



Castilla-La Mancha

[www.castillalamancha.es](http://www.castillalamancha.es)

Nº Procedimiento:  
030569

Código SIACI:  
SKAZ



Unión Europea

**Consejería de Educación, Cultura y Deportes**  
Dirección General de Universidades, Investigación e  
Innovación

**ANEXO III. INFORMACIÓN CURRICULAR: CURRICULUM ABREVIADO (CVA)**  
**EXTENSIÓN MÁXIMA 4 PÁGINAS (sin incluir la página 1)**

Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

Nombre y Apellidos: Raquel Martín Hernández

## Parte A. DATOS PERSONALES

		<b>Fecha del CVA</b>		04/12/2023	
Nombre y apellidos	Raquel Martín Hernández				
DNI/NIE/pasaporte	02879668E		Edad	55	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-7507-2013			
	Código Orcid	0000-0002-1730-9368			
	Scopus ID	713163			

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal, Junta de Castilla – La Mancha				
Dpto./Centro	Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo				
Dirección	Camino de San Martín s/n, 19180 Marchamalo				
Teléfono	949885014	Correo electrónico	<a href="mailto:rmhernandez@jccm.es">rmhernandez@jccm.es</a>		
Categoría profesional	Investigador Doctor		Fecha inicio	13/12/2009	
Espec. cód. UNESCO	310401				
Palabras clave	Patología apícola, Parasitología, Enfermedades Parasitarias, Varroa, Artrópodos, Enfermedades infecciosas, Microsporidios, Nosema, Garrapatas, Enfermedades transmitidas por artrópodos, abejas, loque, Sanidad animal				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Veterinaria	Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid	1991
Doctora en Veterinaria	Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid	1997
Técnico de Grado Medio en Prevención de Riesgos Laborales	Facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid	2004
Homologación Grupo C para trabajar en experimentación con animales vivos.	Área de Protección Animal. Comunidad de Madrid	2006
Homologación Grupo D para trabajar en sanidad con animales de experimentación.	Área de Protección Animal. Comunidad de Madrid	2006

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

Tesis doctorales dirigidas en los últimos diez años: 6  
Número de publicaciones en revistas con revisión por pares: 101

Consejería de Educación, Cultura y Deportes  
Dirección General de Universidades, Investigación e  
Innovación

Número de citas totales: 6769 (Researcher ID)  
Promedio de citas por artículo: 50.51 (Researcher ID)  
Trabajo más citado: 539 citas  
Segundo trabajo más citado: 441  
Publicaciones totales en Q1: 51.8% (72 de 140)  
Publicaciones totales en D1: 6.5% (9 de 140)  
Índice h: 39 (Researcher ID)

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

1. Barrios L., del Nozal M.J., Bernal, J.L., Jiménez J.J.García-Palencia P., Meana A. How natural infection by *Nosema ceranae* causes honeybee colony collapse. *Environmental Microbiology* 10, 2659–2669 (2008).
2. **Martín-Hernández R.**, Botías C., Garrido Bailón E., Martínez-Salvador A., Prieto L., Meana A., Higes M. Microsporidia infecting *Apis mellifera*: coexistence or competition. Is *Nosema ceranae* replacing *Nosema apis*? *Environmental Microbiology* 14, 2127–2138 (2012).
3. Urbieta Magro A., Higes M., Meana A., Gómez Moracho T., Rodríguez García C., Barrios L., **Martín-Hernández R.** The levels of natural *Nosema* spp. infection in *Apis mellifera iberiensis* brood stages. *International Journal for Parasitology* 49, 657-667 (2019).
4. Urbieta Magro A., Higes M., Meana A., Barrios L., **Martín-Hernández R.** Age and method of inoculation influence the infection of worker honey bees (*Apis mellifera iberiensis*) by *Nosema ceranae*. *Insects* 2019, 10, 417.
5. Rodríguez García C.; Higes M., **Martín-Hernández R.** Sporicidal evaluation of different substances against *Nosema ceranae* for surface disinfection. *Journal of Apicultural Research* 61, 329-333 (2022)
6. Jabal-Uriel, C., Alba, C., Higes, M. Rodríguez J.M., **Martín-Hernández R.** Effect of *Nosema ceranae* infection and season on the gut bacteriome composition of the European honeybee (*Apis mellifera*). *Scientific Reports* 12, 9326 (2022).
7. Ares A.M., Martín, M.T., Tapia, J.M., González-Porto, A.V., Higes, M., **Martín-Hernández, R.**, Bernal, J. Differentiation of bee pollen samples according to the betaines and other quaternary ammonium related compounds content by using a canonical discriminant analysis. *Food Research International* 160, 111698 (2022).
8. Ares A.M., Toribio, L., Tapia, J.M., González-Porto, A.V., Higes, M., **Martín-Hernández, R.**, Bernal, J. Differentiation of bee pollen samples according to the apiary of origin and harvesting period based on their amino acid content. *Food Bioscience* 50, 102092 (2022)
9. Valverde, S., Tapia, J.M., Pérez-Sanz, A., González-Porto, A.V., Higes, M., Lucena, J.J., **Martín-Hernández, R.**, Bernal, J. Mineral composition of bee pollen and its relationship with botanical origin and harvesting period. *Journal of Food Composition and Analysis* 119, 105235 (2023).
10. Buendía-Abad, M., Martín-Hernández, R., Higes, M. Trypanosomatids in honey bee colonies in Spain: A new specific qPCR method for specific quantification of *Lotmaria passim*, *Crithidia mellificae* and *Crithidia bombi*. *Journal of Invertebrate Pathology* 201, 108004 (2023).

### C.2. Proyectos

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Etiopatogenia de las nosemosis de las abejas melíferas y su incidencia en el síndrome de despoblamiento de las colmenas. API 06-009.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Raquel Martín Hernández

Consejería de Educación, Cultura y Deportes  
Dirección General de Universidades, Investigación e  
Innovación

TOTAL FINANCIACION TRES AÑOS: 611.866€

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Monitorización de enfermedades apícolas para la detección de alertas y riesgos sanitarios. I. Enfermedades infecciosas y parasitarias". RTA2008-00020-C02-01

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA. Programa nacional de Recursos de Tecnologías Agroalimentarias. Subprograma nacional de Recursos y Tecnologías agrarias en coordinación con las comunidades autónomas

DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2011

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Raquel Martín Hernández

TOTAL FINANCIACION TRES AÑOS: 121.969,32€ TOTAL PROYECTO: 209.176,92 €

3. TÍTULO DEL PROYECTO: Control de las Nosemosis de las abejas melíferas con productos naturales. RTA2009-00105-C02-01

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA. Programa nacional de Recursos de Tecnologías Agroalimentarias. Subprograma nacional de Recursos y Tecnologías agrarias en coordinación con las comunidades autónomas

DURACIÓN DESDE: 2-11-2009 HASTA: 2-11-2012

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Raquel Martín Hernández

TOTAL FINANCIACION TRES AÑOS: 123.408,00€. TOTAL PROYECTO: 223.816,8€

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Tratamientos con productos naturales para el control de las nosemosis de las abejas melíferas. RTA2012-00076-C02-01

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA. Programa nacional de Recursos de Tecnologías Agroalimentarias. Subprograma nacional de Recursos y Tecnologías agrarias en coordinación con las comunidades autónomas

DURACIÓN DESDE: 14-5-2013 HASTA: 14-11-2016

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Raquel Martín Hernández

TOTAL FINANCIACION TRES AÑOS: 150.000€. TOTAL PROYECTO: 260.000€

5. TÍTULO DEL PROYECTO: BEEHEAL: Promoting bee health for sustainable agriculture. Proposal 9756

ENTIDAD FINANCIADORA: ERA-NET ARIMNet2 2016.

DURACIÓN DESDE: 28-3-2017 HASTA: Septiembre 2019

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Raquel Martín Hernández

INVESTIGADOR/A COORDINADOR: Raquel Martín Hernández

TOTAL FINANCIACION TRES AÑOS: 100.000€ TOTAL PROYECTO: 499.000€

6. TÍTULO DEL PROYECTO: Factores de mejora en la productividad de la cabaña apícola: eficiencia de los recursos alimenticios y de la resistencia genética a enfermedades. RTA2015-00013-C03

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA. Programa nacional de Recursos de Tecnologías Agroalimentarias. Subprograma nacional de Recursos y Tecnologías agrarias en coordinación con las comunidades autónomas

DURACIÓN DESDE: Aceptado en Resolución provisional aceptada HASTA:

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Raquel Martín Hernández

TOTAL FINANCIACION TRES AÑOS: 152.480,4€ TOTAL PROYECTO: 415.734,2€

7. TÍTULO DEL PROYECTO: MEDIBEES: Monitoring the Mediterranean honey bee subspecies and their resilience to climate change for the improvement of sustainable agro-ecosystems

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación PRIMA (Horizon 2020, European Union's Framework Programme for Research and Innovation).

DURACIÓN DESDE: 2021 HASTA: 2025

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Raquel Martín Hernández

TOTAL FINANCIACION CUATRO AÑOS: 250.000€

TOTAL PROYECTO: 1.750.000€

8. TÍTULO DEL PROYECTO: MEDIBEES: Improvin Bees' Resilience to Stressors by Restoring Harmony and Balance.

ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission (HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02).

DURACIÓN DESDE: 2023 HASTA: 2027

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dirk de Graaf, Ghent University.

INVESTIGADORES RESPONSABLES GRUPO: Raquel Martín Hernández y Mariano Higes Pascual

Consejería de Educación, Cultura y Deportes  
Dirección General de Universidades, Investigación e  
Innovación

TOTAL FINANCIACION CUATRO AÑOS: 292.600€  
TOTAL PROYECTO: 5.999.900€

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

1. TÍTULO DEL CONTRATO: BeeVital Hive Clean after repeated administration in bees after last nectar-flow with Broad and decrease in colony population, in the broodless period, after first cleansing flight and increase of colony population – Mediterranean climate”

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BeeVital

DURACIÓN DESDE: 24-9-2013

HASTA: 31-12-2014

DIRECTOR DE ESTUDIO: Aránzazu Meana Mañes (UCM)

INVESTIGADORES: Mariano Higes & Raquel Martín-Hernández

IMPORTE PROYECTO: 44.440,00€

2. TÍTULO DEL CONTRATO: Evaluación de La población de *Varroa destructor* en España al amitraz, flumetrín y métodos de control.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BAYER

DURACIÓN DESDE: 15-7-2014

HASTA: 15-7-2016

DIRECTOR DE ESTUDIO: Aránzazu Meana Mañes (UCM)

INVESTIGADORES: Raquel Martín-Hernández, Aránzazu Meana Mañes, Miguel Llorens

IMPORTE PROYECTO: 139.800,00€

### C.4. Patentes

1. INVENTORES/AS/OBTENTORES/OBTENTORAS: (p.o. de firma): Higes Pascual, Mariano; **Martín Hernández, Raquel**; Marca, Joan

TÍTULO: Composiciones para combatir la varroosis de las abejas

Nº DE SOLICITUD: P200302992 PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 18/12/2003

ENTIDAD TITULAR: Laboratorios Calier SA

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: Laboratorios Calier SA

2. INVENTORES/AS/OBTENTORES/OBTENTORAS: (p.o. de firma): Del Águila de la Puente, C.; Izquierdo Arias, F.; Fernández Vadillo, C.; Fenoy Rodríguez, S.; Higes Pascual, M.; **Martín Hernández, R.**

TÍTULO: Anticuerpo monoclonal 7D2 para el diagnóstico mediante técnicas inmunoquímicas de las nosemosis de la abeja causadas por *Nosema ceranae*

Nº DE SOLICITUD: P201430555 PAÍS DE PRIORIDAD: España

ENTIDAD TITULAR: Universidad San Pablo-CEU, Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla – La Mancha

### C.5. Otros

- **Revisora para las revistas científicas:** Parasitology; Journal of Invertebrate Pathology; Apidologie; Chemosphere; Journal of Apicultural Science; Psyche; Revista veterinaria (Uruguay), Conference Papers in Microbiology, Naturwissenschaften, Environmental Microbiology, Spanish Journal of Agricultural Research. PlosOne; Microbial Ecology, Frontiers of Microbiology.

- **Editora de las revistas:** Insects y de un Special Issue para Microorganisms

- **Evaluador de proyectos de convocatoria pública para los organismos:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) España, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) Francia, Czech Science Foundation (GACR), Republica Checa, Agencia nacional de promoción científica y tecnológica FONCYT, Argentina, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) Uruguay.

04 de diciembre de 2023, Raquel Martín Hernández

