*, sibling species major etiologic agents of anisakiasis. *Foodborne Pathogens and Disease*, 16 (11): 744-751 (2019). doi: 10.1089/fpd.2019.2633.  
Factor de impacto: 2,441 (2019).  
Categoría JCR: Food Science and Technology, posición 56 de 139 (Q2). Percentil 60,072.  
Citas Scopus: 2. Citas Google Scholar: 4. Citas ResearchGate: 3.

- Adroher-Auroux, F.J.; Benítez-Rodríguez, R.  
Anisakiasis and *Anisakis*: an underdiagnosed emerging disease and its main etiological agents.

Research in Veterinary Science, 132: 535-545 (2020). Special Section: "Foodborne and Waterborne Zoonotic Parasites". doi: 10.1016/j.rvsc.2020.08.003

Revisión por invitación de una de las editoras de la special section, Dra. Sonia Almería.

Factor de impacto: 2,534 (2020).

Categoría JCR: Veterinary Sciences, posición 30 de 146 (Q1). Percentil: 79,79.

Citas Scopus: 10. Citas Google Scholar: 17. Citas ResearchGate: 11.

- Buzo-Domínguez, S.; Morales-Yuste, M.; Domingo-Hernández, A.M.; Benítez, R.; Adroher, F.J.

Molecular epidemiology of *Anisakis* spp. in wedge sole, *Dicologlossa cuneata* (Moreau, 1881), from fishmarkets in Granada (southern Spain), caught in two adjacent NE and CE Atlantic areas.

Pathogens 10 (10): ID1302 (2021). doi:10.3390/pathogens10101302. Open Access.

Special Issue: "Anisakiasis and Anisakidae". Editores: F.J. Adroher-Auroux, R. Benítez-Rodríguez y M. Morales-Yuste.

Factor de impacto: 3,492 (2020).

Categoría JCR: Microbiology, posición 67 de 136 (Q2). Percentil: 51,10.

Citas Scopus: 0. Citas Google Scholar: 0. Citas ResearchGate: 0.

## C.2. Proyectos

Título: "Epidemiología e identificación molecular de especies gemelas de *Anisakis simplex* s.l.: su desarrollo y expresión diferencial de actividad proteolítica". Ref. CGL2013-47725-P.

Financiación: MINECO + FEDER. Periodo: 01.01.2014 hasta 31.08.2018.

Título del proyecto: Campus Científicos de Verano CEI BioTic 2017.

Entidad financiadora: Obra Social "La 99Caixa".

Periodo: 18 de marzo al 30 de septiembre de 2017.

## CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Lea detenidamente las instrucciones que figuran al final de este documento para rellenar correctamente el CVA.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	24/01/2022
Nombre y apellidos	FERNANDO JOSÉ MARTÍNEZ-CHECA BARRERO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-1548-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0003-2852-5071	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	DPTO. MICROBIOLOGÍA, FACULTAD DE FARMACIA		
Dirección	CAMPUS UNIVERSITARIO CARTUJA S/N 18071 GRANADA		
Teléfono	958241744	correo electrónico	<a href="mailto:fmcheca@ugr.es">fmcheca@ugr.es</a>
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR UNIVERSITARIO	Fecha inicio	05/12/07
Espec. cód. UNESCO	241404, 241402, 241408		
Palabras clave	EPS BACTERIANOS CON INTERÉS BIOTECNOLÓGICO, MICROORGANISMOS HALÓFILOS: ECOLOGÍA, GENÉTICA Y TAXONOMÍA. BIORREMEDIACIÓN. BIODIVERSIDAD.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
FARMACIA (Licenc)	GRANADA	1993
FARMACIA (Doctor)	GRANADA	1999

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

Sexenios: 3 (1999-2004; 2005-2010; 2011-2016).

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5

Citas totales: 1630 Google académico

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2017-2021): 59,4 (Scopus) y 19,23 (Web of Science)

Total publicaciones: 47

Totales en primer cuartil (Q1): 5

Índice h: 25 (Scopus). 19 (Web of Science)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

El Dr. Fernando Martínez-Checa Barrero, Profesor Titular de Microbiología (Diciembre de 2007), trabaja en el grupo de investigación BIO-188 (Junta de Andalucía) desde 1992 (<http://www.ugr.es/~eps/es/index.html>) y ha participado en el cumplimiento de los objetivos de numerosos Proyectos de Investigación relacionados con la ecología, fisiología, taxonomía y genética de microorganismos halófilos y la caracterización de bacterias halófilas productoras de exopolisacáridos de interés biotecnológico. Realizó su Tesis Doctoral sobre caracterización de los exopolisacáridos producidos por *Halomonas eurihalina* con actividad emulgente sobre hidrocarburos derivados del petróleo, para la cual gozó de una beca FPI. Continuando con su formación investigadora, realizó una estancia postdoctoral de 24 meses en el grupo de investigación del Dr. González de la Universidad de Texas en Dallas (EEUU), grupo pionero a nivel mundial en el estudio de los Exopolisacáridos producidos por *Sinorhizobium meliloti* y su papel en la relación simbiótica que realiza con la planta, disfrutando de una beca postdoctoral del Plan Propio de la Universidad de Granada. Desde su reincorporación al grupo en 2001, gracias a un contrato de reincorporación del Plan Propio de la Universidad de Granada, ha participado en distintos proyectos. En ellos sus responsabilidades concretas han



estado siempre relacionadas con la descripción de nuevos taxa de microorganismos halófilos y el estudio de polisacáridos de interés biotecnológico. Fruto de ello ha sido su contribución en la descripción de 14 taxa de bacterias halófilas. Entre las técnicas que domina se encuentra la hibridación ADN-ADN, determinación del contenido en G+C, distintas técnicas de biología molecular, así como conocimientos en diversos programas bioinformáticos para el manejo de secuencias y metagenomas.

El Dr. Martínez-Checa cuenta en su haber con más de cuarenta publicaciones científicas en revistas internacionales y con un alto índice de impacto, tres capítulos de libro, numerosas aportaciones a congresos nacionales e internacionales y 1 patente. Ha sido Investigador Principal del proyecto I+D+i (CGL2011-25748) que estudió la biodiversidad de especies no cultivables en un hábitat hipersalino de la Región de Murcia y de un proyecto CEIBiotic de la Universidad de Granada. Actualmente es investigador principal, junto con la Dra. Inmaculada Llamas, del proyecto (AGL2015-68806-R) Alternativa ecológica y sostenible para combatir la vibriosis en acuicultura: Quorum sensing versus Quorum quenching. Ha dirigido seis Tesis Doctorales. Es revisor habitual de publicaciones científicas de actualidad como *International Journal Systematic Evolutionary Microbiology* y *Systematic and Applied Microbiology*. Es miembro del Instituto Universitario de Biotecnología de la Universidad de Granada y miembro de la Sociedad Española de Microbiología perteneciendo a los grupos especializados de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad y de Docencia y Difusión de la Microbiología. Su labor docente ha merecido el reconocimiento de tres quinquenios (1997-2012) y su labor investigadora el de tres sexenios (1999-2016). También le han sido otorgados cinco componentes autonómicos por méritos investigadores. Es socio de la spin-off de la Universidad de Granada "Xtrem Biotech" S.L (<http://www.xtrembiotech.com/>). En la actualidad es el Director del Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada desde mayo de 2017.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

- Toral, L., Rodríguez, M., **Martínez-Checa, F.**, Montañó, A., Cortés-Delgado, A., Smolinska, A., Llamas, I., Sampedro, I. 2021. Identification of Volatile Organic Compounds in Extremophilic Bacteria and Their Effective Use in Biocontrol of Postharvest Fungal Phytopathogens. *Front Microbiol.* 12:773092. doi: 10.3389/fmicb.2021.773092
- Durán-Viseras, A., Castro, D.J., Reina, J.C., Béjar, V., **Martínez-Checa, F.** 2021. Taxogenomic and Metabolic Insights into *Marinobacterium ramblicola* sp. nov., a New Slightly Halophilic Bacterium Isolated from Rambla Salada, Murcia. *Microorganisms.* 9:1654. doi: 10.3390/microorganisms9081654.
- Castro, D. J., Torres, M., Sampedro, I., **Martínez-Checa, F.**, Torres, B., Béjar, V. 2020. Biological Control of *Verticillium* Wilt on Olive Trees by the Salt-Tolerant Strain *Bacillus velezensis* XT1. *Microorganisms.* 8: 1080-1101. doi: 10.3390/microorganisms8071080

#### 1) Estudios de biodiversidad por técnicas moleculares

- Oueriaghli, N., Castro, D. J., Llamas, I., Béjar, V. and **Martínez-Checa, F.** 2018. **Study of bacterial community composition and correlation of environmental variables in Rambla Salada, a hypersaline environment in south-eastern Spain.** *Frontiers in Microbiology.* doi: 10.3389/fmicb.2018.01377. *En esta publicación se hace un estudio comparativo de la diversidad bacteriana en un hábitat salino, utilizando para ello métodos independientes de cultivo (métodos moleculares) y métodos de cultivo basados en la dilución a extinción de las muestras.*
- Oueriaghli, N., González-Domenech, C. M., **Martínez-Checa, F.**, Muzer G., Ventosa, A., Quesada, E., Béjar, V. 2014. **Diversity and distribution of *Halomonas* in Rambla Salada, a hypersaline environment in the southeast of Spain.** *Fems Microbiology Ecology* 87:460-474. *En esta se estudia por primera vez la distribución ambiental de *Halomonas*, una*

proteobacteria muy abundante en hábitats hipersalinos y productora de compuestos de interés biotecnológico.

- Oueriaghli, N., Béjar, V., Quesada, E., **Martínez-Checa, F.** 2013. **Molecular ecology techniques reveal both spatial and temporal variations in the diversity of archaeal communities within the athalassohaline environment of Rambla Salada, Spain.** *Microbial Ecology*. 66: 297-311. Esta publicación incluye uno de los primeros estudios de ecología molecular llevado a cabo en un ambiente atalasalino

## 2) Algunos ejemplos de bacterias halófilas que producen exopolisacáridos u otros compuestos de interés biotecnológico.

- Castro, D. J., Gomez-Altuve, A., Reina, J. C., Rodríguez, M., Sampedro, I., Llamas, I., **Martínez-Checa, F.** 2020. ***Roseovarius bejariae* sp. nov.**, a moderately halophilic bacterium isolated from a hypersaline steep-sided river bed. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. doi: 10.1099/ijsem.0.004154

- Castro, D. J., Cerezo, I., Sampedro, I. and **Martínez-Checa, F.** 2018. ***Roseovarius ramblicola* sp. nov.**, a moderately halophilic bacterium isolated from saline soil in Spain. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 68: 1851-1856. doi: 10.1099/ijsem.0.002744

- Castro, D. J., Llamas, I., Béjar, V., **Martínez-Checa F.** 2017. ***Blastomonas quesadae* sp. nov.**, isolated from a saline soil by dilution-to-extinction cultivation. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 67: 2001-2007

- León, M. J., **Martínez-Checa, F.**, Ventosa, A. and Sánchez-Porro, C. 2015. ***Idiomarina aquatica* sp. nov.**, a moderately halophilic bacterium isolated from salterns. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 65: 4595-4600

## 3) Publicaciones realizadas de proyectos conjuntos con Xtrem Biotech

- Miguel Talavera, Adela Olmedilla, Emilia Quesada, **Fernando Martínez-Checa** y Victoria Béjar. 2015. **Inhibición de la multiplicación de *Meloidogyne javanica* por bacterias aisladas de hábitats hipersalinos.** En: Avances en Microbiología. Editorial: Universidad de la Rioja (Logroño) pp: 267-268.

- Adela Olmedilla, M<sup>a</sup> Trinidad Gallegos, Rocío Luque, Emilia Quesada, Victoria Béjar y **Fernando Martínez-Checa.** 2015. **Efecto de *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC 3000 sobre plantas de tomate protegidas mediante co-cultivo con cepas de *Bacillus*.** En: Avances en Microbiología. Editorial: Universidad de la Rioja (Logroño) pp: 265-266.

- David Castro, **Fernando Martínez-Checa,** Inmaculada Llamas, Victoria Béjar y Emilia Quesada. 2015. **Aislamiento y selección de microorganismos halófilos de Rambla Salada (Murcia) mediante el método de dilución a extinción** En: Avances en Microbiología. Editorial: Universidad de la Rioja (Logroño) pp: 188-189.

## C.2. Proyectos

- **AGL2015-68806-R.** “Alternativa ecológica y sostenible para combatir la vibriosis en acuicultura: Quorum sensing versus Quorum quenching”. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional I+D+I. IP: Inmaculada Llamas Company y Fernando Martínez-Checa Barrero. Universidad de Granada (Dpto. de Microbiología). (2016 -2019). Subvención: 70.000 €.

- **CEI2014-PST3.** “Desarrollo de un agente microbiano para el control de nematodos fitopatógenos”. CEI Biotic. Fernando Martínez-Checa Barrero Universidad de Granada (Dpto. de Microbiología). (2014 -2014). Subvención: 20.000

-**CGL2011-25748.** “Nuevas estrategias para el cultivo y la caracterización de las bacterias que pueblan Rambla Salada (Murcia) y que no han podido ser aún cultivadas por métodos clásicos”. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional I+D+I. IP: Fernando Martínez-Checa Barrero Universidad de Granada (Dpto. de Microbiología). (2012 - 2014). Subvención: 27.000 €.

- BIO2011-12879E “Red Nacional de Microorganismos Extremófilos”**. Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de Acciones Complementarias. IP: M<sup>a</sup> Victoria Béjar Luque Universidad de Granada (Dpto. de Microbiología). (2011-2014). Subvención: 20.000 €.
- P10-CVI 06226. “Biodiversidad microbiana de suelos salinos: una aproximación molecular y metagenómica”**. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. IP: Antonio Ventosa Ucero (Universidad de Sevilla). Universidad de Sevilla, Universidad de Alicante y Universidad de Granada (Dpto. Microbiología). (06/07/2011-05/07/2015) Subvención: 208.247 €.
- P07-CVI-03150. “Construcción de biosensores para el análisis de sistemas quorum sensing en bacterias de interés sanitario y/o biotecnológico”**. Junta de Andalucía. IP: Emilia Quesada Arroquia. Universidad de Granada (Dpto. de Microbiología) Universidad de Sevilla (Dpto. de Microbiología y Parasitología). (2008-2011). Subvención: 395.336 €.
- CLG2008-02399/BOS. “Origen, biodiversidad y biogeografía de las especies del género *Halomonas*”**. M<sup>o</sup> de Educación y Ciencia. IP: Victoria Béjar Luque. Universidad de Granada (Dpto. de Microbiología). (2008-2011). Subvención: 76.593 €.
- CGL2005-05947/BOS. “Estudio de la comunidad de procariontes de Rambla Salada (Murcia), un espacio protegido de interés ecológico comunitario. Selección de bacterias de utilidad industrial y ecológica”**. CICYT. IP: Dra. Emilia Quesada Arroquia. Dpto. Microbiología. Universidad de Granada. (2006-2008). Subvención: 97.580 €.
- P06-CVI-01829. “La biodiversidad de los ambientes hipersalinos como fuente de productos microbianos (enzimas y polisacáridos) de interés biotecnológico”**. Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. IP: Antonio Ventosa Ucero (Sevilla) y Emilia Quesada Arroquia (Granada). Universidad de Granada (Dpto. de Microbiología) y Universidad de Sevilla (Dpto. de Microbiología y Parasitología) (2006-2009). Subvención: 198.000 €.

#### C.4. Patentes

-Arias, S., Llamas, I., Martínez-Checa, F., Del Moral, A., Ferrer, M.R., Béjar, V., Quesada, E. (Ref. P200202041) “***Halomonas maura* TK26 (CECT 5720), un mutante que sintetiza con alto rendimiento el exopolisacárido maurano 26 de interés para la industria y el medio ambiente**”. España. 06-09-2002. Universidad de Granada.

#### C.5 Tesis Doctorales (defendidas)

- **David Jonathan Castro**. Becario de Doctorado Industrial. “**Caracterización de bacterias que pueblan Rambla Salada (Murcia) y evaluación de su potencial para el control de infecciones fúngicas en el olivar**”. Dpto. Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. 2019. Sobresaliente *Cum Laude*.
- **Nahid Oueriaglihi** Becario FPI. “**Estudio molecular de la diversidad procarionte en Rambla Salada (Murcia)**”. Dpto. Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. 2013. Sobresaliente *Cum Laude*.
- **Carmen M<sup>a</sup> González Domenech**. Becaria FPU. **Diversidad de las especies desnitrificantes del género *Halomonas***. Dpto. Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. 2007. Sobresaliente *Cum Laude*.
- **Antonio Salmerón García**. **Aislados clínicos de *Escherichia coli* productores de “Bleas”. Caracterización de resistencias a antibióticos y su relación con la expresión de porinas**. Dpto. de Microbiología. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. 2007. Sobresaliente *Cum Laude*.
- **Yolanda Arco Prados**. Becario FPI. “**Caracterización de los genes responsables de la síntesis del maurano**” Dpto. Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. 2005. Sobresaliente *Cum Laude*.
- **Montserrat Argandoña Bertran**. “**Estudio genético de la cepa tipo de *Halomonas maura*, un nuevo microorganismo con aplicaciones biotecnológicas**”. Dpto. de Microbiología. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. 2003. Sobresaliente *Cum Laude*.

#### C.6. Comunicaciones a congresos: Se indican los últimos 5 años.

- Nacionales: 26
- Internacionales: 6
- Ponencias: 4

#### **C.7. Participación en Comités y representaciones internacionales**

-Vocal de la Junta directiva del Grupo de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad de la Sociedad Española de Microbiología (SEM) desde 2012 hasta la actualidad.

#### **C.8. Organización de actividades de I+D**

- Miembro del Comité Organizador del Curso de Iniciación a la Microbiología, (SEM), 2008.
- Miembro del Comité Organizador de la XIV Reunión del Grupo de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad (SEM), 2012
- Miembro del Comité Organizador de la XI Reunión Nacional de Microorganismos Halófilos, 2013.

#### **C.9. Premios académicos:**

- Premio Extraordinario de Doctorado en Farmacia: (1998/1999).
- Premio a la segunda mejor comunicación oral en el Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología (Martínez-Checa y col., 2011. Salamanca, 2011)
- Premio por la comunicación oral en el Congreso Nacional “I Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología” (Béjar y col., 2012. Madrid, 2012).
- Premio de divulgación científica 2013. Universidad de Granada.

#### **C.10. Docencia**

- Tramos docentes: 4



Fecha del CVA	27/01/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Montserrat		
Apellidos	Gállego Culleré		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mgallego@ub.edu		
* ORCID	0000-0002-8143-9773		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Professora titular d'Universitat		
Fecha inicio	1988		
Organismo / pdf.constant.institution	Universitat de Barcelona		
Dpto. / Centro	Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació / Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient		
País	Espanya	Teléfono	934024502
Palabras clave			

### A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad / País	Año
Formació Especialitzada - Títol de Especialista en Microbiologia y Parasitología	Ministerio de Educación y Ciencia	1987
Doctora en Farmacia	Universitat de Barcelona / Espanya	1986
Formació Especialitzada - Diplomada en Sanidad	Escuela Nacional de Sanidad	1982
Formació Especialitzada - Licenciada con Grado en Farmacia	Universitat de Barcelona	1981
Licenciada en Farmacia	Universitat de Barcelona / Espanya	1980

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Flores-Chavez, M.D.; Abras, A.; Ballart, B.; et al; Gállego, M.; Picado, A.(6/13). 2021. Evaluation of the performance of Loopamp $\zeta$  Trypanosoma cruzi Detection Kit for the diagnosis of Chagas disease in a non-endemic area, Spain.902443 - Journal of Clinical Microbiology. American Society for Microbiology Press, Washington DC, USA,. ISSN 0095-1137.
- Artículo científico.** Ballart, C.; Torrico, M.C.; Vidal, G.; et al; Gállego, M.; Picado, A.(6/12). 2021. Clinical and immunological characteristics of tegumentary leishmaniasis cases in Bolivia 917426 - PLoS Neglected Tropical Diseases. Public Library of Science (PLoS). 15-3. ISSN 1935-2735. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009223>
- Artículo científico.** Fernández-Arévalo, A.; Ballart, C.; Muñoz-Basagoiti, J.; et al; Gállego, (AC). (16/16). 2021. Autochthonous and imported tegumentary leishmaniasis in Catalonia (Spain): aetiological evolution in the last four decades and usefulness of different typing approaches based on biochemical, molecular and proteomic markers.914310 - Transboundary and Emerging Diseases. Wiley. ISSN 1865-1674. <https://doi.org/10.1111/tbed.14107>



- 4 **Artículo científico.** Velez, R.; Domenech, E.; Cairó, J.; Gállego M.(4/4). 2020. The impact of canine leishmaniosis vaccination with CaniLeish® in Leishmania infantum infection seroprevalence studies 900366 - Acta Tropica. Elsevier B.V.. 202, pp.105259. ISSN 0001-706X. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2019.105259>
- 5 **Artículo científico.** Velez, R.; Domenech, E.; Rodríguez-Cortés, A.; et al; Gállego, M.(11/11). 2020. Evaluation of canine leishmaniosis vaccine CaniLeish® under field conditions in native dog populations from an endemic Mediterranean area - a randomized controlled trial.900366 - Acta Tropica. Elsevier B.V.. 205, pp.105387. ISSN 0001-706X. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2020.105387>
- 6 **Artículo científico.** Velez, R.; Gállego M.(2/2). 2020. Commercially approved vaccines for canine leishmaniosis: a review of available data on their safety and efficacy 909720 - Tropical Medicine & International Health. John Wiley & Sons. 25-5, pp.540-557. ISSN 1360-2276. <https://doi.org/10.1111/tmi.13382>
- 7 **Artículo científico.** Cortes-Serra, N.; Mendes, M.T.; Mazagatos, C.; et al; Gállego, M.; Fernandez-Becerra, C.(8/12). 2020. Plasma-Derived Extracellular Vesicles as Potential Biomarkers in Heart Transplant Patient with Chronic Chagas Disease 908904 - Emerging Infectious Diseases. Centers for Disease Control and Prevention. 26. ISSN 1080-6040. <https://doi.org/10.3201/eid2608.191042>
- 8 **Artículo científico.** Abras, A.; Ballart, C.; Fernández-Arévalo, A.; Llovet, T.; Gállego, M.; Muñoz C.(5/6). 2020. ARCHITECT Chagas® as a single test candidate for Chagas disease diagnosis: evaluation of two algorithms implemented in a non-endemic setting (Barcelona, Spain).911265 - Clinical Microbiology and Infection. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. ISSN 1198-743X.
- 9 **Artículo científico.** Fernández-Arévalo, A.; Ravel, C.; Ballart, C.; et al; Gállego, M.; Muñoz, M.(9/10). 2020. The Leishmania donovani species complex: A new insight into taxonomy.902984 - International Journal for Parasitology. Elsevier Ltd. 50, pp.1079-1088. ISSN 0020-7519.
- 10 **Artículo científico.** Velez, R.; Ballart, C.; Domènech, E.; et al; Gállego M.(10/10). 2019. Seroprevalence of canine Leishmania infantum infection in the Mediterranean region and identification of risk factors: The example of North-Eastern and Pyrenean areas of Spain 903892 - Preventive Veterinary Medicine. Elsevier. 162, pp.67-75. ISSN 0167-5877. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2018.10.015>
- 11 **Artículo científico.** Laynez-Roldán, P.; Fuertes, I.; Almuedo, A.; et al; Rodríguez-Valero N.(10/10). 2019. Sporotrichoid dissemination of cutaneous leishmaniasis possibly triggered by a diagnostic puncture 910920 - Journal of Travel Medicine. Oxford University Press. 11-1. ISSN 1195-1982. <https://doi.org/10.1093/jtm/taz044>
- 12 **Artículo científico.** Willen, L.; Lestina, T.; Kalousková, B.; et al; Volf P.(11/11). 2019. Field study of the improved rapid sand fly exposure test in areas endemic for canine leishmaniasis 917426 - PLoS Neglected Tropical Diseases. Public Library of Science (PLoS). 13-11. ISSN 1935-2735. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007832>
- 13 **Artículo científico.** Basile, L.; Ciruela, P.; Requena-Méndez, A.; et al; Gállego, M.; the Working Group of Congenital Chagas disease in Catalonia.(10/). 2019. Epidemiology of congenital Chagas disease 6 years after implementation of a public health surveillance system, Catalonia, 2010 to 2015.916858 - Eurosurveillance. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). 24-6, pp.1900011. ISSN 1025-496X.
- 14 **Artículo científico.** Ballart, C.; Pesson, B.; Gállego, M.(3/). 2018. Isoenzymatic characterization of Phlebotomus ariasi and P. perniciosus of canine leishmaniasis foci from Eastern Pyrenean regions and comparison with other populations from Europe.909066 - Parasite. EDP Sciences. 25-3, pp.1-9. ISSN 1252-607X. <https://doi.org/10.1051/parasite/2018005>
- 15 **Artículo científico.** Abras, A.; Ballart, C.; Llovet, T.; et al; Gállego, M.; Muñoz, C.(12/13). 2018. Introducing automation to the molecular diagnosis of Trypanosoma cruzi infection: A comparative study of sample treatments, DNA extraction methods and real-time PCR assays 915133 - PLoS One. Public Library of Science (PLoS). 13-4. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0195738>

- 16 Artículo científico.** Velez, R.; Spitzova, T.; Domenech, E.; Willen, L.; Cairó, J.; Volf, P.; Gállego M.(7/7). 2018. Seasonal dynamics of canine antibody response to *Phlebotomus perniciosus* saliva in an endemic area of *Leishmania infantum* 915115 - Parasites & Vectors. BioMed Central. 11-1, pp.545. ISSN 1756-3305. <https://doi.org/10.1186/s13071-018-3123-y>
- 17 Artículo científico.** Lladró, S.; Picado, A.; Ballart, C.; Portús, M; Gállego, M.(5/5). 2017. Management, prevention and treatment of canine leishmaniosis in north-eastern Spain: an online questionnaire-based survey in the province of Girona with special emphasis on new preventive methods (CaniLeish vaccine and domperidone) 903909 - Veterinary Record. 180-2. ISSN 0042-4900. <https://doi.org/10.1136/vr.103653>
- 18 Artículo científico.** Abras, A.; Gállego, M.; Muñoz, C.; et al; Schijman, A.G.(2/17). 2017. Identification of *Trypanosoma cruzi* Discrete Typing Units (DTUs) in Latin-American migrants in Barcelona (Spain) 912243 - Parasitology International. Elsevier. 66-2, pp.83-88. ISSN 1383-5769. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2016.12.003>
- 19 Artículo científico.** Picado, A; Angheben, A; Marchiol, A; et al; Gállego, M; Moriana S.(7/9). 2017. Development of diagnostics for Chagas disease: where should we put our limited resources? 917426 - PLoS Neglected Tropical Diseases. Public Library of Science (PLoS). 11-1. ISSN 1935-2735. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005148>
- 20 Artículo científico.** Abras, A.; Muñoz, C.; Ballart, C.; et al; Gállego, M.(19/19). 2017. Towards a new strategy for the diagnosis of congenital *Trypanosoma cruzi* infection.902443 - Journal of Clinical Microbiology. American Society for Microbiology Press, Washington DC, USA,. 55-5, pp.1396-1407. ISSN 0095-1137. <https://doi.org/10.1128/JCM.02248-16>
- 21 Artículo científico.** Alonso-Padilla, J.; Gállego, M.; Schijman, A.G.; Gascon, J.(2/4). 2017. Molecular diagnostics for Chagas disease: up to date and novel methodologies.913142 - Expert Review Of Molecular Diagnostics. Taylor and Francis. 17-7, pp.699-710. ISSN 1473-7159. <https://doi.org/10.1080/14737159.2017.1338566>
- 22 Artículo científico.** Lachaud, L.; Fernández-Arévalo, A.; Normand, A.C.; et al; Gállego, M.; Piarroux R.(19/20). 2017. Identification of *Leishmania* by Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time of Flight (MALDI-TOF) Mass Spectrometry Using a Free Web-Based Application and a Dedicated Mass-Spectral Library 902443 - Journal of Clinical Microbiology. American Society for Microbiology Press, Washington DC, USA,. 55-5, pp.1396-1407. ISSN 0095-1137. <https://doi.org/10.1128/JCM.00845-17>
- 23 Artículo científico.** Pinazo, MJ.; Posada, E. de J.; Izquierdo, L.; et al; Gállego, M.; Gascon J.(11/14). 2016. Altered Hypercoagulability Factors in Patients with Chronic Chagas Disease: Potential Biomarkers of Therapeutic. Response 917426 - PLoS Neglected Tropical Diseases. Public Library of Science (PLoS). 10-1. ISSN 1935-2735. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0004269>
- 24 Artículo científico.** Merino-Espinosa, G.; Corpas-López, V.; Callejón-Fernández, R.; et al; Gállego, M.; Martín-Sánchez, J.(6/11). 2016. Differential ecological traits of two *Phlebotomus sergenti* mitochondrial lineages in southwestern Europe and their epidemiological implications.909720 - Tropical Medicine & International Health. John Wiley & Sons. 21-5, pp.630-641. ISSN 1360-2276. <https://doi.org/10.1111/tmi.12686>
- 25 Artículo científico.** Abras, Alba; Gállego, Montserrat; Llovet, Teresa; et al; Muñoz, Carmen. (2/9). 2016. Serological diagnosis of chronic Chagas disease: Is it time for a change? 902443 - Journal of Clinical Microbiology. American Society for Microbiology Press, Washington DC, USA,. 54-6, pp.1566-1572. ISSN 0095-1137. <https://doi.org/10.1128/JCM.00142-16>
- 26 Artículo científico.** Ballart, C.; Vidal, G.; Picado, A.; Rojas, M.; Torrico, F.; Torrico, M.C.; Lozano, D.; Gállego, M.(8/). 2016. Intradomiciliary and peridomiciliary captures of sand flies (Diptera: Psychodidae) in the leishmaniasis endemic area of Chapare province, Tropic of Cochabamba, Bolivia 900366 - Acta Tropica. Elsevier B.V.. 154, pp.121-124. ISSN 0001-706X. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2015.11.007>

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **pdf.constant.project.** 2017 SGR 924, Red Española de Enfermedades Importadas y Medicina Tropical (RICET). Instituto de Salud Carlos III. Joaquim Gascón Brustenga. (Fundació ISGlobal - Institut de Salut Global Barcelona). 01/01/2017-31/12/2021. 126.489 €.
- 2 **pdf.constant.project.** 2017 SGR 924, Grup de Recerca en Patologia importada i malalties emergents i re-emergents (GREPIMER). Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.. Joaquim Gascón Brustenga. (Fundació ISGlobal - Institut de Salut Global Barcelona). 01/01/2017-31/12/2019.
- 3 **pdf.constant.project.** Evolución de marcadores serológicos y de la función distólica y contractilidad segmentaria determinada por ecocardiografía en la enfermedad de Chagas tras el tratamiento antiparasitario. Fundación Mundo Sano. Joaquim Gascón Brustenga. (Fundació ISGlobal - Institut de Salut Global Barcelona). 01/01/2017-31/12/2019. 20.000 €.
- 4 **pdf.constant.project.** MSCA GA n°642609, Euroleishnet: Control of Leishmaniasis. Project 2.7 Evaluation of canine leishmaniasis vaccine under field conditions in Spain. European Community. Montserrat Gállego Culleré. (Fundació ISGlobal - Institut de Salut Global Barcelona). 2015-11/2019.
- 5 **pdf.constant.project.** Estudio de Fase 2, Aleatorizado, Multicéntrico, Doble-ciego, Eficacia y Seguridad para la evaluación de esquemas de dosis orales de Fexinidazol para el tratamiento de pacientes adultos con enfermedad de Chagas crónica indeterminada. Drugs for Neglected Diseases initiative (DNDi). Joaquim Gascón Brustenga. (Fundació ISGlobal - Institut de Salut Global Barcelona). 2017-2019. 531.877,59 €.
- 6 **pdf.constant.project.** Red Iberoamericana 'Nuevas herramientas para pacientes con enfermedad de Chagas' (NHEPACHA). Drugs for Neglected Diseases initiative (DNDi). Joaquim Gascón Brustenga. (Fundació ISGlobal - Institut de Salut Global Barcelona). 2011-2019. 178.382 €.
- 7 **pdf.constant.project.** Closing the global health innovation gap with nano-enabled medicines for leishmaniasis. Unión Iberoamericana de Universidades. Montserrat Gállego Culleré. (Universitat de Barcelona). 15/10/2017-14/10/2018. 3.000 €.
- 8 **pdf.constant.contract.** Conveni de Col·laboració Diversos. Montserrat Gállego Culleré. (Universitat de Barcelona). 01/01/2017-01/01/2018. 812,87 €.
- 9 **pdf.constant.contract.** Preparation of 40 ml Leishmania infantum (MCAN/ES/92/BCN83, MON1) virulent inoculum through the passage of hamster Eli Lilly Benelux S.A.. Montserrat Gállego Culleré. (Universitat de Barcelona). 01/05/2016-31/08/2016. 7.058,82 €.

Fecha del CVA	02/02/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ricardo Miguel		
Apellidos	Molina Moreno		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	rmolina@isciii.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6662-173X		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Científico Titular de los Organismos Públicos de Investigación		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Instituto de Salud Carlos III		
Departamento / Centro	Laboratorio de Investigación y Referencia en Parasitología / Centro Nacional de Microbiología		
País	España	Teléfono	(0034) 918223674
Palabras clave	Biomedicina; Biología vegetal, animal y ecología		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2006 - 2011	Investigador Titular de los Organismos Públicos de Investigación / Instituto de Salud Carlos III / España
1997 - 2006	Técnico de Gestión de Organismos Autónomos, Especialidad de Sanidad y Consumo / Instituto de Salud Carlos III / España
1986 - 1996	Facultativo y Especialista de la AISNA / Instituto de Salud Carlos III / España
1979 - 1986	Auxiliar de Investigación en Laboratorio / Instituto de Salud Carlos III / España

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Grado de Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense Madrid	1994
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Zoología	Universidad Complutense Madrid / España	1981

## Parte B. RESUMEN DEL CV

**Ricardo Molina Moreno** es doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid, Científico Titular de OPIs y responsable del Laboratorio de Entomología Médica (LEM) del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) en Majadahonda (Madrid).

Posee una amplia trayectoria en entomología médica, biología de vectores, competencia vectorial, xenodiagnóstico, colonización y control de vectores y en ensayos de eficacia de repelentes e insecticidas. Ha coordinado las Áreas de Conocimiento de Entomología de las redes RICET y EVITAR. Esta última permitió la detección en España de *Aedes albopictus*. Es miembro del Centro Colaborador de la OMS para Leishmaniasis del ISCIII, desde 1998. Posee amplia experiencia en la preparación y respuesta frente a enfermedades vectoriales y asesora al Ministerio de Sanidad y a Comunidades Autónomas.

Ha participado o liderado proyectos nacionales e internacionales dirigidos al estudio de vectores de leishmaniasis en Bangladesh, Bolivia, Bután, Etiopía, España, Francia, Panamá y Sudán. También ha estudiado los vectores del paludismo en Guinea Ecuatorial y ha participado en la vigilancia de anofelinos en antiguas zonas palúdicas españolas. Entre



2005 y 2015 lideró subproyectos del 6º y 7º Programas Marco de la UE. Primero, en el proyecto “Emerging Diseases in a Changing European Environment (EDEN): Leishmaniasis subproject” y luego en el proyecto “Biology and Control of Vector-Borne Infections in Europe (EDENext): Sand fly-borne diseases subproject”. Además, codirigió el “Workshop on Sand Flies Entomology” realizado en 2014 en el LEM del ISCIII, dentro de un Proyecto de Cooperación Internacional financiado por DNDi. En sus estudios ha probado la capacidad infectiva sobre flebotomos de pacientes inmunocompetentes e inmunodeprimidos con leishmaniasis, el papel de perros con leishmaniasis asintomática en la transmisión de Leishmania infantum, y el de liebres y conejos como nuevos reservorios silvestres de la leishmaniasis. Desde 2011 estudia vectores y reservorios silvestres de leishmaniasis en el foco de Fuenlabrada. En paralelo, estudia el papel de pacientes con leishmaniasis dérmica pos-kala-azar en la transmisión de la enfermedad en Bangladesh y Sudán. Participa desde 2007 en la Vigilancia Entomológica en Aeropuertos y Puertos de Vectores de Enfermedades Infecciosas Exóticas, liderado por la Universidad de Zaragoza (contrato con el Ministerio de Sanidad). Este programa actualiza los mapas de expansión de Ae. albopictus en España. Desde 2016 codirige la vigilancia de este mosquito en la Comunidad de Castilla-La Mancha y participa en el diseño y realización de estudios sobre garrapatas vectoras del virus Crimea-Congo en España, coordinado por el Ministerio de Sanidad. Colabora y asesora desde 2018 en los estudios entomológicos del primer brote de dengue autóctono ocurrido en España (Murcia). Desde 2016 es miembro del Comité Científico del Programa de Vigilancia Entomológica y Control de Vectores de Arbovirus de la Comunidad de Madrid (CM) y de la Comisión Asesora sobre el virus Zika de la CM. Desde 2018 es miembro invitado del Comité de Expertos Asesor en Enfermedades Emergentes de la CM. Ha publicado más de 140 artículos en revistas nacionales e internacionales (la mayoría indexadas en el Science Citation Index), capítulos de libros y libros, y ha aportado numerosas contribuciones a congresos internacionales y nacionales. Desde 2012 es miembro del directorio de expertos en vectores de enfermedades del ECDC.

#### INDICADORES GENERALES DE LA CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Sexenios científicos: 5, Sexenios de excelencia científica: 5, Quinquenios: 6

Indicadores obtenidos de Google Scholar:

Citas totales: 7421

Promedio de citas/año desde 2017: 501/2017, 588/2018, 473/2019, 557/2020, 532/2021

Publicaciones en el primer decil (D1): 28

Publicaciones en el primer cuartil (Q1), Excluidas D1: 27

Índice H: 43

Tesis doctorales dirigidas desde 2017:

- TÍTULO: Estudios entomológicos en el foco de leishmaniosis del suroeste de la Comunidad de Madrid. DOCTORANDO: Estela

González Fernández. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Farmacia. FECHA DEFENSA: 01/02/2019.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude. DIRECTORES: Dres María Isabel Jiménez Alonso y R. Molina Moreno.

### Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

#### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones



- 1 **Artículo científico.** González E; Molina R; Iriso A; et al; Jiménez M. (2/9). 2021. Opportunistic feeding behavior and Leishmania infantum detection in Phlebotomus perniciosus females collected in the human leishmaniasis focus of Madrid, Spain (2012-2018) PLoS Neglected Tropical Diseases. Plos.org. 15-e0009240. ISSN 1935-2727. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009240>
- 2 **Artículo científico.** Mas A; Martínez-Rodrigo A; Orden JA; Ricardo; Maribel; Jiménez MA; Carrión J; Domínguez-Bernal G. (4/8). 2021. Properties of virulence emergence of Leishmania infantum isolates from Phlebotomus perniciosus collected during the human leishmaniosis outbreak in Madrid, Spain. Hepatic histopathology and immunological parameters as virulence markers in the mouse model Transboundary and Emerging Diseases. 68, pp.704-714.
- 3 **Artículo científico.** Mas A; Martínez-Rodrigo A; Orden JA; Molina R; Jiménez M; Jiménez MA; Carrión J; Domínguez-Bernal G. (4/8). 2020. Virulence emergent properties of Leishmania infantum isolates from Phlebotomus perniciosus collected in the human leishmaniosis outbreak in Madrid, Spain Transboundary and Emerging Diseases. Wiley. pp.10.1016/j.vetimm.2020.110148, (110148), (2020). ISSN 1865-1674.
- 4 **Artículo científico.** González E; Molina R; Aldea I; Iriso A; Tello A; Jiménez M. (2/6). 2019. Leishmania sp. detection and blood-feeding behaviour of Sergentomyia minuta collected in the human leishmaniasis focus of southwestern Madrid, Spain (2012–2017) Transboundary and Emerging Diseases. Wiley. 67, pp.1393-1400. ISSN 1865-1682.
- 5 **Artículo científico.** Orrego LM; Cabello-Donayre M; Vargas P; et al; Molina R; Pérez-Victoria JM. (8/9). 2019. Heme synthesis through the life cycle of the heme auxotrophic parasite Leishmania major The FASEB Journal. Federation of American Societies for Experimental Biology. 33-12, pp.13367-13385. ISSN 0892-6638.
- 6 **Artículo científico.** P.J. Alcolea; A. Alonso; R. Molina; M. Jiménez; P.J. Myler; V. Larraga. (3/6). 2019. Functional genomics in sand fly-derived Leishmania promastigotes PLoS Neglected Tropical Diseases. 13-5, pp.e0007288. ISSN 1935-2727.
- 7 **Artículo científico.** Mondal D; Bern C; Ghosh D; et al; Molina R; Alvar J. (5/12). 2018. Quantifying the infectiousness of post-kala-azar dermal leishmaniasis toward sand flies Clinical Infectious Diseases. Oxford Academic. 69-2, pp.251-258. ISSN 1058-4838.
- 8 **Artículo científico.** Molina, R; Ghosh, D; Carrillo, E; Monnerat, S; Bern, C; Mondal, D; Alvar, J. (1/7). 2017. Infectivity of post-kala-azar dermal leishmaniasis patients to sand flies: revisiting a proof of concept in the context of the Kala-azar elimination program in the Indian Subcontinent Clinical Infectious Diseases. Oxford Academic. 65-1, pp.150-153. ISSN 1058-4838. Google Scholar (19)
- 9 **Artículo científico.** González, E; Jiménez, M; Hernández, S; Martín-Martín, I; Molina, R (AC). (5/5). 2017. Phlebotomine sand fly survey in the focus of leishmaniasis in Madrid, Spain (2012-2014): Seasonal dynamics, Leishmania infantum infection rates and blood meal preferences Parasites and Vectors. Springer Nature. 10-368. ISSN 1756-3305.
- 10 **Artículo científico.** Sánchez-Seco MP; Sierra MJ; Estrada-Peña A; et al; Molina R; Negro A. (5/11). 2022. Widespread detection of multiple strains of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus in ticks, Spain Emerging Infectious Diseases. 28, pp.394-402.
- 11 **Artículo científico.** García-San Miguel L; Sierra MJ; Vázquez A; et al; Molina R; Simón F. (5/12). 2021. Enfermedades asociadas a flebovirus transmitidos por flebotomos: ¿qué riesgo tenemos en España? Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 39, pp.345-351. ISSN 0213-005X.
- 12 **Artículo científico.** Monge S; García-Ortúzar V; López-Hernández B; et al; Dengue Outbreak Investigation Team. (11/11). 2020. Characterization of the first autochthonous dengue outbreak in Spain (August - September 2018) Acta Tropica. Elsevier. 205, pp.105402. ISSN 0001-706X.
- 13 **Artículo científico.** Remadi L; Chargui N; Jiménez M; et al; Molina R; Babba H. (4/11). 2020. Molecular detection and identification of Leishmania DNA and blood meal analysis in Phlebotomus (Larroussius) species PLoS Neglected Tropical Diseases. PLOS.org. 14-e0008077. ISSN 1935-2727.

- 14 Artículo científico.** Molina R (AC); Jiménez R; García-Martínez J; et al; Alvar J. (1/9). 2020. Role of asymptomatic and symptomatic humans as reservoir of visceral leishmaniasis in the Mediterranean context PLoS Neglected Tropical Diseases. PLOS.org. 14-e0008253. ISSN 1935-2727.
- 15 Artículo científico.** Alcolea PJ, Alonso A, Baugh L, Paisie C, Ramasamy G, Sekar A, Sur A, Jiménez M, Molina R, Larraga V,. (9/10). 2018. RNA-seq analysis reveals differences in transcript abundance between cultured and sand fly-derived *Leishmania infantum* promastigotes Parasitology International. 67, pp.476-480. ISSN 1383-5769.
- 16 Artículo científico.** González E; Molina R (AC); Jiménez M. (2/3). 2018. Rabbit trypanosome detection in *Phlebotomus perniciosus* sand flies from the leishmaniasis outbreak in Madrid, Spain Acta Tropica. Elsevier. 187, pp.201-206. ISSN 0001-706X.
- 17 Artículo científico.** Remadi L; Jiménez M; Chargui N; Haouas N; Babba H; Molina R (AC). (6/6). 2018. The vector competence of *Phlebotomus perniciosus* for *Leishmania infantum* zymodemes of Tunisia Parasitology Research. 117, pp.2499-2506. ISSN 0932-0113.
- 18 Artículo científico.** González, E.; Álvarez, A.; Ruiz, S.; Molina, R. (AC); Jiménez, M.(4/5). 2017. Detection of high *Leishmania infantum* loads in *Phlebotomus perniciosus* captured in the leishmaniasis focus of southwestern Madrid region (Spain) by real time PCR Acta Tropica. 171, pp.68-73. ISSN 0001-706X.
- 19 Artículo científico.** Merino-Espinosa, G.; Corpas-López, V.; Callejón-Fernández, R.; et al; Molina, R.; Martín-Sánchez, J.(8/11). 2016. Differential ecological traits of two *Phlebotomus sergenti* mitochondrial lineages in southwestern Europe and their epidemiological implications Tropical Medicine and International Health. 21-5, pp.630-641. ISSN 1360-2276.
- 20 Libro o monografía científica.** Molina R; Jiménez M; Alvar J; González E; Hernández-Taberna S; Martín-Martín Inés. 2017. Methods in Sand Fly Research (R. Molina, M. Jiménez & J. Alvar, eds.).Servicio de Publicaciones Universidad de Alcalá de Henares. ISBN 978-84-16978-28-1.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Análisis para la vigilancia del vector y de los reservorios silvestres transmisores de la leishmaniasis en la Comunidad de Madrid. 59/2020 (A/SER-040739/2020). Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. Ricardo Molina. (Instituto de Salud Carlos III). 15/02/2021-10/12/2023. 127.838 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** PI19CIII/00014, Research and integrated surveillance of the emerging west Nile, Toscana and Dengue arboviruses in some areas of Spain (PI19CIII/00014). Instituto de Salud Carlos III. Ricardo Molina Moreno. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2020-31/12/2022. 230.000 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** 9/2017 (A/SER-006165/2017), Análisis para la vigilancia del vector y de los reservorios silvestres transmisores de la leishmaniasis en la Comunidad de Madrid. Nº expediente: 9/2017 (A/SER-006165/2017). Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid; Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. Ricardo Molina Moreno. (Instituto de Salud Carlos III). 10/12/2018-10/12/2021. 89.100 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** Biology and control of vector-borne infections in Europe (EDENext Collaborative Project): Sandfly-borne diseases subproject (Contract N° 261504). Unión Europea,. Petr Volf. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2011-30/06/2015. 140.000 €. Investigador principal.

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 27/01/2022

Nombre y apellidos	F. JAVIER ADROHER AUROUX		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-7969-6658	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Depto. Parasitología / Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus Cartuja, Granada, España		
Teléfono	958243857	Correo electrónico	fadroher@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Parasitología humana, anisákidos, parásitos transmitidos por alimentos, paleoparasitología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Farmacia	Granada	1977
Licenciatura con Grado en Farmacia	Granada	1977
Doctorado en Farmacia	Granada	1985

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Número de citas (Scopus, para 55 artículos)	896
Publicaciones en primer cuartil (JCR)	10
Promedio citas por artículo total (Scopus, para 55 artículos)	16,29
Sexenios de investigación	6
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	1
Promedio citas/año durante los últimos 5 años (Scopus, para 55 artículos)	64,60
Publicaciones	67
Índice H (Scopus)	18
Fecha último sexenio	2018

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología) 2017-2022

#### C.1. Publicaciones

##### Capítulos de libros:

- Adroher-Auroux, F.J.; Benítez-Rodríguez, R.  
*Hysterothylacium aduncum*. En: "Fish Parasites. A Handbook of Protocols for Their Isolation, Culture and Transmission" pp. 311-329 (Sitjà-Bobadilla, A., Bron, J.E., Wiegertjes, G., Piazzon, M.C., eds.), European Association of Fish Pathologists (EAFP)/5m Books Series. 5M Books Ltd, Great Easton, UK, 2021. Open Access.

Capítulo de libro por invitación de una de las editoras, Dra. Ariadna Sitjà-Bobadilla.

<https://www.5mbooks.com/fish-parasites-2200.html>

Citas Scopus: No recogido. Citas Google Scholar: 1. Citas ResearchGate: 0.

### Artículos en revistas científicas:

- Valles-Vega, I.\*; Molina-Fernández, D.\*; Benítez, R.; Hernández-Trujillo, S.; Adroher, F.J. Early development and life cycle of *Contraecum multipapillatum* s.l. from a brown pelican, *Pelecanus occidentalis* in Gulf of California, Mexico. *Diseases of Aquatic Organisms*, 125 (3): 167-178 (2017). Open Access. doi: 10.3354/dao03147  
Material complementario (2 vídeos): [www.int-res.com/articles/suppl/d125p167\\_suppl/](http://www.int-res.com/articles/suppl/d125p167_suppl/)  
Factor de impacto: 1,543 (2017).  
Categoría JCR: Veterinary Sciences, posición 37 de 140 (Q2). Percentil 73,929.  
Citas Scopus: 8. Citas Google Scholar: 10. Citas ResearchGate: 11.
- Molina-Fernández, D.\*; Valles-Vega, I.\*; Hernández-Trujillo, S.; Adroher, F.J.; Benítez, R. A scanning electron microscopy study of early development in vitro of *Contraecum multipapillatum* s.l. (Nematoda: Anisakidae) from a brown pelican (*Pelecanus occidentalis*) from the Gulf of California, Mexico. *Parasitology Research*, 116 (10): 2733-2740 (2017). doi: 10.1007/s00436-017-5583-y  
Factor de impacto: 2,558 (2017).  
Categoría JCR: Parasitology, posición 14 de 37 (Q2). Percentil 63,514.  
Citas Scopus: 3. Citas Google Scholar: 5. Citas ResearchGate: 4.
- Molina-Fernández, D.; Rubio-Calvo, D.; Adroher, F.J.; Benítez, R. Molecular epidemiology of *Anisakis* spp. in blue whiting *Micromesistius poutassou* in eastern waters of Spain, western Mediterranean Sea. *International Journal of Food Microbiology*, 282: 49-56 (2018). doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2018.05.026  
Factor de impacto: 4,006 (2018).  
Categoría JCR: Food Science and Technology, posición 16 de 135 (Q1). Percentil 88,519 (2018).  
Citas Scopus: 12. Citas Google Scholar: 19. Citas ResearchGate: 14.
- Molina-Fernández, D.; Adroher, F.J.; Benítez, R. A scanning electron microscopy study of *Anisakis physeteris* molecularly identified: from third stage larvae from fish to fourth stage larvae obtained in vitro. *Parasitology Research*, 117 (7): 2095-2103 (2018). doi: 10.1007/s00436-018-5896-5. Open Access.  
Factor de impacto: 2,067 (2018).  
Categoría JCR: Parasitology, posición 17 de 37 (Q2). Percentil 55,405 (2018).  
Citas Scopus: 4. Citas Google Scholar: 9. Citas ResearchGate: 5.
- Molina-Fernández, D.; Benítez, R.; Adroher, F.J.; Malagón, D. Differential proteolytic activity of *Anisakis simplex* s.s. and *Anisakis pegreffii*, two species from the complex *Anisakis simplex* s.l., major etiological agents of anisakiasis. *Acta Tropica*, 195: 44-50 (2019). doi: 10.1016/j.actatropica.2019.04.003  
Factor de impacto: 2,555 (2019).  
Categoría JCR: Tropical Medicine, posición 5 de 23 (Q1). Percentil 80,435  
Citas Scopus: 5. Citas Google Scholar: 6. Citas ResearchGate: 3.
- Torralbo-Ramírez, V.; Molina-Fernández, D.; Malagón, D.; Benítez, R.; Adroher, F.J. Differential cleaving of specific substrates for cathepsin-like activity show cysteine and serine protease activities and a differential profile between *Anisakis simplex* s.s. and *Anisakis pegreffii*, sibling species major etiologic agents of anisakiasis. *Foodborne Pathogens and Disease*, 16 (11): 744-751 (2019). doi: 10.1089/fpd.2019.2633.  
Factor de impacto: 2,441 (2019).  
Categoría JCR: Food Science and Technology, posición 56 de 139 (Q2). Percentil 60,072.  
Citas Scopus: 2. Citas Google Scholar: 4. Citas ResearchGate: 3.

- Adroher-Auroux, F.J.; Benítez-Rodríguez, R.  
Anisakiasis and *Anisakis*: an underdiagnosed emerging disease and its main etiological agents.

Research in Veterinary Science, 132: 535-545 (2020). Special Section: "Foodborne and Waterborne Zoonotic Parasites". doi: 10.1016/j.rvsc.2020.08.003

Revisión por invitación de una de las editoras de la special section, Dra. Sonia Almería.

Factor de impacto: 2,534 (2020).

Categoría JCR: Veterinary Sciences, posición 30 de 146 (Q1). Percentil: 79,79.

Citas Scopus: 10. Citas Google Scholar: 17. Citas ResearchGate: 11.

- Buzo-Domínguez, S.; Morales-Yuste, M.; Domingo-Hernández, A.M.; Benítez, R.; Adroher, F.J.

Molecular epidemiology of *Anisakis* spp. in wedge sole, *Dicologlossa cuneata* (Moreau, 1881), from fishmarkets in Granada (southern Spain), caught in two adjacent NE and CE Atlantic areas.

Pathogens 10 (10): ID1302 (2021). doi:10.3390/pathogens10101302. Open Access.

Special Issue: "Anisakiasis and Anisakidae". Editores: F.J. Adroher-Auroux, R. Benítez-Rodríguez y M. Morales-Yuste.

Factor de impacto: 3,492 (2020).

Categoría JCR: Microbiology, posición 67 de 136 (Q2). Percentil: 51,10.

Citas Scopus: 0. Citas Google Scholar: 0. Citas ResearchGate: 0.

## C.2. Proyectos

Título: "Epidemiología e identificación molecular de especies gemelas de *Anisakis simplex* s.l.: su desarrollo y expresión diferencial de actividad proteolítica". Ref. CGL2013-47725-P.

Financiación: MINECO + FEDER. Periodo: 01.01.2014 hasta 31.08.2018.

Título del proyecto: Campus Científicos de Verano CEI BioTic 2017.

Entidad financiadora: Obra Social "La 99Caixa".

Periodo: 18 de marzo al 30 de septiembre de 2017.





**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

**CV date** 29/11/2021

First name	Joaquina		
Family name	Martín-Sánchez		
Gender (*)		Birth date	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	joaquina@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-3981-9227		

(\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Position	Catedrática de Universidad (Full Professor)		
Initial date	7/11/2012		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Parasitology	<a href="#">Facultad de Farmacia</a>	
Country	Spain	Teleph. number	958 242094
Key words	Leishmaniasis, epidemiology, <i>Leishmania infantum</i> , sandflies, dog, new reservoirs, diagnosis, new drugs, control, One Health		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))**

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1989-1992	Becaria predoctoral FPI del MEC. Programa General
1993-1995	Becaria post-doctoral de la Universidad de Granada
1995-1997	Becaria post-doctoral del M de A y P, Junta de Andalucía
1997-2000	Doctora contratada, MECyD. Plan Nacional de Inv. Científica y Desarrollo Tecnológico
2000-2002	Profesora Ayudante de Facultad
2002-2003	Profesora Titular de Universidad Interina
2003-2012	Profesora Titular de Universidad

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Bachelor in Pharmacy	University of Granada	1988
Doctoral degree in Pharmacy	University of Granada	1993
Experta en Epidemiología e Investigación Clínica	Universidad de Granada y Escuela Andaluza de Salud Pública	2001

**Part B. CV SUMMARY** (max. 5000 characters, including spaces)

Scholar total citations ( <https://scholar.google.es/citations?user=h6uKHBIAAAAJ&hl=es> ): 2968, h-index: 37, Index i10: 65. I am well-known national and internationally for my contributions in the field of epidemiology and I have collaborated with other national (Univ Barcelona, Instituto Carlos III, López-Neyra, Univ Extremadura....) and international research groups (Museum of Natural History, Londres; Univ. L. Pasteur, Estrasburgo, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Univ. de Casablanca etc) through research stays, projects and grants funded by several national or European funding agencies and other actions. These collaborations are endorsed by joint publications: *40 publications in JCR journals*. 30 of them in journals Q1 (11 are D1), 9 in Q2, 1 in Q3. 13 of them are the result of international collaboration, 15 are the result of national collaboration or local interdisciplinary collaboration. I've been leading the research group since 2011 with my first Ministerio Ciencia y Tecnología project as PI (116,160 euros). I have studied the epidemiology of leishmaniasis for more than



20 years combining field work (capture of vectors, study of hosts...) with the application of innovative laboratory techniques. One of my main achievement was the development of PCR-ELISA for the specific diagnosis of leishmaniasis due to *Leishmania infantum*; this technique has been very useful in our research group, as well as a new real-time PCR format with excellent sensitivity and specificity, to study the epidemiology of leishmaniasis as well, involving other hosts such as rabbits, rodents and cats as reservoir hosts in the leishmaniasis cycle, allowing the detection of cryptic leishmaniasis in humans and demonstrating the parasite transmission through shared needles in drug addicts. The paper in which the role of the cat as reservoir host was put forward has 213 citations (Scholar). In addition, several members of research groups in universities such as Barcelona (UB), Extremadura (UEX) and Madrid (UCM) have been in research stays in our laboratory in order to be trained in this technique to apply it in their research. I consider myself a pioneer in the application of molecular techniques to phlebotomine sandflies in order to solve taxonomic challenges and the detection of the parasite without the need of dissection. I stand out for my use of statistical regression models and Geographical Information Systems in the prediction of the risk of expansion of leishmaniasis. This improvement in the diagnostic methods achieved allowed us to verify many cutaneous leishmaniasis cases that would be otherwise masked as granulomatous lesions of unknown origin, delaying the diagnosis and treatment and being this event responsible for the underestimation of the disease incidence figures. The research line focused on the development and evaluation of drugs is more recent (it was started in 2010 as a new multidisciplinary research group constituted with parasitologists, medicinal chemists and pharmaceutical technologists) but I have already reaped the benefit: 1 doctoral thesis supervised, 3 projects granted and a prototype funded by the University of Granada and the collaboration in two patents, one of them international.

My work in the field of anisakiasis epidemiology is focused on the molecular differentiation of the sibling species *Anisakis simplex* s.s. and *A. pegreffii* and in the demonstration of the existence of hybrids. The existence of phenotypic differences of medical relevance makes important the detection of these hybrid specimens. My first research article on this topic has 74 citations (Scholar).

My contributions to society have focused on the dissemination of Parasitology in general and leishmaniasis and anisakiasis in particular to school children through two teaching innovation projects funded by the University of Granada and our participation every year for almost a decade on European Researchers' Night, Science Week and Summer Science Camps.

My training ability is proven by the 6 doctoral theses (5 international doctorates among them and 1 with "premio extraordinario de doctorado") and 14 *Trabajos Fin de Master* supervised in the last 10 years. Between the doctors, CRL, SBL and MMY are currently assistant professors at the University of Granada. NA is assistant professor at the Univ of Laayoune, Morocco and VCL is Research Fellow at the Univ. of Dundee. I have also been tutor of 3 contracts of the Youth Guarantee Program and two stays of Ibero-American students.

## **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

### **C.1. Publications** (see instructions)

1. Gijón-Robles P, Abattouy N, Merino-Espinosa G, .... **Martín-Sánchez J. (10/10) (AC)** 2021. Understanding the factors that determine the emergence of anthroponotic cutaneous leishmaniasis due to *Leishmania tropica* in Morocco: Density and mitochondrial lineage of *Phlebotomus sergenti* in endemic and free areas of leishmaniasis. *Transbound Emerg Dis.* 2021 Jun 5. doi: 10.1111/tbed.14179. Journal Impact Factor 2020: 5,005, posición 4/146 categoría Veterinary Sciences (Q1, **D1**).
2. **Martín-Sánchez J (AC)**, Torres-Medina N, Morillas-Márquez F, Corpas-López V, Díaz-Sáez V. 2021 Role of wild rabbits as reservoirs of leishmaniasis in a non-epidemic Mediterranean hot spot in Spain. *Acta Trop.* 2021 Oct; 222:106036. doi: 10.1016/j.actatropica.2021.106036. Journal Impact Factor 2020: 3,112, posición 4/23 categoría Tropical Medicine (**Q1**).
3. **J. Martín-Sánchez (AC)**, J. Rodríguez-Granger, F. Morillas-Márquez.....V. Díaz-Sáez (**1/12**). 2020. Leishmaniasis due to *Leishmania infantum*: Integration of human, animal and



environmental data through a One Health approach. *Transbound Emerg Dis.* 2020 *Journal Impact Factor* 2020: 5,005, posición 4/146 categoría *Veterinary Sciences (Q1, D1)*.

4. **Martín-Sánchez J (AC)**, Torres-Medina N, Corpas-López V, Morillas-Márquez F, Díaz-Sáez V. 2020. Vertical transmission may play a greater role in the spread of *Leishmania infantum* in synanthropic *Mus musculus* rodents than previously believed. *Transbound Emerg Dis.* 2020, May 67 (3) 1113-1118. ISSN: 1865-1674. doi: 10.1111/tbed.13436. *Journal Impact Factor* 2020: 5,005, posición 4/146 categoría *Veterinary Sciences (Q1, D1)*.

5.V. Corpas-López, M. Díaz-Gavilán, F. Franco-Montalbán, .....**J. Martín-Sánchez (12/12) (AC)**. 2019. A nanodelivered Vorinostat derivative is a promising oral compound for the treatment of visceral leishmaniasis. *Pharmacological Research* (ISSN: 1043-6618) 2019, 139, 375-83. *Impact Factor* (2019): 5,893, position 19/271 categoria *Pharmacology and Pharmacy-SCIE, (Q1; D1)* <http://dx.doi.org/10.1016/j.phrs.2018.11.039>.

6. G. Merino-Espinosa ; J. Rodríguez-Granger ; F. Morillas-Márquez ... **J. Martín-Sánchez (11/11) (AC)**. Comparison of PCR-based methods for the diagnosis of cutaneous leishmaniasis in two different epidemiological scenarios: Spain and Morocco. *REVISTA: Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology (JEADV)* 2018. (DOI) - 10.1111/jdv.15034. FI 5,113 (2018) y ocupa el puesto 6/66 del área de *Dermatology (D1)*

7. Corpas-López, V., Morillas-Márquez F., Navarro-Moll M.C., Merino-Espinosa G., Díaz-Sáez V., **Martín-Sánchez J.** 2015. alfa-bisabolol, a promising oral compound for the treatment of visceral leishmaniasis. *J. Nat. Prod.*, 78: 1202-7. FI 3,662. Pos 25/209 de la categoría *Plant Sciences (Q1)*. 43 citations (Scholar).

8. Díaz-Sáez, V., Merino-Espinosa, G., Morales-Yuste, M., Corpas-López, V., Pratlong, F., Morillas-Márquez, F., **Martín-Sánchez, J. (AC)**. 2014. High rates of *Leishmania infantum* and *Trypanosoma nabiasi* infection in wild rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) in sympatric and symtrophic conditions in an endemic canine leishmaniasis area: epidemiological consequences. *Vet Parasitol.*, 202, 119-127. ISSN 0304-4017, FI 2,331, posición 9/145 categoría *Ciencias Veterinarias (Q1, D1)*. doi: 10.1016/j.vetpar.2014.03.029. 39 citations (Scholar).

9. Abattouy N, Valero A, Hassan Benajiba M, Lozano J, **Martín-Sánchez J. (AC)**. 2011. *Anisakis simplex* s.l. parasitization in mackerel (*Scomber japonicus*) caught in the North of Morocco – Prevalence and analysis of risk factors. *JOURNAL: International Journal of Food Microbiology* 150, 136-139. ISSN 0168-1605, FI 3,143, posición 7/128 categoría *Food Science and Technology (Q1, D1)*. 48 citations (Scholar).

10. Franco F. A.L., Morillas-Márquez, F., Barón S, .....**Martín-Sánchez, J. (AC) (15/15)**. 2010. Genetic structure of *Phlebotomus (Larrousius) ariasi* populations, the vector of *Leishmania infantum* in the western Mediterranean: Epidemiological implications. *International Journal for Parasitology*, 2010, 40: 1335-1346. ISSN 0020-7519, índice de impacto 3,822, posición 4/32 categoría *Parasitología (Q1)*. doi: 10.1016/j.ijpara.2010.03.017. 39 citations (Scholar).

**C.2. Congress** : 73 communications in International congress. 11 communications in national congress.

### **C.3. Research projects**

1. PROJECT FULL TITLE: Nuevo fármaco oral para la leishmaniosis: evaluación de la eficacia y seguridad en perros con leishmaniosis adquirida de forma natural, un ensayo clínico con un derivado del Vorinostat nanovehiculizado. NuFaOLEish. Proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Referencia: B-CTS-270-UGR18. **PRINCIPAL INVESTIGATOR: J. Martin Sánchez** 01/01/2020 a 30/06/2022. FUNDING: 17.000 euros

2. PROJECT FULL TITLE: Evaluación pre-clínica avanzada y mecanismos de acción/resistencia de un nuevo fármaco nanovehiculizado de administración oral frente a la leishmaniosis (ORALEISH). Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de



Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Referencia: P20\_00130. **PRINCIPAL INVESTIGATOR: J. Martín Sánchez.** 01/11/2021 a 31/12/2022. FUNDING: 60.000 euros

3. PROJECT FULL TITLE: Riesgo de leishmaniosis en Andalucía oriental y Canarias: prevalencia, factores de riesgo y desarrollo de nuevos fármacos. Proyecto de Investigación de Salud del Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad (FIS). Reference: PI14/01024. **PRINCIPAL INVESTIGATOR: J. Martín Sánchez.** 01/01/2015 a 31/12/2018. FUNDING: 110715 euros

4. PROJECT FULL TITLE: "European Network for Neglected Vectors and vector-borne infections (EURNEGVEC). COST Action, código: TD1303. Action Chair: Dr. Andrei Mihalca, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca, Calea, Manastur, Romania. Start of Action: 04/11/2013. End of Action: 03/11/2017. Type of collaboration: investigador.

5. PROJECT FULL TITLE: Sobre el posible establecimiento de *Leishmania tropica* en España y la expansión altitudinal de los vectores de *L. infantum* en el sudeste de España. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada; CGL2010-22368-C02-02. **PRINCIPAL INVESTIGATOR: J. Martín Sánchez.** 2011-2013. FUNDING: 116160 euros.

6. PROJECT FULL TITLE: Evaluación de la eficacia y seguridad de un nuevo fármaco antiparasitario. Universidad de Granada, Proyectos CEI BIOTIC 2013; Reference: CEI2013-P-1. PI: Francisco Morillas Márquez. 1 año (2013). FUNDING: 24000 euros

7. PROJECT FULL TITLE: Integración de la población como elemento participativo en la prevención y control de la leishmaniosis cutánea en la localidad de El Bruj (Marruecos). Universidad de Granada, Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo de la Universidad de Granada. Plan Propio de Cooperación 2013. **PRINCIPAL INVESTIGATOR: J. Martín Sánchez.** 2 años (2014-2015). FUNDING: 18.000 euros

8. PROJECT FULL TITLE: Emerging Diseases in a changing European environment. INTEGRATED PROJECT. Sixth Framework Programme, sub-priority 6.3. sustainable Development, Global Change and Ecosystems. PROJECT ACRONYM: EDEN. PROPOSAL/CONTRACT NO: N° 010294-2. SUB-PROJECT: Leishmaniasis. CO-ORDINATOR: P. Ready, Natural History Museum, London DATE: 2004-2009. Type of participation: researcher collaborator

#### **C.4. Contracts, technological or transfer merits**

**Contracts:** TITLE: Evaluación in vivo de la actividad antiparasitaria de principios activos de origen natural. Contract N° 3888-00 signed by the Granada University and the company DOMCA S.A.U. 4.800 €. 2014-15. PI: F. Morillas Márquez.

**Patent 1.** Authors: Panadero Fajardo S., Corpás López V., Arévalo Ruiz M., Domínguez Seglar J. F., Morillas Marquez F., **Martín Sánchez J.**, Gómez Vidal JA., Tabraue Chávez M. TITLE: Compuestos con actividad anti-*Leishmania*. Application number: 201101074, Publication number 2402252, Concession date: 03/03/2014, Publication date: 10/03/2014. Entidad titular: Universidad de Granada. Países a los que se ha extendido: España

**Patent 2.** Authors: Gómez Vidal JA, Díaz Gavilán M., Franco Montalbán F., Corpas López V., Morillas Marquez F., **Martín Sánchez J.**, M. López-Viota, J. López-Viota. TITLE: Compuestos para el tratamiento de la leishmaniosis International application number: PCT/ES2017/070502. International publication number: WO 2018/015505 A2. International presentation date: 11/07/2017, International publication date: 25/01/2018. Owner: Universidad de Granada. Extended to countries: más de 100

**3. Trademark** N°2.663.305. Name: GRANALEISH. Spanish trademark by transfer. Fecha de presentación de solicitud: 26/04/2017. Register date: 20/10/2017. Owner: Universidad de Granada. Authors: **Martín Sánchez J.**, Merino Espinosa G., Morillas Marquez F, Corpas López V y Díaz Sáez V.



## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 26/05/2019

Nombre y apellidos	ANA ISABEL DEL MORAL GARCÍA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-7975-6761	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Microbiología		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958243875	Correo electrónico	admoral@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática	Fecha inicio	4/08/2009
Espec. cód. UNESCO	241404, 241402, 241408, 241499, 241501		
Palabras clave	Microorganismos halófilos, exopolisacáridos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Granada	6/1982
Licenciada en Biología	Granada	2/1990
Doctora en Farmacia	Granada	11/02/87

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Fecha del último sexenio	2007

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Farmacia y en Ciencias Biológicas. Catedrática de Microbiología. Premio extraordinario de Licenciatura y del Doctorado. Imparte docencia teórica y práctica del área de Microbiología. Tiene reconocidos **siete quinquenios docentes**. Es coordinadora de un módulo del “Máster Oficial de Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos” y profesora en el “Máster Oficial de Investigación y Avances en Microbiología.

Autora del libro “Aplicaciones de la informática en Microbiología” y de material docente puesto a libre disposición por Internet. Organizadora y participante en numerosos cursos sobre uso de nuevas tecnologías en educación universitaria. Ha realizado diferentes Cursos de Tutoría y Orientación y ha participado en el Plan de Acción Tutorial (PAT) de la Facultad y en la elaboración de las Guías Docentes. Ha sido Secretaria de la Comisión Andaluza del título de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Becas: Beca de Plan de Formación de Personal Docente e Investigador, Beca del I.N.A.P.E. para la realización de trabajos de Investigación, Beca de la O.T.A.N. para realizar una estancia en Alemania. Además de esta estancia en el Instituto de Microbiología y Biotecnología de la Universidad de Bonn, realizó otra estancia de seis meses en el Instituto López-Neyra (CSIC).

Pertenece al grupo de investigación “Exopolisacáridos Microbianos” CVI-188. Ha desarrollado su investigación en la línea de “Fisiología, Taxonomía, Genética y Aplicaciones biotecnológicas de microorganismos halófilos”. En este campo ha dirigido cinco tesis doctorales y publicado más de medio centenar de trabajos en revistas indexadas, tres capítulos de libros. Han sido numerosos los Proyectos de Investigación en los que ha participado siendo Investigadora Principal en una ocasión. Es autora de una Patente. Le han sido reconocidos **cuatro sexenios de investigación** por la ANECA.

En el área de la transferencia tecnológica, es socia fundadora de la spin-off de la Universidad de Granada “Xtrem Biotech” S.L (<http://www.xtrembiotech.com/>) una empresa de base tecnológica que tiene como finalidad el aprovechamiento de los microorganismos extremófilos para ofrecer soluciones respetuosas y compatibles con el medio ambiente.



En cuanto a experiencia en gestión y representación, es miembro de la Junta de Facultad y del Claustro Universitario y ha pertenecido a la Comisión para la reforma de los Estatutos de y a la Comisión del programa AUDIT de la Universidad de Granada. Perteneció al Consejo de Gobierno y a la Comisión de Títulos. Desde febrero de 2002 viene ocupando cargos académicos como Secretaria del Departamento de Microbiología, Vicedecana de Alumnos, Vicedecana de Ordenación Académica y Planes de Estudio y desde junio de 2013 es Decana de la Facultad de Farmacia.

Ha pertenecido al panel de expertos para el proceso de acreditación de ANECA y a la Comisión Nacional para la realización de pruebas FIR. Actualmente es Vicepresidente de la Conferencia Nacional de Decanos de Facultades de Farmacia y de Decanos del Grado de Nutrición Humana y Dietética. Es Secretaria de la Fundación Profesor Vicente-Callao y miembro del patronato del Centro de Magisterio “La Inmaculada” (UGR). Colegiada de Honor del Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de Granada y académica correspondiente de la Academia Iberoamericana de Farmacia y de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental. Tiene reconocidos **cinco tramos autonómicos**.

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

### C.1. Publicaciones

1. Arco, Y., Llamas, I., Martínez-Checa, f., Argandeña, M., Quesada, E., **Del Moral, A.** 2005. EPSABCJ genes are involved in the biosynthesis of the exopolysaccharide mauran produced by Halomonas maura. Microbiology-SGM. 151: 2841-2851.
2. Martínez-Cánovas, M. J., Quesada., E., Martínez-Checa, F., **Del Moral, A.**, Béjar, V. 2004. *Alteromonas hispanica* sp. nov., a polyunsaturated-fatty-acid-producing, halophilic bacterium isolated from Fuente de Piedra, southern Spain. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology . 55: 2385-2390.
3. Argandoña, M., Fernández R. Llamas, I., Martínez-Checa, F. Caba, J.M., Quesada, E., **Del Moral, A.** 2005. The moderately halophilic bacterium Halomonas maura is a free-living diazotroph. FEMS Microbiology Letters. 244:69-74.
4. Argandoña, M., Martínez-Checa, F., Llamas, I., Arco, Y., Quesada, E., **Del Moral, A.** 2006. A membrane-bound nitrate reductase encoded by the NARghji operon is responsible for anaerobic respiration in Halomonas maura. Extremophiles. 10: 411- 419.
5. Martínez, R., E., Porres, J.M., Kapravelou, G., **Del Moral, A.**, Talbi, C., Bedmar J., M. López-Jurado. 2015. Medicago sativa I: improvement and new approaches of its nutritional and functional value by bacterial co-inoculation. Nutr. Hosp. 32(6):2741-8.

### C.2. Proyectos

Desarrollo de un agente microbiano para el control de nematodos fitopatógenos. Universidad de Granada. Martínez-Checa-Barrero, Fernando José (Universidad de Granada). 2014-2014. 21500 EUR. Investigador/a.

Origen, biodiversidad y biogeografía de las especies del genero halomonas. Béjar-Luque, M<sup>a</sup>Victoria (Universidad de Granada). 2009-2011. 76593 EUR. Investigador/a.

Construcción de biosensores para el análisis de sistemas quorum sensing en bacterias de interés sanitario y/o biotecnológico. Ventosa-Ucero, Antonio (Universidad de Sevilla). 2008-2012. 395336 EUR. Investigador/a.

La biodiversidad de los ambientes hipersalinos como fuente de productos microbianos (enzimas y polisacáridos) de interés biotecnológico. Ventosa-Ucero, Antonio (Universidad de Sevilla). 2007-2010. 185536,3 EUR. Investigador/a.

Valoración nutritiva y funcional del polisacárido de *Halomonas maura* y desarrollo de este microorganismo como inoculante agrícola para cultivo en suelos salinos de leguminosas con alto valor nutritivo. Junta De Andalucía. López-Jurado-Romero, María (Universidad de Granada). 2007-2011. Investigador/a.

La biodiversidad de los ambientes hipersalinos como fuente de productos microbianos (enzimas y polisacáridos) de interés biotecnológico. Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación). 2007-2010. 185536,30 EUR. Investigador/a.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Socia fundadora de la spin-off de la Universidad de Granada “Xtrem Biotech” S.L (<http://www.xtrembiotech.com/>) una empresa de base tecnológica que tiene como finalidad el aprovechamiento de los microorganismos extremófilos para ofrecer soluciones respetuosas y compatibles con el medio ambiente

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

*Halomonas maura* TK26 (CECT 5720), un mutante que sintetiza con alto rendimiento el exopolisacárido maurano 26 de interés para la industria y el medio ambiente. Arias, S., Llamas, I., Martínez-Checa, F., del Moral, A., Ferrer, M.R., Béjar, V., Quesada, E.N. de solicitud: P200202041.

<b>Fecha del CVA</b>	27/01/2022
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	CRISTINA CUTILLAS BARRIOS		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1738-2014	
	Código Orcid	0000-0002-3886-1231	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Microbiología y Parasitología		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954556773	Correo electrónico	cutillas@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO	240112		
Palabras clave	Parásitos, Taxonomía Molecular, Filogenia, Pulgas, Nematodos, <i>Trichuris</i>		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Farmacia	Facultad de Farmacia de Granada	1979
Doctorado	Facultad de Farmacia de Sevilla	1984

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Índice h	21
Total citas	1206
Número total de publicaciones	86

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Farmacia por la Universidad de Granada en 1979. Doctora en Farmacia por la Universidad de Sevilla en 1984. Ha desempeñado actividad docente e investigadora en la Universidad de Sevilla (desde 1982 hasta la actualidad). Ha sido Secretaria del Departamento de Microbiología y Parasitología (2003-07) (2016-2020) y Vicedecana de la Facultad de Farmacia de Sevilla. Miembro de la Asociación Española de Parasitólogos desde el año 1979 y actual Vocal de dicha asociación. Tiene 6 sexenios. Ha obtenido evaluación positiva de los cinco tramos de actividad docente, investigadora y de gestión, realizada por la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía). Ha publicado 32 artículos científicos en los últimos 10 años en revistas indexadas incluidas en el primer y segundo cuartil de la especialidad de Parasitología, Veterinaria y Entomología. Es responsable del grupo de investigación Parasitología Molecular BIO 338 de la Junta de Andalucía. Actualmente es catedrática adscrita al Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Farmacia de Sevilla. Durante la década de los 80 y los 90 comenzamos con estudios de citogenética y, posteriormente, llevamos a cabo estudios isoenzimáticos aplicados a la relación gen/enzima como base para una correcta identificación taxonómica de distintas especies de nematodos

parásitos. Desde 1999 nuestros estudios se han diversificado hacia la aplicación de técnicas de Biología Molecular de nematodos y artrópodos parásitos.

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

### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Rivero, Julia; Callejón, Rocío; Cutillas, Cristina. 2021. Complete mitochondrial genome of *Trichuris trichiura* from *Macaca sylvanus* and *Papio papio*. Life 11(2):126. doi: 10.3390/life11020126.

Publicación en Revista. Rivero, Julia; García-Sánchez, Ángela María; Zurita, Antonio; Cutillas, Cristina; Callejón, Rocío. 2021. Correction to: *Trichuris trichiura* isolated from *Macaca sylvanus*: morphological, biometrical, and molecular study (BMC Veterinary Research, (2020), 16, 1, (445), 10.1186/s12917-020-02661-4) Corrección 2021 BMC VETERINARY RESEARCH.

Publicación en Revista. Rivero, Julia; Cutillas, Cristina; Callejón, Rocío. 2021. *Trichuris trichiura* (Linnaeus, 1771) from human and non-human primates: morphology, biometry, host specificity, molecular characterization, and phylogeny. Frontiers in Veterinary Science, Feb 9;7:626120. doi: 10.3389/fvets.2020.626120.

Publicación en Revista. Zurita-Carrasco, Antonio; García-Sánchez, Ángela María; Cutillas-Barrios, Cristina. 2020. *Ctenophthalmus baeticus boisseauorum* (Beaucournu, 1968) and *Ctenophthalmus apertus allani* (Smit, 1955) (Siphonaptera: Ctenophthalmidae) as synonymous taxa: morphometric, phylogenetic, and molecular characterization. Bulletin of Entomological Research. DOI: 10.1017/S0007485320000127.

Publicación en Revista. El Hamzaoui, Basma; Zurita-Carrasco, Antonio; Cutillas-Barrios, Cristina; Parola, Philippe. 2020. Fleas and flea-borne diseases of North Africa. Acta Tropica. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2020.105627>.

Publicación en Revista. García-Sánchez, Ángela María; Reguera-Gómez, Marta; Valero, Maria Adela; Cutillas-Barrios, Cristina. 2020. Differentiation of *Trichuris* species eggs from non-human primates by geometric morphometric analysis. International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife 12: 214-219. <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2020.07.001>.

Publicación en Revista. Zurita-Carrasco, Antonio; Callejón-Fernández, Rocío; García-Sánchez, Ángela María; Urdapilleta, Mara; Lareschi, Marcela; Cutillas-Barrios, Cristina. 2019. Origin, evolution, phylogeny and taxonomy of *Pulex irritans*. Medical and Veterinary Entomology. 33, pp. 296-311.

Publicación en Revista. Zurita-Carrasco, Antonio; D J E G H A R, Racha; Callejón-Fernández, Rocío; Cutillas-Barrios, Cristina; Parola, Philippe; Laroche, Maureen. 2019. Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry as a useful tool for the rapid identification of wild flea vectors preserved in alcohol. Medical and Veterinary Entomology. 33, pp. 185-194.

Publicación en Revista. García-Sánchez, Ángela María ; Rivero, Julia; Callejón-Fernández, Rocío; Zurita-Carrasco, Antonio; Reguera-gomez, Marta; Valero-aleixandre, Maria Adela; Cutillas-Barrios, Cristina. 2019. Differentiation of *Trichuris* species using a morphometric approach. International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife. 9, pp. 218-223.

Publicación en Revista. Cavallero, Serena; Cutillas-Barrios, Cristina; Nejsun, Peter; Callejón, Rocio; DOLEZALOVÁ, JANA; Modry, David; Dámelio, Stefano; Callejón-Fernández, Rocío. 2019. Insights into the molecular systematics of *Trichuris* infecting captive primates based on mitochondrial DNA analysis. Veterinary Parasitology. 272, pp. 23-30.

Publicación en Revista. Robles, María Del Rosario; Cutillas-Barrios, Cristina; Callejón-Fernández, Rocío. 2018. IMorphological-molecular characterization and phylogenetic of a

new species (Nematoda: Trichuridae) parasitic on *Holochilus chacarius* (Cricetidae: Sigmodontinae) from the Chaco ecoregion (Argentina). *Infection, Genetics and Evolution*. 58, pp. 66-76.

Publicación en Revista. Zurita-Carrasco, Antonio; Callejón-Fernández, Rocío; Rojas-Alvarez, Manuel De; Cutillas-Barrios, Cristina. 2018. Morphological and molecular study of the genus *Nosopsyllus* (Siphonaptera: Ceratophyllidae). *Nosopsyllus barbarus* (Jordan & Rothschild 1912) as a junior synonym of *Nosopsyllus fasciatus* (Bosc d'Antic, 1800). *Insect Systematics and Evolution*. 49, pp. 81-101.

Publicación en Revista. Callejón-Fernández, Rocío; Halajian, Ali; Cutillas-Barrios, Cristina. 2017. Description of a new species, *Trichuris ursinus* n. sp. (Nematoda: Trichuridae) from *Papio ursinus* Keer, 1792 from South Africa. *Infection, Genetics and Evolution*. 51, pp. 182-193.

Publicación en Revista. Zurita-Carrasco, Antonio; Callejón-Fernández, Rocío; Rojas-Alvarez, Manuel De; Cutillas-Barrios, Cristina. 2017. Morphological, biometrical and molecular characterization of *Archaeopsylla erinacei* (Bouché, 1835). *Bulletin of Entomological Research*. 22, pp. 1-13.

Publicación en Revista. Zurita-Carrasco, Antonio; Callejón-Fernández, Rocío; Rojas-Alvarez, Manuel De; Halajian, Ali; Cutillas-Barrios, Cristina. 2016. *Ctenocephalides felis* and *Ctenocephalides canis*: introgressive hybridization? *Systematic Entomology*. 41, pp. 567-579.

Publicación en Revista. Callejón-Fernández, Rocío; Robles, María Del Rosario ; Panei, Carlos Javier; Cutillas-Barrios, Cristina. 2016. Molecular diversification of *Trichuris* spp. from Sigmodontinae (Cricetidae) rodents from Argentina based on mitochondrial DNA sequences. *Parasitology Research*. 115, pp. 2933-2945.

Publicación en Revista. Zurita-Carrasco, Antonio; García-gutiérrez, Sara; Cutillas-Barrios, Cristina. 2016. Infection Rates of *Wolbachia* sp. and *Bartonella* sp. in Different Populations of Fleas. *Current Microbiology*. 73, pp. 704-713.

Publicación en Revista. Callejón-Fernández, Rocío; Cutillas-Barrios, Cristina; Nadler, Steven. 2015. Nuclear and mitochondrial genes for inferring *Trichuris* phylogeny. *Parasitology Research*. 114, pp. 4591-4599.

Publicación en Revista. Callejón-Fernández, Rocío; Gutiérrez-avilés, Lorenzo; Halajian, Ali; Zurita-Carrasco, Antonio; Rojas-Alvarez, Manuel De; Cutillas-Barrios, Cristina. 2015. Taxonomy and phylogeny of *Trichuris globulosa* Von Linstow, 1901 from camels. A review of *Trichuris* species parasitizing herbivorous. *Infection, Genetics and Evolution*. 34, pp. 61-74.

Publicación en Revista. Zurita-Carrasco, Antonio; Callejón-Fernández, Rocío; Rojas-Alvarez, Manuel De; Gómez López, María Soledad; Cutillas-Barrios, Cristina. 2015. Molecular study of *Stenoponia tripectinata tripectinata* (Siphonaptera: Ctenophthalmidae: Stenoponiinae) from the Canary Islands: taxonomy and phylogeny. *Bulletin of Entomological Research*. 105, pp. 704-711.

Publicación en Revista. Callejón-Fernández, Rocío; Nadler, Steven; Rojas-Alvarez, Manuel De; Zurita-Carrasco, Antonio; Petrasova, Jana; Cutillas-Barrios, Cristina. 2013. Molecular characterization and phylogeny of whipworm nematodes inferred from DNA sequences of cox1 mtDNA and 18S rDNA. *Parasitology Research*. 112, pp. 3933-3949.

Publicación en Revista. Marrugal-, Angela; Callejón-Fernández, Rocío; Rojas-Alvarez, Manuel De; Halajian, Ali; Cutillas-Barrios, Cristina. 2013. Morphological, biometrical, and molecular characterization of *Ctenocephalides felis* and *Ctenocephalides canis* isolated from dogs from different geographical regions. *Parasitology Research*. pp. 2289-2298.

Publicación en Revista. Callejón-Fernández, Rocío; Halajian, Ali; Rojas-Alvarez, Manuel De; Marrugal-, Angela; Guevara-Benitez, Diego; Cutillas-Barrios, Cristina. 2012. 16S partial



gene mitochondrial DNA and internal transcribed spacers ribosomal DNA as differential markers of *Trichuris discolor* populations. *Veterinary Parasitology*. 186, pp. 350-363.

## C.2. Proyectos

1. **Código: CGL2017-83057-P.** *TRICHURIS*: DEL ANÁLISIS MORFO-BIOMÉTRICO A LA SECUENCIACIÓN MASIVA Y PROTEÓMICA MOLECULAR. Ministerio de Ciencia, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2018-2022. **Investigador Principal Consolidado: Cristina Cutillas.**
2. Ayuda a la internacionalización de los Departamentos. Plan Propio Universidad de Sevilla. Cutillas-Barrios, Cristina (Universidad de Sevilla). 2016, 2017, 2018 y 2019. **Investigador Responsable: Cristina Cutillas.**
3. 11/N753. DIVERSIDAD DE LOS ENSAMBLES PARASITARIOS ASOCIADOS A LOS MICROMAMÍFEROS NO VOLADORES EN LA CUENCA DEL PLATA ARGENTINA. Universidad Nacional de La Plata (N627), Buenos Aires, Argentina. Investigador responsable: Lareshi, Marcela. 2014-2017.
4. AYUDA A LA INVESTIGACIÓN A GRUPOS EMERGENTES. Cutillas-Barrios, Cristina (Universidad de Sevilla). 2013. 3000 EUR. **Investigador Responsable: Cristina Cutillas**
5. **Código: CGL2008-01459.** ESTUDIO TAXONÓMICO Y FILOGENÉTICO DEL GÉNERO *TRICHURIS* BASADO EN LAS SECUENCIAS DE GENES DEL ADN MITOCONDRIAL. APLICACIONES TERAPÉUTICAS. Cutillas-Barrios, Cristina (Universidad de Sevilla). 2009-2011. 60500 EUR. **Investigador Responsable: Cristina Cutillas**
6. **Código: OTRI/06-PC26.** *TRICHURIS SUI*S COMO TERAPIA PARA LA ENFERMEDAD DE CROHN.. Autonómico. Programa financiador: AYUDAS PARA ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (OTRI), OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS. Responsable: **Cutillas-Barrios, Cristina.** Fecha inicio: 30/08/2007. Fecha fin: 30/11/2007. Cuantía total (EUROS): 3000.
7. **Código: CGL2004-00630** APLICACIÓN DE TÉCNICAS MOLECULARES A LA EPIDEMIOLOGÍA Y CONTROL DE LA TRICURIOSIS.. Nacional. Programa financiador: PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Responsable: **Cutillas-Barrios, Cristina.** Fecha inicio: 13/12/2004. Fecha fin: 13/12/2007. Cuantía total (EUROS): 48300.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

GEOGRAPHICAL VARIABILITY OF HELMINTH KARYOTYPES AND ISOENZYMES

**Código:** ERB-CIPA-CT-92-2109

**Ámbito:** Unión Europea

**Responsable:** Cutillas-Barrios, Cristina

**Fecha inicio:** 01/05/1993

**Fecha fin:** 01/08/1993

**Cantidad (EUROS):** 7344,12

## C.4. Patentes

Cutillas-Barrios, Cristina; Callejón-Fernández, Rocío. Uso de enzimas de restricción como marcadores moleculares para el diagnóstico de la Tricuriasis humana y otras Tricuriasis de origen animal. 2015.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA 31/01/2022

Nombre y apellidos	Javier Lucientes Curdi		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-0663-8411	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto./Centro	Patología Animal/Facultad de Veterinaria		
Dirección	Calle Miguel Servet 177, 50013 Zaragoza		
Teléfono		correo electrónico	<a href="mailto:jlucien@unizar.es">jlucien@unizar.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	26/10/2016
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado	Universidad de Zaragoza	1980
Doctor	Universidad de Zaragoza	1986

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Desde los inicios de mi carrera investigadora con mi trabajo de Tesis Doctoral, se he centrado en la Entomología Sanitaria. A lo largo de estos años he trabajado diferentes campos tanto de Entomología médica como veterinaria (miasis, pulicosis, sarnas etc). En los últimos 15 años me he centrado principalmente en enfermedades vectoriales transmitidas por dípteros hematófagos. Le he dedicado especial atención al trabajo de campo fundamentalmente a la Vigilancia Entomológica desarrollando unos modelos de utilidad para la gestión de enfermedades como la Lengua Azul y otros Orbivirus. Desde hace 15 años coordinamos a nivel Nacional los Programas de vigilancia de enfermedades de transmisión vectorial del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación y el programa de Vigilancia Entomológica en aeropuertos y puertos del estado español de vectores importados así como la vigilancia de vectores autóctonos del Ministerio de Sanidad, Serevicios Sociales e Igualdad (ver CV). También hemos desarrollado trabajos de control de mosquitos y flebootomos tanto en campo como en laboratorio. Disponemos de insectarios donde en estos momentos tenemos colonias de varios dípteros hematófagos (*Aedes albopictus*, *Anopheles maculipennis atroparvus*, *Phlebotomus perniciosus*, *Phlebotomus papatasi*). Entre nuestras instalaciones disponemos de un insectario con nivel de seguridad P3.

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

**C.1. Publicaciones:**

Aguilar-VegaC.;RiveraB.;LucientesJ.;Gutiérrez-Boadal.;Sánchez-VizcaínoJ.M. A study of the composition of the *Obsoletus* complex and genetic diversity of *Culicoides obsoletus* populations in Spain. PARASITES AND VECTORS. 14 - 1, pp. 351 [13 pp]. 2021. ISSN 1756-3305<sup>[1]</sup>DOI: 10.1186/s13071-021-04841-z<sup>[1]</sup>  
 ArtigasP.;Reguera-GomezM.;ValeroM.A.;Oscad.;DaSilvaPachecoR.;Rosa-FreitasM.G.;Fernandes Silva-Do-Nascimento T.; Paredes-Esquivel C.; Lucientes J.; Mas-



Coma S.; Bargues M.D. *Aedes albopictus* diversity and relationships in south-western Europe and Brazil by rDNA/mtDNA and phenotypic analyses: ITS-2, a useful marker for spread studies. *PARASITES AND VECTORS*. 14 - 1, pp. [23 pp]. 2021. ISSN 1756-3305 DOI: 10.1186/s13071-021-04829-9

Eritja R.; Delacour-Estrella S.; Ruiz-Arrondol.; González M.A.; Barceló C.; García-Pérez A.L.; Lucientes J.; Miranda M.Á.; Bartumeus F. At the tip of an iceberg: citizen science and active surveillance collaborating to broaden the known distribution of *Aedes japonicus* in Spain. *PARASITES AND VECTORS*. 14 - 1, pp. [12 pp]. 2021. ISSN 1756-3305 DOI: 10.1186/s13071-021-04874-4

Barceló, C.; Purse, B.V.; Estrada, R.; Lucientes, J.; Miranda, M.Á.; Searle, K.R. Environmental driver of adult seasonality and abundance of biting midges culicoides (diptera: Ceratopogonidae), bluetongue vector species in Spain. *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. 58 - 1, pp. 350 - 364. 2021. ISSN 0022-2585 DOI: 10.1093/jme/tjaa160

Ramilo D.W.; Filipe A.M.; Lucientes J.; Rebelo M.T.; Cardoso L.; Da Fonseca P. Morphological anomalies found in female Culicoides midges (Diptera: Ceratopogonidae). *BIOLOGIA*. 76 - 11, pp. 3405 - 3410. 2021. ISSN 0006-3088 DOI: 10.1007/s11756-021-00822-w 507310ae03a20d3444f8b73117afb29d

Aguilar-Vega, C.; Fernández-Carrión, E.; Lucientes, J.; Sánchez-Vizcaíno, J.M. A model for the assessment of bluetongue virus serotype 1 persistence in Spain. *PLOS ONE*. 15 - 4, pp. e0232534 [22 pp]. 2020. ISSN 1932-6203 DOI: 10.1371/journal.pone.0232534 507310ae03a20d3444f8b73117afb29d

Barceló, C.; Estrada, R.; Lucientes, J.; Miranda, M.A. A Mondrian matrix of seasonal patterns of Culicoides nulliparous and parous females at different latitudes in Spain. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. 129 -, pp. 154 - 163. 2020. ISSN 0034-5288 DOI: 10.1016/j.rvsc.2020.01.017

Gangoso, L.; Aragonés, D.; Martínez-de la Puente, J.; Lucientes, J.; Delacour-Estrella, S.; Estrada Peña, R.; Montalvo, T.; Bueno-Marí, R.; Bravo-Barriga, D.; Frontera, E.; Marqués, E.; Ruiz-Arrondo, I.; Muñoz, A.; Oteo, J.A.; Miranda, M.A.; Barceló, C.; Arias Vázquez, M.S.; Silva-Torres, M.I.; Ferraguti, M.; Magallanes, S.; Muriel, J.; Marzal, A.; Aranda, C.; Ruiz, S.; González, M.A.; Morchón, R.; Gómez-Barroso, D.; Figuerola, J. Determinants of the current and future distribution of the West Nile virus mosquito vector *Culex pipiens* in Spain. *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. 188, pp. 109837 [11 pp]. 2020. ISSN 0013-9351 DOI: 10.1016/j

Aguilar-Vega, C.; Bosch, J.; Fernández-Carrión, E.; Lucientes, J.; Sánchez-Vizcaíno, J.M. Identifying Spanish areas at more risk of monthly BTV transmission with a basic reproduction number approach. *VIRUSES-BASEL*. 12 - 10, pp. 1158 [20 pp]. 2020. ISSN 1999-4915 DOI: 10.3390/v12101158

Cuéllar, A.C.; Kjær, L.J.; Baum, A.; Stockmarr, A.; Skovgard, H.; Nielsen, S.Ø.; Andersson, M.G.; Lindström, A.; Chirico, J.; Lühken, R.; Steinke, S.; Kiel, E.; Gethmann, J.; Conraths, F.J.; Larska, M.; Smreczak, M.; Orłowska, A.; Hamnes, I.; Sviland, S.; Hopp, P.; Brugger, K.; Rubel, F.; Balenghien, T.; Garros, C.; Rakotoarivony, I.; Allène, X.; Lhoir, J.; Chavernac, D.; Delécolle, J.C.; Mathieu, B.; Delécolle, D.; Setier-Rio, M.L.; Scheid, B.; Chueca, M.Á.M.; Barceló, C.; Lucientes, J.; Estrada, R.; Mathis, A.; Venail, R.; Tack, W.; Bødker, R. Modelling the monthly abundance of Culicoides biting midges in nine European countries using Random Forests machine learning. *PARASITES AND VECTORS*. 13, pp. 194 [18 pp.]. 2020. ISSN 1756-3305 DOI: 10.1186/s13071-020-04053-x

Goiri, Fátima; González, Mikel A.; Goikolea, Joseba; Oribe, Madalen; de Castro, Visitación; Delacour, Sarah; Lucientes, Javier; Ortega-Araiztegi, Ione; Barandika, Jesús F.; García-



Pérez, Ana Luisa. Progressive invasion of *Aedes albopictus* in Northern Spain in the period 2013–2018 and a possible association with the increase in insect bites. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 17 - 5, pp. 1678 [14 pp.]. 2020. ISSN 1661-7827

RuizArrondo,I.; Oteo,J.A.; Lucientes,J.; Muniesa,A.; deBlas,I. Surveillance of a pest through a public health information system: The case of the blackfly (*simulium erythrocephalum*) in zaragoza (Spain) during 2009–2015. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 17 - 10, pp. 3734 [13 pp]. 2020. ISSN 1661-7827 507310ae03a20d3444f8b73117afb29dDOI: 10.3390/ijerph17051678

Hernández-Triana,LuisM.;Barrero,Elsa;Delacour-Estrella,Sarah;Ruiz-Arrondo,Ignacio; Lucientes,Javier; Fernández de Marco, María del Mar; Thorne, Leigh; Lumley, Sarah; Johnson, Nicholas; Mansfield, Karen L.; Fooks, Anthony R. Evidence for infection but not transmission of Zika virus by *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) from Spain. PARASITES AND VECTORS. 12, pp. 204 [6 pp.]. 2019. ISSN 1756-3305 DOI: 10.1186/s13071-019-3467-y

Gomez,S.A.;Lucientes,J.;Castillo,J.A.;Peris,M.P.;Delacour,S.;Ortega,P.;Oropeza,R.V.;Picado ,A. A randomized, blinded, controlled trial to assess sand fly mortality of fluralaner administered orally in dogs. PARASITES AND VECTORS. 11 - 1, pp. 627 [6 pp]. 2018. ISSN 1756-3305DOI: 10.1186/s13071-018-3231-8

Ruiz-Arrondo,I.;Hernández-Triana,L.M.;Ignjatovic-Cupina,A.;Nikolova,N.;Garza-Hernández,J.A.; Rodríguez-Pérez, M.A.; Oteo, J.A.; Fooks, A.R.; Lucientes Curdi, J.DNA barcoding of blackflies (Diptera: Simuliidae) as a tool for species identification and detection of hidden diversity in the eastern regions of Spain. PARASITES AND VECTORS. 11 - 1, pp. 463 [7 pp]. 2018. ISSN 1756-3305 DOI: 10.1186/s13071-018-3046-7

Martín-Vega,D.;Garbout,A.;Ahmed,F.;Ferrer,L.M.;Lucientes,J.;Colwell,D.D.;Hall,M.J.R.Micro-computed tomography visualization of the vestigial alimentary canal in adult oestrid flies. MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY. 32 - 3, pp. 378 - 382. 2018. ISSN 0269-283XDOI: 10.1111/mve.12301

Sáez,V.D.;Morillas-Márquez,F.;Merino-Espinosa,G.;Corpas-López,V.;Morales-Yuste,M.;Pesson,B.; Barón-López, S.; Lucientes-Curdi, J.; Martín-Sánchez, J.Phlebotomus langeroni Nitzulescu (Diptera, Psychodidae) a new vector for *Leishmania infantum* in Europe. PARASITOLOGY RESEARCH. 117 - 4, pp. 1105 - 1113. 2018. ISSN 0932-0113DOI: 10.1007/s00436-018-5788-8

## C.2. Proyectos

Nombre del proyecto: ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TECNICA GENERAL PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS CON EL GRUPO DE COOPERACIÓN, DENTRO DEL PROYECTO SMART INSECT FARMING: APLICACION DE HERRAMIENTAS DE BIG DATA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Y AUTOMATIZACIÓN, PARA UNA GANADERIA DE INSECTOS DE PRECISION Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Fondevila Camps No de investigadores/as: 9 Entidad/es financiadora/s: INSECTOPIA2050, S.L.Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 15/10/2023

Nombre del proyecto: A05\_20R: Enfermedades Priónicas, Vectoriales y Zoonosis Emergentes. Ámbito geográfico: Autonómica Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Castillo Hernández No de investigadores/as: 30 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022



Nombre del proyecto: Actividades de asistencia técnica para cría de insectos y uso de derivados en alimentación dentro del Proyecto: Evaluación del potencial de la Cría de Insectos como fuente de proteína alternativa y sostenible y biodigestores de residuos agroalimentarios. Ambito geográfico: Autónoma. Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Nombre del proyecto: PROGRAMA DE VIGILANCIA DEL MOSQUITO TIGRE EN EL MUNICIPIO DE ZARAGOZA. AÑO 2021. Ambito geográfico: Otros. Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Lucientes Curdi No de investigadores/as: 1  
Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 01/07/2021 Duración: 3 meses

Nombre del proyecto: VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA EN AEROPUERTOS Y PUERTOS DE MOSQUITOS INVASORES Y COMPETENTES EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES Y VIGILANCIA DE LA EXPANSIÓN EN ESPAÑA DE DICHS VECTORES. Ambito geográfico: Nacional. Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Lucientes Curdi No de investigadores/as: 1  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD Fecha de inicio: 17/04/2021 Duración: 3 años

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE CONTROL DE UN ECTOPARÁSITO EN AVICULTURA. Ambito geográfico: Nacional. Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Lucientes Curdi Entidad/es financiadora/s: HIPRA SCIENTIFIC, S.L.U. Fecha de inicio: 01/02/2021

Nombre del proyecto: VALORACIÓN IN VITRO DEL EFECTO REPELENTE FRENTE A MOSQUITOS DE DIFERENTES PREPARADO INDUSTRIALES. Ambito geográfico: Nacional. Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Lucientes Curdi No de investigadores/as: 4  
Entidad/es financiadora/s: GLYCOSCIENCE S.L Fecha de inicio: 21/12/2020

### C.4. Patentes

### C.5, C.6, C.7...