

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	27-12-2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Beatriz Beroiz Remírez		
DNI/NIE/pasaporte	51406916F		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	AAZ-7822-2020	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-4164-6150	

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

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias Biológicas		
Dirección	C/ José Antonio Nováis 12, Ciudad Universitaria 28040 - Madrid		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:beatriz.beroiz@ucm.es">beatriz.beroiz@ucm.es</a>	
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	15/10/2019
Palabras clave	Genética, Biología Molecular, Marcadores moleculares, Manejo Integrado de Plagas, Fitosanitarios (insecticidas, fungicidas, herbicidas)		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1996
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	2004

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

Licenciada y doctora en Ciencias Biológicas, he completando mi formación con la realización del Máster en Salud y Medio y el Curso de Experto Universitario en Métodos Avanzados de Estadística Aplicada, entre otros.

Actualmente soy Profesora Contratado Doctor en el Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología de la Facultad de CC. Biológicas de la UCM desde el año 2019. Con anterioridad he compaginado la actividad docente como Profesora Asociada desde el año 2006, con mi actividad principal. También he sido docente en la Universidad Católica de Ávila (UACV) y en la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR). Mi trayectoria en este ámbito me ha permitido impartir clases teóricas y prácticas de diversas asignaturas en diferentes titulaciones (Máster de Biosanitaria, Biología, Bioquímica, Ciencias Ambientales e Ingenierías Agronómica, de Montes, Agrícola y Forestal) y coordinar asignaturas. Durante mi etapa docente he sido evaluada con resultados positivos y estoy acreditada por la ANECA para la figura de profesor contratado doctor.

En el año 1993 comencé a colaborar en el Departamento de Zoología de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y posteriormente en el de Ecología hasta 1997. A partir de 1998 me incorporé al Departamento de Genética de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) para realizar la tesis doctoral. Más adelante, durante el período 2003-2013 formé parte al Departamento de Biología Medioambiental del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB, CSIC) donde continué desarrollando mi actividad investigadora.

He participado en más de veinte proyectos de investigación colaborando con prestigiosos grupos nacionales y extranjeros, centrando mi interés en tres líneas de investigación: 1) el desarrollo de estrategias para el control de plagas que mejoren la seguridad alimentaria y la calidad ambiental; 2) la identificación de especies de ácaros productores de alérgenos mediante técnicas moleculares y puesta a punto de sistemas de control de calidad en cultivos



industriales para la industria farmacéutica; y, 3) el estudio de la diversidad genética en especies con interés para su conservación.

Posteriormente trabajé en el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) como Experta en Evaluación de Eficacia de Productos Fitosanitarios y Asesora Científica del Registro de Productos Fitosanitarios para la Autoridad Competente española (MAPAMA) en tres líneas: 1) revisión y producción de la sección de Eficacia para el registro zonal (sur) de productos fitosanitarios y de sustancias activas asignadas a España como Estado Miembro Ponente; 2) producción de Informes en inglés y español para informar a Industrias y a la Autoridad Competente española; y, 3) participación como experta en foros de discusión, nacionales e internacionales, para la elaboración de las guías y metodología a seguir para la evaluación de riesgo de sustancias activas.

Soy coautora de una patente y de una veintena de publicaciones, de carácter científico-técnico y/o divulgativo y he realizado más de 40 presentaciones de resultados de investigación en congresos nacionales e internacionales.

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

### **C.1. Publicaciones**

Ureña, E., Guillem-Amat, A., Couso-Ferrer, F., Beroiz, B., Perera, N., López-Errasquín, E., Castañera, P., Ortego, F., Hernández-Crespo, P. 2019. Multiple mutations in the nicotinic acetylcholine receptor *Cca6* gene associated with resistance to spinosad in medfly. *Scientific Reports*, 9: 2961 (doi.org/10.1038/s41598-019-38681-w) ISSN: 2045-2322. I.F.: 4.122

Beroiz, B., Couso-Ferrer, F., Ortego F., Chamorro M.J., Arteaga C., Lombardero M., Castañera P., Hernández-Crespo, P. 2014. Mite species identification in allergenic extract production for clinical use and in environmental samples by ribosomal DNA amplification. *Medical and Veterinary Entomology* (doi: 10.1111/mve.12052). ISSN: 1365-2915. I.F.: 2.860

Beroiz, B., Ortego, F., Callejas, C., Hernández-Crespo, P., Castañera, P., Ochando, MD. 2012. Genetic structure of Spanish populations of *Ceratitis capitata* revealed by RAPD and ISSR markers: implications for resistance management. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 10 (3): 815-825. ISSN: 2171-9292. I.F.: 0.659

Couso-Ferrer, F., Arouri, R., Beroiz, B., Perera, N., Cervera, A., Navarro-Llopis, V., Castañera, P., Hernández-Crespo, P., Ortego, F. 2011. Cross-Resistance to Insecticides in a Malathion-Resistant Strain of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology*, 104 (4): 1349-1356. ISSN: 0022-0493 I.F.: 1.699

Lombardero, M., Beroiz, B., Couso, F., Ortego, F., Castañera, P., Barber, D., Hernández, P. 2011. Allergy-causing mite identification based on PCR amplification of their ribosomal DNA. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 127 (2): 167. ISSN: 0091-6749. I.F.: 11.003

Matallanas, B., Ochando, M.D., Vivero, A., Beroiz, B., Alonso, F., Callejas, C. 2011. Mitochondrial DNA variability in Spanish populations of *A. italicus* inferred from the analysis of a COI region. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 401: 30-44. ISSN: 1961-9502 I.F.: 1.520

Lombardero, M., Beroiz, B., Couso-Ferrer, F., Chamorro, M.J., Arteaga, C., Hernández-Crespo, P. 2010. Identificación molecular de ácaros domésticos basada en la secuencia del DNA ribosómico. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology*, 20, Sup 2: 164. ISSN: 1018-9068. I.F.:1.489

Callejas, C., Beroiz, B., Alonso, F., Vivero, A., Matallanas, B. And M.D. Ochando. Preserving the biodiversity of freshwater ecosystems in a scenario of increasing desertification: lessons from genetics. Pp. 261-291. In: Handbook of Environmental Research. Editors: Aurel Edelstein and Dagmar Bär. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, NY. 2010. Pp. 584. ISBN: 978-1-60741-492-6



## **C.2. Proyectos**

Título: Desarrollo de biomarcadores para el control del riesgo alergénico de cacahuete, avellana, y altramuza y obtención de alimentos hipoalergénicos (PID2021-122942OB-I00). IP: Rosario Linacero. 2022-2025.

Título: Tools for the sustainable use of insecticides: towards the management of resistance in pests and unintended effects on pollinators (PestPoll-Tools) (PID2019-104578RB-I00). IP: Félix Ortego Alonso (CIB-CSIC). 2020-2023.

Título: Examen científico y evaluación de las documentaciones de productos fitosanitarios conforme a los artículos 35 y 37 del Reglamento (CE) N° 1107/2009 (EG12-072). IP: José Luis Alonso Prados, INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria). 2013-2015.

Título: New tools for Medfly control management (AGL2010-21349-C02-01)  
IP: Dr. Félix Ortego Alonso, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 2011 – 2013.

Título: Detección de resistencia a insecticidas en la mosca mediterránea de la fruta (A/030253/10, AECID)  
IP: Dr. Pedro Hernández-Crespo, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 2011 – 2012

Título: Detección de resistencia a insecticidas en la mosca mediterránea de la fruta (A/026050/09, AECID)  
IP: Dr. Pedro Hernández-Crespo, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 2010 - 2011

Título: Identificación de especies de ácaros productores de alérgenos mediante técnicas moleculares y puesta a punto de un sistema de control de calidad en cultivos industriales (PET2007\_0108)  
IP: Dr. Pedro Hernández-Crespo, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 2008 - 2010

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

Título: Estudio sobre el nivel de expresión temporal de los genes de los alérgenos Der p 1 y Der p 2 en diferentes condiciones del cultivo del ácaro *Dermatophagoides pteronyssinus* (Convenio CIB – ALK-ABELLÓ)  
Entidad financiadora y convocatoria: ALK-ABELLÓ  
IP: Dr. Pedro Hernández-Crespo, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 2012 - 2013

Título: Identificación de especies de ácaros productores de alérgenos mediante PCR Multiplex (Convenio CIB – ALK-ABELLÓ)  
IP: Dr. Pedro Hernández-Crespo, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 2010 - 2012

## **C.4. Patentes**

Título propiedad industrial registrada: Molecular identification of allergy causing mites by PCR  
Inventores/autores/obtenedores: Hernández-Crespo, P.; Beroiz, B. ; Castañera, P.; Ortego, F.; Chamorro, M.J.; Lombardero, M.; Arteaga, C.  
Entidad titular de derechos: ALK – ABELLO A/S  
No de solicitud: 13176734.5 – 1404  
País de inscripción: Dinamarca  
Fecha de registro: 16/07/2013  
Fecha de concesión: 22/01/2015



### **C.5. Dirección de trabajos**

Dirección de 10 **Trabajos Fin de Máster** del Máster Universitario en Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas, especialidad de Biología y Geología. UNIR. Curso académico 2016-2017:

### **C.6. Participación en actividades de formación**

Profesora Contratado Doctor, Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de CC. Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, desde el curso académico 2019-2020 hasta la actualidad.

Profesora Asociada en el Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, de la Facultad de CC. Biológicas en la Universidad Complutense de Madrid, desde los cursos académicos 2006-2007 hasta 2011-2012, y desde 2014-2015 hasta 2018-2019.

Profesora Adjunta, Universidad de Ávila, durante el curso académico 2001–2002.

Profesora de universidad privada en la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) durante el curso académico 2016-2017.

### **C.7. Miembro de comités internacionales**

Miembro, desde 2016-2019, del **UE Steering Committee of Efficacy Evaluators**.

Miembro, desde 2017-2019, del **Biological Assessment Dossier (BAD) Working Group**.