

## Zoología

---

**Áreas de conocimiento:** Zoología

**Director:** José Miguel Ávila Sánchez-Jofré

**Secretario:** M<sup>a</sup> Carmen Hidalgo Jiménez

**Página web:** [www.ugr.es/zoologia](http://www.ugr.es/zoologia)

**Profesorado:** CU: 8, PTU: 16. PDI Contratado y otros: 15

### Másteres y doctorados en los que participa:

- Máster Biología Agraria y Acuicultura
- Máster Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad
- Máster Genética y Evolución
- Máster Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua: Diagnóstico, Tratamiento y Prevención (IdeA)
- Máster Educación Musical: una perspectiva multidisciplinar
- Programa Doctorado Genética y Evolución
- Programa Doctorado Modelos de Enseñanza-Aprendizaje y Desarrollo de las Instituciones Educativas

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Licenciado en Biología
- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Grado de Biología
- Grado de Ciencias Ambientales
- Grado de Enfermería (Ceuta)
- Grado de Enfermería (Melilla)
- Maestro Especialidad de Educación Primaria (Melilla)
- Grado Maestro Especialidad de Educación Infantil (Ceuta)

### Profesores visitantes:

- Dr. Tomas Derka  
Centro de origen: Universidad de Comenius (Bratislava, Eslovaquia)  
Fechas de estancia: 19/09/2012 al 21/10/2012.
- Dra Marija Ivkovic  
Centro de origen: Universidad de Zagreb (Croacia)  
Fechas de estancia: 5/04/2013-13/06/2013
- Dr. Stefano Fenoglio  
Centro de origen: Università del Piemonte Orientale (Alessandria, Italia)  
Fechas de estancia: 4-10 de marzo de 2013

### Conferencias impartidas:

- Evidencias de la Evolución. Conferencia en el Máster de Etología de la Universidad de Córdoba, dentro de la asignatura Biología evolutiva (curso 2012/13, 2 h.).  
Lugar y fecha: Córdoba, 30 de noviembre de 2012.  
Conferenciante: C. Zamora-Muñoz
- *¿Son nuestros ríos la vida, o nuestras vidas son como ríos?*  
Lugar y fecha: Colegio Mayor Jesús María. Granada, 17 de Noviembre de 2012.  
Conferenciante: Javier Alba Tercedor
- *El Agua en el medioambiente.*  
Lugar y fecha: Colegio Mayor Jesús María. Granada, 22 de Abril de 2013.  
Conferenciante: Javier Alba Tercedor
- La sorprendente pérdida de biodiversidad en el NW de África. Dentro del curso *Sorpresas del Mundo Natural*  
Lugar y fecha: 8-13 abril 2013, Facultad de Ciencias. Organiza la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.  
Conferenciante: Juan Manuel Pleguezuelos Gómez
- El Estrecho de Gibraltar: importancia en la configuración de la fauna de anfibios y reptiles del sur de Europa y norte de África. Dentro de las *XI Jornadas sobre el Medio Natural de Ceuta y su entorno*

Lugar y fecha: mayo 2013, Ceuta. Organiza el Instituto de Estudios Ceutíes.  
Conferenciante: Juan Manuel Pleguezuelos Gómez

- La comunicación paterno-filial como modelo de la comunicación animal. Conferencia en el Máster de Etología de la Universidad de Córdoba (curso 2012/13, 2 h.).  
Lugar y fecha: Córdoba, 1 de febrero de 2013.  
Conferenciante: Gregorio Moreno-Rueda

- Generalidades de las rapaces ibéricas. Conferencia en Curso Técnico de Rapaces Ibéricas: identificación, amenazas, conservación y métodos de captura para su estudio (2 h.).  
Lugar y fecha: Granada, 6 de marzo de 2013.  
Conferenciante: Gregorio Moreno-Rueda

#### Otras actividades:

- C. Zamora-Muñoz es editora del *Boletín de la Asociación española de Entomología* (junto al Dr. Alberto Tinaut Ranera). Durante el período 2012-2013 se han publicado los volúmenes 36 (1-2) y 36 (3-4) en 2012 y está en prensa el volumen 37 (1-2) de 2013.

- C. Zamora-Muñoz ha actuado como revisora de artículos en las siguientes revistas durante el período 2011/2012: *Ecological Entomology*, *Limnologica*, *Boletín Asociación española de Entomología*, *Zootaxa*.

- C. Zamora-Muñoz ha obtenido el Premio Espeleo 2013 por "El Estudio de los Tricópteros de Cuevas Andaluzas" otorgado por el Grupo de Espeleología de Villacarrillo.

- J. M. Tierno de Figueroa es editor (junto al Dr. F. Sánchez-Piñero) de la revista *Zoologica Baetica* desde 2002. Durante el período 2012-2013 se han publicado el volumen 23 (2012) y está en proceso el 24 (2013).

- J.M. Tierno de Figueroa pertenece al Comité Editorial de la revista *Perla* (Annual Newsletter and Bibliography of The International Society of Plecopterologists) desde enero de 2010. Ha participado en la edición del volumen 31 (2013).

- J.M. Tierno de Figueroa ha actuado como revisor de artículos en las siguientes revistas durante el período 2012/2013: *Biología Bratislava-Sec. Zoology (ISI)* y *Journal of Insect Science (ISI)*

- J.M. Tierno de Figueroa es Coordinador Departamental de "Lifelong Learning Programme (LLP)- Erasmus Programme. Interinstitutional Agreement for the Academic years 2009/2013" entre la Universidad de Granada (España) y la Università della Tuscia (Italia), Coordinador departamental de "Lifelong Learning Programme (LLP)- Erasmus Programme. Interinstitutional Agreement for the Academic years 2012/2014" entre la Universidad de Granada (España) y la Università del Piemonte Orientale (Italia) y coordinador departamental de "Lifelong Learning Programme (LLP)- Erasmus Programme. Bilateral Agreement for the Academic years 2013/2014" entre la Universidad de Granada (España) y la Universitas Presoviensis (Presov, Eslovaquia).

- J.M. Tierno de Figueroa es miembro, desde 2008, del "Standing Committee International Society of Plecopterologists".

- Juan Manuel Pleguezuelos Gómez:

Colaborador externo del grupo de investigación BIODESERT: Biodiversity, Evolution and Conservation of Deserts and Arid Regions, ubicado en el CIBIO, Porto University, Vairao, Portugal.

-Catalogación, restauración y conservación de material biológico, y difusión de su valor científico y didáctico C-3781-00

Entidad financiadora: Consorcio Parque de las Ciencias de Granada

Duración: 25/02/2013-25/02/2014

Investigador principal: Juan M Pleguezuelos

Importe: 20.913,5 euros

- Revisor-evaluador de publicaciones científicas:

*Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, Muséum National d'Histoire Naturelle, Brunoy, Francia.

*Herpetological Journal*, British Herpetological Society, Canterbury, Kent, Reino Unido.

*Israel Journal of Zoology*, Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel.

*Amphibia-Reptilia*, Societas Europaea Herpetologica. Bristol-Groningen, Reino Unido-Holanda.

*Bird Study*, British Trust for Ornithology, Cork, Irlanda.

*Ardeola*, Sociedad Española de Ornitología, Madrid.

*Annals of the Carnegie Museum*, Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh, Pennsylvania, USA.

*Journal of Natural History*, British Museum of Natural History, Londres

*Animal Biology*, Royal Dutch Zoological Society, Wageningen, Holanda.

*Web Ecology*, European Ecological Federation, Lund, Suecia

*Endangered Species Research*, Internacional Ecology Institute, Oldendorf/Luhe, Alemania.

*African Journal of Ecology*, Londres, Reino Unido.

*Acta Herpetologica*, Florencia University Press, Florencia, Italia.

*Journal of Arid Environment*, Editor actual Prof. D.A. Ravetta, CONICET, Argentina. Editado por Elsevier.

*Journal of Raptor Research*, Raptor Research Fundation, Raptor Environmental, West Chester, Ohio, USA.

*Biological Journal of the Linnean Society*, The Linnean Society, Londres.

*Agroforestry systems*, Springer, Holanda.

*Behaviour*, Brill, Leiden, Holanda.

*Quaternary International*, USA

Diversity and Distribution, Wiley, USA.  
*Global Change Biology*, Wiley-Blackwell, USA.  
*Vie et Milieu (Life and Environment)*, UPMC-CNRS, 66 650 Banyuls sur Mer, Francia.  
*Acta Oecologica*, Elsevier Editorial System, Francia.  
*Environmental Conservation*, Cambridge Journals, Reino Unido.  
*Current Zoology*, China Zoological Society, China  
*Naturwissenschaften*, Springer, Alemania.  
*Zoologia*, Universidade Federal do Paraná, Brasil.  
*Mertensiella*, Deutsche Gesellschaft für Herpetologie  
*Graellsia*, Museo Nacional de Ciencias Naturales (C.S.I.C.), Madrid  
*Doñana, Acta Vertebrata*, Estación Biológica de Doñana (C.S.I.C.). Sevilla.  
*Revista Española de Herpetología*. A.H.E. Barcelona.  
*Miscellània Zoològica*, Museu de Zoologia, Barcelona.  
*Ecología*, Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio M.A., Madrid.  
*Zoologia Baetica*, Universidad de Granada. Granada.  
*Anales de Biología*, Universidad de Murcia, Murcia.

- Milivoje Krvavac, de la Universidad Novi Sad, Serbia, estancia de movilidad en el grupo de investigación, y en el marco del programa de movilidad Erasmus Mundus, acción 2. Octubre 2012-agosto 2013.

Jairo S. Azor, becario de iniciación a la investigación por el Plan Propio de la Universidad de Granada, 2013.

Esmeralda Alaminos, contratada por la Fundación General Empresa Universidad, de la Universidad de Granada, abril 2013-abril 2014, con cargo a proyecto subvencionado por el Parque de la Ciencias, para la catalogación de colecciones científicas.

Miembro del *IUCN Viper Specialist Group*, Noviembre 2012.

Coordinador académico del curso teórico-práctico *Huellas y Rastros de los mamíferos ibéricos*, Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, mayo 2013.

- Gregorio Moreno-Rueda es editor asociado de la revista *International Journal of Zoology Research*.

- Gregorio Moreno-Rueda ha actuado como revisor de las revistas del ISI: *Animal Behaviour*, *Ardeola*, *Behavioral Ecology and Sociobiology*, *Biological Journal of the Linnean Society*, *Functional Ecology*, *Ibis*, *Journal of Animal Ecology*, *PLoS One* (3 artículos), *Proceedings of the Royal Society B*, *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, además de *Zoologica Baetica* (no ISI).

- Gregorio Moreno-Rueda ha revisado un proyecto de investigación para el Ministerio de Ciencia de Hungría y un proyecto de investigación del Plan Nacional del Ministerio de Economía y Competitividad.

- Gregorio Moreno-Rueda ha organizado el curso "Curso Técnico de Rapaces Ibéricas: identificación, amenazas, conservación y métodos de captura para su estudio".

- Gregorio Moreno-Rueda ha sido vocal del Comité Científico del XIV Congreso Nacional y XI Iberoamericano de Etología, celebrado en Sevilla entre 11/09/2012 y 15/09/2012.

- Gregorio Moreno-Rueda ha sido autor de contenidos del curso "Formación a distancia en protección y experimentación animal para experimentadores en fauna silvestre, categoría B."

### Proyectos:

- Estrategias vitales de lacértidos en un gradiente altitudinal: test de hipótesis evolutivas y modelo para el estudio de la respuesta de reptiles al cambio climático en montañas.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Convocatoria de ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada; Referencia: CGL2009-13185/BOS)

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: 01-01-2010 a 31-12-2012

Cuantía de la subvención: 80.000 €

Investigador responsable: Juan Manuel Pleguezuelos Gómez

Investigador participante: Gregorio Moreno-Rueda

- Cambio global, migración altitudinal y colonización de hábitats degradados en montañas mediterráneas.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia; Referencia: RNM-6734)

Entidades participantes: Universidad de Granada; Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA); Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC); Pennsylvania State University; CREAM-CEAB-CSIC; Universidad de Copenhague; Centro Tecnológico Forestal de Cataluña.

Duración: 01-01-2011 a 31-12-2014

Cuantía de la subvención: 186.280 €

Investigador responsable: Regino Zamora Rodríguez

Investigador participante: Gregorio Moreno-Rueda

- El coste de la comunicación y la evolución de señales de petición en las crías: tres modelos de estudio con aves paseriformes.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Convocatoria de ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada; Referencia: CGL2011-29694/BOS)  
Entidades participantes: Estación Biológica de Doñana (CSIC); Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC); Universidad de Granada  
Duración: 01-01-2012 a 31-12-2014  
Cuantía de la subvención: 70.000 €  
Investigador responsable: Jaime Potti Sánchez  
Investigador participante: Gregorio Moreno-Rueda

#### Publicaciones no introducidas en SICA:

- Evidence of Different Thermoregulatory Mechanisms between Two Sympatric Scarabaeus Species Using Infrared Thermography and Micro-Computer Tomography. PLoS ONE, 2012, 7(3): 1-9. J. R. Verdú & J. Alba-Tercedor & M. Jiménez-Manrique. <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0033914>
- Looking beyond the small: micro-CT study of eggs and development in insects: comparison of the results obtained with the Skyscan 1172 and the attachment for SEM microtomography. Bruker Micro-CT Users Meeting 2013. J. Alba-Tercedor & I. Sánchez Almazo. pp.:102-110. (ISBN: 9789081678100, ISSN printed: 2033-8031).
- How micro-CT can help zoologists to determine the age of reptiles. Bruker Micro-CT Users Meeting 2013. J. Alba-Tercedor M. Comas, S. Reguera, F.J. Zamora-Camacho & J. Pleguezuelos. pp:219-223. (ISBN: 9789081678100, ISSN printed: 2033-8031).
- Study of the anatomy of the common housefly *Musca domestica* Linnaeus, 1758 (Insecta: Diptera, Muscidae) scanned with the Skyscan 1172 high resolution micro-CT. Bruker Micro-CT Users Meeting 2013. J. Alba-Tercedor. pp.:275-289. (ISBN: 9789081678100, ISSN printed: 2033-8031).
- Allouche, O.; Kalyuzhny, M.; Moreno-Rueda, G.; Pizarro, M. & Kadmon, R. 2012. Area-heterogeneity tradeoff and the diversity of ecological communities. Proceedings of the National Academy of Sciences of USA, 109: 17495-17500. [Impacto: 9.681]
- Moreno-Rueda, G.; Pleguezuelos, J.M.; Pizarro, M. & Montori, A. 2012. Northward shifts of the distributions of Spanish reptiles in association with climate change. Conservation Biology, 26: 278-283. [Impacto: 4.692]
- Vidal-Cordero, J.M.; Moreno-Rueda, G.; López-Orta, A.; Marfil-Daza, C.; Ros-Santaella, J.L. & Ortiz-Sánchez, F.J. 2012. Brighter-colored paper wasps (*Polistes dominula*) have larger poison glands. Frontiers in Zoology, 9: 20. [Impacto: 4.460]
- Moreno-Rueda, G. & Redondo, T. 2012. Benefits of extra begging fail to compensate for immunological costs in southern shrike (*Lanius meridionalis*) nestlings. PLoS One, 7: e44647. [Impacto: 4.092]
- Moreno-Rueda, G.; Redondo, T.; Trenzado, C.E.; Sanz, A. & Zúñiga, J.M. 2012. Oxidative stress mediates physiological costs of begging in magpie (*Pica pica*) nestlings. PLoS One, 7: e40367. [Impacto: 4.092]
- Moreno-Rueda, G. & Hoi, H. 2012. Female house sparrows prefer big males with a large white wing bar and fewer feather holes caused by chewing lice. Behavioral Ecology, 23: 271-277. [Impacto: 3.083]
- Marfil-Daza, C.; Pizarro, M. & Moreno-Rueda, G. 2013. Do hotspots of breeding birds serve as surrogate hotspots of wintering birds? An example from central Spain. Animal Conservation, 16: 60-68. [Impacto: 2.931]
- Zamora-Camacho, F.J.; Reguera, S.; Moreno-Rueda, G. & Pleguezuelos, J.M. 2013. Patterns of seasonal activity in a Mediterranean lizard along a two thousand and two hundred meters altitudinal gradient. Journal of Thermal Biology, 38: 64-69. [Impacto: 1.373]
- Moreno-Rueda, G. 2013. How frequently do allegations of scientific misconduct occur in Ecology and Evolution, and what happens afterwards? Science and Engineering Ethics, 19: 93-96. [Impacto: 0.738]
- Castro, J.; Puerta-Piñero, C.; Leverkus, A.B.; Moreno-Rueda, G. & Sánchez-Miranda, A. 2012. Post-fire salvage logging alters a key plant-animal interaction for forest regeneration. Ecosphere, 3: 90.
- Caro, J.; Fernández-Cardenete, J.R.; Moreno-Rueda, G. & Pleguezuelos, J.M. 2012. Estatus de la culebra lisa europea, *Coronella austriaca*, en Sierra Nevada (SE Península Ibérica). Boletín de la AHE, 23: 94-102.
- Moreno-Rueda, G. & López-Orta, A. 2012. La taxonomía de la Etología en España. Etología, 23: 7-12.

#### Congresos Internacionales:

- Bruker Micro-CT User Meeting 2013. Hasselt (Bruselas). 15-18 de Abril 2013.