

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	ANA MARÍA CÁRDENAS TALAVERÓN		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Zoología		
Dirección	Carretera Madrid, Km 396 14071 Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono	957218604	Correo electrónico	<a href="mailto:ba1cataa@uco.es">ba1cataa@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	240506, 310601, 240199		
Palabras clave	Coleoptera, Conservación, Insecta,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Biología	Universidad de Córdoba	1985
Licenciada en Biología	Universidad de Córdoba	1981

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

Sexenios Investigación: 4; último reconocido (2013-18)

Sexenios de Transferencia: 1 (correspondiente al periodo 1999-2007)

Tramos autonómicos: 5

Quinquenios Docentes: 6

ÍNDICE H (Google Académico): 11

Citas totales: 312

Publicaciones en Q1: 9

Publicaciones JCR: 26

Tesis dirigidas en los últimos diez años: 2

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

Inicié mi actividad investigadora doctorándome en Biología (Taxonomía y Faunística de Coleoptera Carabidae). Tras una estancia en la Estación Biológica de Wijster (Univ. de Wageningen, Holanda), apliqué los conocimientos taxonómicos y el potencial bioindicador de los Carábidos a estudios de evaluación medioambiental.

Como profesora Titular de la UCO he impartido clases Zoología, Biología de Artrópodos, Téc. Aplicadas a la Biología Animal (Biología); Zoología (Ciencias Ambientales); Biología (Veterinaria); y Zoología de Vertebrados (Ingeniería de Montes).

Durante los años 2009-10 impartí el MÓDULO 13 ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN EN LA PRÁCTICA del curso de formación en BIODIVERSIDAD para EGMASA

Como integrante del grupo PAI RNM 134, mi actividad se ha centrado en tres líneas:

1. Formando parte del equipo multidisciplinar que abordó la evaluación del impacto ambiental y la propuesta de medidas paliativas para minimizar los efectos del vertido de las minas de Aznalcóllar en la cuenca del río Guadimar y la posterior rehabilitación del espacio afectado.

2. Derivada de la amenaza que el vertido supuso para la fauna de Doñana, fue dar a conocer biodiversidad entomológica del parque Nacional de Doñana, mediante un convenio

establecido entre el OAPN y la UCO, para generar un marco de referencia para detectar y cuantificar alteraciones posteriores, principalmente las atribuibles a las intervenciones antrópicas.

3. Continuando el trabajo en aspectos relacionados con la conservación del medio natural, colaboré en la redacción del dossier de medidas compensatorias asociadas a la construcción del embalse de la Breña, conforme establece la Directiva Hábitat del Consejo de Europa.

Desde 2007 hasta 2015 he participado, como investigadora principal, en un total de 11 contratos, ejercidos en el área de actuación de dichas medidas, inventariando y cuantificando biodiversidad edáfica y saproxílica, caracterizando las comunidades de insectos, seleccionando especies bioindicadoras, identificado y valorando daños ocasionados por los insectos xilófagos que inciden sobre a las principales especies de Quercíneas y, finalmente, elaborando modelos predictivos de la evolución de tales daños bajo la perspectiva del calentamiento global. El resultado se ha plasmado en diversas publicaciones científicas entre las que se cuenta la primera identificación y la descripción de las lesiones que la termita *Reticulitermes grassei* causa en los pies de los alcornoques (Sociobiology Vol. 56, No. 3, 2010) y que condujo al inicio de una nueva línea de investigación dirigida a valorar el efecto y la incidencia de las termitas en alcornocales andaluces, su impacto en la explotación sostenible de la dehesa y su evolución bajo la perspectiva del cambio climático, en la que se enmarca la presente solicitud.

Como profesora Titular de la UCO he impartido clases Zoología, Biología de Artrópodos, Técnicas Aplicadas a la Biología Animal (Biología); Zoología (Ciencias Ambientales); Biología (Veterinaria); Zoología de Vertebrados (Ingeniería de Montes) y Gestión y Conservación de Diversidad Animal, adscrita al máster en Gestión Ambiental y Biodiversidad

Durante los años 2009-10 impartí el MÓDULO 13 ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN EN LA PRÁCTICA del curso de formación en BIODIVERSIDAD para EGMASA

El balance de esta labor docente e investigadora han sido los siguientes resultados:

- 1 monografía científica
  - 3 capítulos de libro de relevancia internacional y 7 de alcance nacional o autonómico; 23 artículos en revistas indexadas y 52 de carácter científico y/o divulgativo.
  - 30 comunicaciones en congresos nacionales o internacionales
  - 3 participaciones en proyectos competitivos de índole nacional
  - 15 convenios y/o contratos de investigación como Investigadora Principal
  - 12 proyectos de mejora de la calidad docente como responsable o participante
- Dirección de 3 tesis doctorales, 4 TFMs, 4 DEAs y 8 TFGs

### **C.1. Publicaciones (últimos 10 años)**

#### **Monografías:**

Bujalance, J.L.; Ferrer, J. y Cárdenas, A.M. 2023.

A taxonomic revision of the genus *Tentyria* Latreille, 1802 in the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Coleoptera: Tenebrionidae). ZOOTAXA. (In press).

#### **Capítulos de libro**

Gallardo, Patricia; Cárdenas, Ana M. y Soriano, Juan M. 2018. Long-Term Assessment of Selective Pruning of Quercus Species for Controlling Populations of *Coraebus florentinus* (Coleoptera: Buprestidae) in Mediterranean Forests. Forests, 9: 1-14. DOI 10.3390/f9020049. IF: 1,7161, Q1

En Forest: Insects and Pathogens in a Changing Environment. pp. 18 - 31. 2019.

Cárdenas, A.M. Hidalgo, J.M. Ecological impact assessment of the Aznalcóllar mine toxic spill on edaphic coleopteran communities in the Guadiamar river basin (Southern Iberian Peninsula). En: Topics in Biodiversity and Conservation. 1. Arthropod Diversity and Conservation. 1, pp. 347 - 369. 2007. I.F.:1.43. Q1

### Artículos en revista

Cárdenas, A.M., Toledo, D., Gallardo, P., Guerrero-Casado, J. 2021. Assessment and distribution of damages caused by the Trunk-Boring Insects *Coraebus undatus* (Fabricius) (Coleoptera: Buprestidae) and *Reticulitermes grassei* Clément (Blattodea: Rhinotermitidae) in Mediterranean Restored Cork-Oak Forests. Forests 2021, 12, 1501 <https://doi.org/10.3390/f12111501>. I.F. 2.633, Q1.

Cárdenas, Ana M., Gallardo, P., Salido Ángela, Márquez, J. 2020. Effects of environmental traits and landscape management on the biodiversity of saproxylic beetles in Mediterranean oaks forests. Diversity, 12(12), 451; <https://doi.org/10.3390/d12120451>. I.F.:1.402, Q1.

Cárdenas, Ana M., Gallardo, P., Carbonero-Pacheco, J. Trillo, N. 2020. Response of the subterranean termite *Reticulitermes grassei* Clément (Isoptera: Rhinotermitidae) to pH of substrate. Pedobiologia. 78, pp. 1 - 8. I.F. 1.833, Q1/Q2.

Cárdenas, Ana M. y Gallardo, Patricia. 2018. Assessment and Monitoring damage by *Coraebus florentinus* (Coleoptera: Buprestidae) in Mediterranean oak forests. Open Journal of Ecology, 8, 5. I.F. R.G. 0.38 Q4.

Cárdenas, Ana M.; Gallardo, Patricia y Toledo, Dafne. 2017. Suitability of multiple Mediterranean oak species as food resource for *Reticulitermes grassei* Clément (Isoptera: Rhinotermitidae). Bulletin of Entomological Research, 1: 1-8. DOI 10.1017/S0007485317001043. IF: 1,7161, Q1

Cárdenas, Ana M.; Gallardo, Patricia; Moyano, Lourdes y Presa, Juan J. 2016. Autecology, feeding preferences and reproductive biology of *Chorthippus (Glyptobothrus) vagans* (Eversmann, 1848) (Orthoptera: Gomphocerinae) in Mediterranean ecosystems. Bulletin of Entomological Research, 107: 21-31. DOI: 10.1017/S0007485316000481. IF: 1,7161, Q1

Bujalance, José L.; Cárdenas, Ana M.; Ferrer, Julio y Gallardo, Patricia. 2016. The genus *Tentyria* (Latreille, 1802) in Doñana National Park (Southern Iberian Peninsula) with descriptions of two new species (Insecta: Coleoptera: Tenebrionidae). Annales Zoologici, 66: 345-355. DOI 10.3161/00034541ANZ2016.66.3.001. I.F. 1,136, Q2.

Gallardo, Patricia y Cárdenas, Ana M. 2016. Long-term monitoring of saproxylic beetles from Mediterranean oak forests: an approach to the larval biology of the most representative species. Journal of Insect Conservation, 20: 999-1009. DOI 10.1007/s10841-016-9934-2. I.F.: 1,431, Q2

Cárdenas, Ana M. y Gallardo, Patricia. 2016. Relationship between insect damage and chlorophyll content in Mediterranean oak species. Applied Ecology and Environmental Research, 14: 477-491. I.F. 0,5; Q3

Gallardo, Patricia; Cárdenas, Ana M. y Murillo, Raquel M. 2016. Suitability of substrate for laboratory studies with the subterranean termite *Reticulitermes grassei* (Clément) (Isoptera: Rhinotermitidae). Sociobiology, 63: 855-857. DOI 10.13102/Sociobiology.v63i2.989. I.F. 0.701; Q2

Moyano, Lourdes; Cárdenas, Ana M., Gallardo, Patricia y Presa, Juan J. 2015. Short-Term Effects of a Revegetation Program on the Orthopteran Diversity in Oak forest of the Southern

Iberian Peninsula. Journal of Insect Science, 14: 1-11. DOI 10.1093/jisesa/ieu152. I.F. 0,650 Q3

Cárdenas, Ana M. y Gallardo, Patricia. 2013. The effects of oviposition site on the development of the wood borer *Coraebus florentinus* (Coleoptera: Buprestidae). European Journal of Entomology, 110: 135-144. DOI <http://www.eje.cz/pdfs/110/1/135>. I.F. 1.076. Q2.

Cárdenas, Ana M. y Gallardo, Patricia. 2012. The effect of temperature on the preimaginal development of the Jewel beetle, *Coraebus florentinus* (Coleoptera: Buprestidae). European Journal of Entomology, 109: 21-28.  
<http://www.eje.cz/scripts/viewabstract.php?abstract=1676>. I.F. 0.9. Q2.

Cárdenas, Ana M.; Moyano, Lourdes; Gallardo, Patricia e Hidalgo, Juan M. 2012. Field activity of *Reticulitermes grassei* (Isoptera: Rhinotermitidae) in oak forests of the southern Iberian Peninsula. Sociobiology, 59(2): 493-509.Q3.  
<http://dx.doi.org/10.13102/sociobiology.v59i2.613>.

Cárdenas-Talaverón, Ana María; Bujalance-,J.L.; Hidalgo-Martínez, Juan M. 2011. Assessment of Darkling beetle fauna after implementation of an environmental restoration program in the southern Iberian Peninsula affected by the Aznalcóllar toxic spill. Journal of Insect Science 2(58): 1-16 I.F. 0.947, Q2.

Gallardo, Patricia; Cárdenas, Ana M. y Gaju, Miguel. 2010. Ocurrence of *Reticulitermes grassei* (Isoptera: Rhinotermitidae) on cork oaks in the southern Iberian Peninsula: identification, description and incidence of damage. Sociobiology, 56(3): 675-687. I.F. 0.534 Q2.

Cárdenas-Talaverón, Ana María; Hidalgo-Martínez, Juan M. 2007. Aplicación of the mean individual biomass (MIB) of Ground Beetles (Coleoptera, Carabidae) to assess the recovery process of the Guadiana Green Corridor (southern Iberian Peninsula). Biodiversity and Conservation.. Volumen: 16 (14) 4131-4146, Í.F. 1.421 Q1

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

Entre 2007 y 2018 he sido responsable de un total **de 14 contratos de investigación**. En conjunto, los trabajos realizados se han facturado por un importe superior **a 530.000 €**, han contribuido a la formación de **5 becarios y a la titulación de 3 doctores**, han hecho factible la **contratación ininterrumpida de 2 investigadores durante nueve años**  
Entidad Financiadora Ingeniería y Gestión del Sur S.L. (IPA).

- MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LA BREÑA II: ESTUDIO DE LA FAUNA DE ARTRÓPODOS: COLEÓPTEROS EDÁFICOS Y ORTÓPTEROS. 2015.
- MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LABREÑA II. ESTUDIO DE LOS COLEÓPTEROS PERFORADORES DE QUERCÍNEAS. FASE DE SEGUIMIENTO. PRÓRROGA 2014
- MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LA BREÑA II: ESTUDIO DE LA FAUNA DE ARTRÓPODOS: COLEÓPTEROS EDÁFICOS Y ORTÓPTEROS. 2014.
- MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LABREÑA II. ESTUDIO DE LOS COLEÓPTEROS PERFORADORES DE QUERCÍNEAS. FASE DE SEGUIMIENTO. 2012-2013.
- MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LA BREÑA II: ESTUDIO DE LA FAUNA DE ARTRÓPODOS. COLEÓPTEROS EDÁFICOS Y ORTÓPTEROS. FASE DE SEGUIMIENTO. 2012-2013.
- MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LA BREÑA II: ESTUDIO DE LOS COLEÓPTEROS PERFORADORES DE QUERCÍNEAS: FASE DE SEGUIMIENTO. 2011.
- MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LA BREÑA II: ESTUDIO DE LA FAUNA DE ARTRÓPODOS: COLEÓPTEROS EDÁFICOS Y ORTÓPTEROS. FASE DE SEGUIMIENTO. 2011.
- MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LA BREÑA II: ESTUDIO DE LOS COLEÓPTEROS PERFORADORES DE QUERCÍNEAS: FASE DE SEGUIMIENTO. 2009-

2010.

- MEDIDAS COMEPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LA BREÑA II. SEGUIMIENTO DE LA FAUNA DE ARTRÓPODOS: INVENTARIADO Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE COLEÓPTEROS EDÁFICOS Y ORTÓPTEROS. FASE DE SEGUIMIENTO. 2009-2010.
- MEDIDAS COMPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LA BREÑA II: ESTUDIO DE LOS COLEÓPTEROS PERFORADORES DE QUERCÍNEAS: FASE INICIAL. 2007-2008.
- MEDIDAS COMEPENSATORIAS DEL EMBALSE DE LA BREÑA II. SEGUIMIENTO DE LA FAUNA DE ARTRÓPODOS: INVENTARIADO Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE COLEÓPTEROS EDÁFICOS Y ORTÓPTEROS. FASE INICIAL. 2007-2008.

#### **C.4. Participación en Congresos Internacionales (últimos 10 años)**

Cárdenas, A.M., Gallardo, P., Moyano, L. e Hidalgo, J.M. Compensatory Measurements associated with the construction of the Breña II dam: infestation level assessment of the woodborers in oak forests from the southern Iberian Peninsula. En: 7th SER European Conference on Ecological Restoration, pp. 140. Avignon (Francia), 2010.

Cárdenas, A.M., Hidalgo J.M., Moyano, L. y Gallardo, P. The effect of a Restoration Program on the Orthopteran diversity from a protected area in the southern Iberian Peninsula. En: 7th SER European Conference on Ecological Restoration, pp. 144. Avignon (Francia), 2010.