

ACCIONES PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

CURSOS 2021/2022 y 2022/2023

Dentro del plan de actuación del Departamento de Zoología para la internacionalización de la docencia y la investigación, se han fomentado y favorecido la posibilidad de la realización de acciones de diversa índole por parte de todos sus miembros PAS y PDI, tanto estabilizado como en formación, que quedan recogidas en el presente documento.

ACCIONES PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

- **PDI del departamento acreditado para la docencia en inglés:** (C1, HELA, CAE o nativo)
 1. *HELA:* Fabián Casas Arenas, Adela González Megías, Juan Diego Ibáñez Álamo, Marcos Moleón Paiz y Zaida Ortega Diago.
 2. *C1:* Juan Gabriel Martínez Suárez, Jorge Doña Reguera y Olivia M. Sanllorente Bolinches.
 3. *Docencia en inglés previa en institución superior:* José Manuel Padial Fregenal.
 4. *Nativo:* Michael Joseph Jowers.

- **Tutorización de estudiantes Erasmus+**
 1. *Tutora Dpto. Zoología:* **Amalia Pérez Jiménez**
Estudiante entrante, grado/máster y universidad de origen: Adriana Alves de Oliveira, Master's in Aquatic Biological Resources de la Universidad de Oporto (Portugal)
Programa de intercambio: Erasmus+ Prácticas
Duración de la estancia: Del 01/03/2022 al 31/08/2022

 2. *Tutor Dpto. Zoología:* **José Manuel Padial**
Estudiante entrante, grado/máster y universidad de origen: Simona Ippolito, Universidad del Piemonte Oriental (Italia)
Programa de intercambio: Erasmus
Duración de la estancia: Del 01/10/2022 al 31/07/2023

 3. *Tutor Dpto. Zoología:* **José Manuel Padial**
Estudiante entrante, grado/máster y universidad de origen: Simona Ippolito, Universidad del Piemonte Oriental (Italia)
Programa de intercambio: Erasmus
Duración de la estancia: Del 01/10/2022 al 31/07/2023

 4. *Tutora Dpto. Zoología:* **Cristina Sánchez Prieto**
Estudiante saliente de la UGR, grado/máster y universidad de destino: Paula López Fuentes. Grado en Educación Social, UGR. Universidad de Lasi, Rumanía.
Programa de intercambio: Erasmus+
Año 2022

5. *Tutora Dpto. Zoología: **Cristina Sánchez Prieto***
Estudiante saliente de la UGR, grado/máster y universidad de destino: Jose Manuel Casado González, Grado en Educación Social, UGR. Universidad de Lasi, Rumanía.
Programa de intercambio: Erasmus+
Año 2022
6. *Tutora Dpto. Zoología: **Cristina Sánchez Prieto***
Estudiante saliente de la UGR, grado/máster y universidad de destino: Alexandra Elena Branza, Grado en Educación Social, UGR. Universidad de Lasi, Rumanía.
Programa de intercambio: Erasmus+
Año 2022
7. *Tutora Dpto. Zoología: **Cristina Sánchez Prieto***
Estudiante saliente de la UGR, grado/máster y universidad de destino: Luis Aumente Ariza, Grado en Educación Social, UGR. Erasmus en la Universidad de Lasi, Rumanía.
Programa de intercambio: Erasmus+
Año 2022

– **Organización de seminarios con participación internacional en el ámbito docente:**

1. *Profesorado del departamento organizador del seminario: **Amalia Pérez Jiménez.***
Ponente: Dr. Nelson Mauricio Lopera Barrero, Profesor de la Universidad Estadual de Londrina (Brasil).
Título del Seminario: Características del manejo del cultivo de tilapia en Brasil.
Relación con la docencia del departamento: Seminario dentro de la asignatura de Principios Generales del Cultivo de Organismos Acuáticos del Máster en Avances en Biología Agraria y Acuicultura.
Fecha de realización y duración: 12 de enero de 2023, de 16h a 19h (Google Meet)
2. *Profesorado del departamento organizador del seminario: **Amalia Pérez Jiménez, María del Carmen Hidalgo Jiménez, Amalia E. Morales Hernández.***
Ponente: Dra. Ángela Rocío Poveda Parra, Investigadora Postdoctoral de la Universidad Estadual de Londrina (Brasil).
Título del Seminario: Efecto de la dieta sobre la microbiota intestinal de los organismos acuáticos.
Relación con la docencia del departamento: Seminario dentro de la asignatura de Bases Nutricionales de los Organismos Acuáticos Cultivados y Calidad del Producto del Máster en Avances en Biología Agraria y Acuicultura.
Fecha de realización y duración: 6 de marzo de 2023, de 18h a 20h (Google Meet)

– **Participación en Proyectos FIDO con objetivos de internacionalización:**

1. *Nombre del Proyecto:* Nuevos Currículos formativos más internacionales e individualizados en el Grado en Bioquímica.

Miembros del departamento participantes: **Amalia Morales Hernández**

Objeto del proyecto: El proyecto de innovación se centra en promover, desde el Grado de Bioquímica de la UGR, la Internacionalización mediante diferentes estrategias y desde un punto de vista individualizado del estudiante a través de un programa mentor innovador promovido por antiguos estudiantes del Grado con objeto de desarrollar valores y competencias en el estudiantado para su desenvolvimiento en el globalizado y cada vez más competitivo mercado laboral. Los estudiantes tendrán la posibilidad de Internacionalizar su Curriculum a lo largo de los cuatro años que pasan en el Grado, dándoles una visión internacional de cualquier aspecto relacionado no sólo con su formación académica, sino también con sus salidas profesionales a nivel global, tratando en todo momento de dotarlos de competencias que fomenten su autonomía, su creatividad y emprendimiento, tal y como demanda la sociedad actual. El proyecto incluye cuestiones como: acciones de internacionalización, retos de innovación docente personalizada, innovación en programas de mentorización, innovación para la inserción laboral y salidas profesionales y formación en metodologías innovadoras a lo largo de la vida académica.

Duración: 01/10/2022 a 30/05/2024

ACCIONES PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

– **Participación en Redes de Colaboración Internacional:**

1. *Nombre de la red:* Campus de Excelencia Internacional del Mar- CEIMAR.

Miembros participantes del Dpto.: **Gabriel Cardenete Hernández, María del Carmen Hidalgo Jiménez, Amalia Morales Hernández y Amalia Pérez Jiménez.**

Universidades colaboradoras: Universidad de Granada, Univ. Cádiz, Univ. Almería, Univ. Huelva, Univ. Málaga, Univ. do Algarve y Univ. Abdelmalek Essaadi (Marruecos).

Objeto de la red: CEIMAR-Campus de Excelencia Internacional del Mar, aglutina todo el conocimiento especializado en la agregación **CEI·MAR**. El **CEI·MAR** se ha convertido en referente internacional en docencia e investigación en las temáticas marinas incluidas en las Ciencias, las Ingenierías y las Humanidades. Toda esta agregación, gestionada por la Fundación **CEI·MAR** permite canalizar soluciones a los retos de la sociedad que surgen en aspectos marinos en estas dos cuencas conectadas por el estrecho de Gibraltar. **CEI·MAR** es un punto de encuentro y colaboración entre investigadores e instituciones. Un campus que busca continuamente la excelencia y la vanguardia de sus actividades.

Acciones realizadas por la red en el curso 2021-22 y 2022-23: Consultar en www.campusdelmar.com/es

2. *Nombre de la red:* Red Iberoamericana de investigación y formación de postgrado en Conservación de la Biodiversidad y Cambio Climático.

Miembros participantes del Dpto.: **Zaida Ortega Diago y Gregorio Moreno Rueda.**

Universidades colaboradoras: Universidad de Granada (España), Univ. Cádiz (España), Univ. Estadual del Sur de Manabí (Ecuador), Univ. Nacional de Córdoba (Argentina), Univ. Estadual Paulista (Brasil), Univ. Castilla La-Mancha (España), Univ. do Algarve (Portugal), Univ. Nacional Autónoma (México), Univ. Almería (España), Univ. Federal de Mato Grosso do Sul (Brasil), Univ. Costa Rica (Costa Rica), Univ. Oriente (Cuba), Univ. Central “Marta Abreu” (Cuba), Univ. Pablo de Olavide (España), Univ. Córdoba (España), Univ. Pontificia Javeriana (Colombia).

Objeto de la red: Crear iniciativas para afrontar las problemáticas asociadas a la pérdida de la biodiversidad y los impactos del cambio climático en Iberoamérica coordinando investigadores de formación multidisciplinar y elaborando estrategias y protocolos de actuación.

Acciones realizadas por la red en el curso 2021-22 y 2022-23: Consultar en <https://www.redconserbio.org/#actividades-y-proyectos>

3. *Nombre de la red:* Homeward Bound.

Miembros participantes del Dpto.: **Zaida Ortega Diago.**

Universidades colaboradoras: es una red personal más que institucional, en ella participamos más de 500 científicas de diferentes universidades y centros de investigación, gobiernos, ONGs y empresas todo el mundo.

Objeto de la red: Homeward Bound se creó para aumentar la influencia y el impacto de las mujeres como líderes en STEMM en la toma de decisiones que dan forma al futuro de nuestro planeta. Al conectar a mujeres influyentes en STEMM y ponerlas a través de esta iniciativa de liderazgo y crear una colaboración global, Homeward Bound se asegurará de que haya una mayor diversidad en la mesa de liderazgo global.

Acciones realizadas por la red en el curso 2021-22 y 2022-23: consultar <https://homewardboundprojects.com.au/homeward-bound-impact/>

– **Realización de estancias de investigación internacionales por parte del personal del departamento:**

1. *Miembro Dpto. Zoología:* **Ana Benítez López**

Investigador y centro receptor: proyecto EMERGIA. Lugar: Jurua, Brasil

Objetivo: caracterización y estudio de la estructura de redes ecológicas de interacciones planta-frugívoro en un gradiente de defaunación.

Duración de la estancia: Del 23/11/2022 al 28/12/2022

1. *Miembro Dpto. Zoología:* **Zaida Ortega Diago**

Investigador y centro receptor: Prof. Luca Börger, Centre for Biomathematics, Biosciences Institute, Swansea University (Reino Unido)

Objetivo: aprendizaje de nuevos métodos de análisis en ecología del movimiento y tutorización de estudiantes internacionales.

Duración de la estancia: Del 01/09/2022 al 01/12/2022

2. *Miembro Dpto. Zoología:* **Jorge Garrido Bautista**
Centro receptor: Konrad Lorenz Institute of Ethology, University of Veterinary Medicine Vienna (Austria)
Programa de intercambio: Estancia Breve FPU
Duración de la estancia: Del 05/01/2022 al 03/04/2022

– **Participación en proyectos internacionales:**

1. *Nombre del proyecto:* MEGACON – Freshwater Megafauna Futures: Diversity, Functions, Threats, and Implications for Biodiversity Conservation.
Entidad financiadora: Leibniz Association (Alemania).
Duración del proyecto: 1/4/2020-31/3/2025
Miembro participante del Dpto.: **Marcos Moleón Paiz**.
Cuantía: 1.463.000€.
2. *Nombre del proyecto:* Recovery of Granada-Vega poplar groves to boost biodiversity and long-term carbon capture through structural bioproducts.
Entidad financiadora: European Commission, LIFE Climate Change Mitigation and Adaptation.
Referencia del proyecto: LIFE20 CCM/ES/001656
Duración del proyecto: 1/9/2021-31/8/2025
Miembro participante del Dpto.: **Marcos Moleón Paiz**.
Instituciones participantes: Universidad de Granada, Universidad de Santiago de Compostela (Plataforma Pemade), COSE, Diputación de Granada, 3edata.
Cuantía: 2.900.000€.
3. *Nombre del proyecto:* Thematic Center on Mountain Ecosystem & Remote sensing, Deep learning-AI e-Services University of Granada-Sierra Nevada.
Entidad financiadora: European Commission
Referencia del proyecto: ERIC- Lifewatch-2019-10-UGR-01_WP1.
Duración del proyecto: 1/1/2020 a 30/6/2023
Miembro participante del Dpto.: **Francisca Ruano Díaz**.
Cuantía: 61.720 €.
4. *Nombre del proyecto:* Los efectos de derrame de los depredadores desde las islas de recursos a los ecosistemas circundantes (SPILL-ISLAND)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades
Referencia del proyecto: PID2019-103863RB-I00
Duración del proyecto: 1/1/2020 a 31/12/2023
Miembro participante del Dpto.: **Francisca Ruano Díaz**.
Entidades Participantes: EEZA-CSIC, IHSM LA Mayora-CSIC, Univ. De Granada, IFAPA La Mojonera, Univ. Jaume I (Castellón), Univ.de Navarra, Univ. De Almería, y 5 universidades extranjeras en USA, Nueva Zelanda y Portugal.
Cuantía: 291.610 €.

5. *Nombre del proyecto:* Innovative tools for rational control of the most difficult-to-manage pests (super pests) and the diseases they transmit” (SUPERPESTS)
Entidad financiadora: European Commission.
Referencia del proyecto: RIA-773902-2. Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme
Duración del proyecto: 1/09/2018 - 28/02/2023
Miembro participante del Dpto.: **Francisca Ruano Díaz.**

6. *Nombre del proyecto:* Nutrição para a produção sustentável do tabaqui: tolerância aos carboidratos, efeito poupador de proteína e uso de alimentos alternativos.
Entidad financiadora: FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil. FAPEAM - Regular Reseach Project / Call for Proposals (2020)
Referencia del proyecto: 2020/08955-3
Duración del proyecto: Del 01/02/2021 al 30/04/2023
Miembro participante del Dpto.: **Amalia Pérez Jiménez.**
Cuantía: 297.105,58 R\$ (Aprox. 53.000 €).

– **Publicaciones con participación internacional** (en negrita coautores extranjeros, en negrita y subrayado miembros del departamento):

1. **Redondo-Gómez, D., Rossi, L., Cardello, M., De Pasquale, S.,** Martínez-Carrasco, C., Sánchez-Zapata, J.A., **Moleón, M.** Top-predator carrion is scary: fight-and-flight responses of wild boars to wolf carcasses. *Ecology and Evolution*. In press.

2. Roberto Rozzi, Mark V. Lomolino, Alexandra A. E. van der Geer, Daniele Silvestro, S. Kathleen Lyons, Pere Bover, Josep A. Alcover, **Ana Benítez-López,** Cheng-Hsiu Tsai, Masaki Fujita, Mugino O. Kubo, Janine Ochoa, Matthew E. Scarborough, Samuel T. Turvey, Alexander Zizka, Jonathan M. Chase. 2023. Dwarfism and gigantism drive human-mediated extinctions on islands. *Science* 379, 1054–1058

3. **Teixeira, C.; Pedrosa, R.; Castro, C.; Magalhães, R.; Matos, E.; Oliva-Teles, A.; Peres, H.; Pérez-Jiménez, A.** 2023. Dietary tryptophan supplementation implications on performance, plasma metabolites, and amino acid catabolism enzymes in meagre (*Argyrosomus regius*). *Fishes* 8, 141.
<https://doi.org/10.3390/fishes8030141>

4. Álvarez, H.A., **Tierno de Figueroa, J.M. & Cebada-Ruiz, J.A.** 2022. Do neotropical adult dobsonflies (Megaloptera, Corydalidae) feed on solid material in the nature? Information from a gut content study. *Aquatic insects*, on-line first.
<https://doi.org/10.1080/01650424.2022.2107677>

5. Wallach, A. D., Ramp, D., **Benítez-López, A.,** Wooster, E., Carroll, S., Carthey, A., Rogers, E., Middleton, O., Zawada, K. J. A., Svenning, J-C, Avidor, E., Lundgren, E. (2022) Savviness of prey to introduced predators. *Conservation Biology*.
[https://doi: 10.1111/cobi.14012](https://doi:10.1111/cobi.14012)

6. de Jonge, M. M. J., Gallego-Zamorano, J., Schipper, A. M., Huijbregts, M. A. J., **Benítez-López, A.** (2022) The impacts of linear infrastructure on terrestrial vertebrate populations: a trait-based approach. *Global Change Biology*. doi: 10.1111/gcb.16450
7. Bellard, C., **Benítez-López, A.**, Razgour, O., Santini, L., Zhan, A. (2022) Recent developments in Diversity and Distributions and trends in the field. *Diversity and Distributions* 28: 2038-2041. doi: 10.1111/ddi.13625 (editorial)
8. Festa F., Ancillotto, L., Santini, L., Pacifici M., Rocha R., Toshkova N., Amorim F., **Benítez-López, A.**, Domer-Yechezkel, A., Hamidovic, D., Kramer-Schadt, S., Mathews, F., Radchuk, V., Rebelo, H. Ruczynski, I., Solem, E., Tsoar, A., Russo, D., Razgour, O. (2022) Bat responses to climate change: a systematic review. *Biological Reviews*. doi: 10.1111/brv.12893
9. **Huo, Q-B., Zhu, B-Q., Murányi, D., Tierno de Figueroa, J.M., Zhao, M-Y., Xiang, Y-N., Yang, Y-B. & Du, Y-Z.** 2022. The First Study of Mating Mistakes in Stoneflies (Plecoptera) from China, with Remarks on Their Biological Implications. *Insects*, 13, 1102. <https://doi.org/10.3390/insects13121102>
10. **Ruffoni, A. & Tierno de Figueroa, J.M.** 2022. Description of drumming signals of four stonefly species from Corsica (Plecoptera: Perlodidae, Nemouridae, Capniidae and Leuctridae). *Aquatic Insects*, 43(2): 182-197. <https://doi.org/10.1080/01650424.2021.1998541>
11. **Ruffoni, A. & Tierno de Figueroa, J.M.** 2022. Description of drumming signals of two *Nemoura* Latreille, 1796 species from France (Plecoptera, Nemouridae). *Aquatic insects*, on-line first. <https://doi.org/10.1080/01650424.2022.2108845>
12. **Garrido-Bautista, J.** Soria, A., Trenzado, C.E., **Pérez-Jiménez, A.**, Pintus, E., **Ros-Santaella, J.L.**, Bernardo, N., **Comas, M.**, **Stanislav Kolenčík**, **Moreno-Rueda, G.** 2022. Within-brood body size and immunological differences in Blue Tit (*Cyanistes caeruleus*) nestlings relative to ectoparasitism. *Avian Research* 13, 100038. <https://doi.org/10.1016/j.avrs.2022.100038>
13. Rufino-Palomares, E.E.; **Pérez-Jiménez, A.**; García-Salguero, L.; **Mokhtari, K.**; Reyes-Zurita, F.J.; Peragón-Sánchez, J.; Lupiáñez, J.A. 2022. Nutraceutical role of polyphenols and triterpenes present in the extracts of fruits and leaves of *Olea europaea* as antioxidants, anti-infectives and anticancer agents on healthy growth. *Molecules* 27, 2341. <https://doi.org/10.3390/molecules27072341>
14. Parra-Pérez, A.M.; **Pérez-Jiménez, A.**; Gris-Cárdenas, I.; Bonel-Pérez, G.C.; Carrasco-Díaz, L.M.; **Mokhtari, K.**; García-Salguero, L.; Lupiáñez, J.A.; Rufino-Palomares, E.E. 2022. Involvement of the PI3K/AKT intracellular signaling pathway in the anticancer activity of hydroxytyrosol, a polyphenol from *Olea europaea*, in hematological cells and implication of HSP60 levels in its anti-inflammatory activity. *Int. J. Mol. Sci.* 23, 7053. <https://doi.org/10.3390/ijms23137053>

15. **Rodríguez-Recio, M.R.**, Burgos, T., **Krofel, M.**, Lozano, J., **Moleón, M.**, Virgós, E. 2022. Estimating global determinants of leopards home range size in a changing world. *Animal Conservation* 25, 748-758. <https://doi.org/10.1111/acv.12777>
16. **Quaggiotto, M.-M.**, Sánchez-Zapata, J.A., **Bailey, D.M.**, **Payo-Payo, A.**, Navarro, J., **Brownlow, A.**, **Deaville, R.**, **Lambertucci, S.A.**, **Selva, N.**, Cortés-Avizanda, A., Hiraldo, F., Donázar, J.A., **Moleón, M.** 2021. Past, present and future of the ecosystem services provided by cetacean carcasses. *Ecosystem Services* 54, 101406. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2022.101406>
17. **Redondo-Gómez, D.**, **Quaggiotto, M.-M.**, **Bailey, D.M.**, Eguía, S., Morales-Reyes, Z., López-Pastor, B. de las N., Martín-Vega, D., Martínez-Carrasco, C., Sebastián-González, E., Sánchez-Zapata, J.A., **Moleón, M.** 2022. Comparing scavenging in marine and terrestrial ecosystems: a case of study with fish and gull carcasses in a small Mediterranean island. *Basic and Applied Ecology* 59, 92-104. <https://doi.org/10.1016/j.baae.2022.01.006>
18. **Redondo-Gómez, D.**, Bautista, J., Gil-Sánchez, J.M., Parés, F., Hernández-Matías, A., **Resano-Mayor, J.**, Real, J., **Pacteau, C.**, Madero, A., **Moleón, M.** 2022. Towards accurate and simple morphometric sex differentiation in Bonelli's Eagle *Aquila fasciata* nestlings: interpopulation variations and influence of growth conditions. *Avian Biology Research* 15, 3-12. <https://doi.org/10.1177/17581559211063123>
19. **Godunko, R.J.**, **Alba-Tercedor, J.**, **Grabowski, M.**, **Rewicz, T.**, **Staniczek, A.H.** 2022. Cenozoic origins of the genus *Calliarcys* (Insecta, Ephemeroptera) revealed by Micro-CT, with DNA barcode gap analysis of Leptophlebiinae and Habrophlebiinae. *Scientific Reports* 12, 15228. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18234-4>
20. **Castejón, D.**, Rotllant, G., **Alba-Tercedor, J.**, ...Durfort, M., Guerao, G. 2022. Morphological and histological description of the midgut caeca in true crabs (Malacostraca: Decapoda: Brachyura): origin, development and potential role. *BMC Zoology* 7, 9. <https://doi.org/10.1186/s40850-022-00108-x>
21. **Ostwald, M.M.**, **Alba-Tercedor, J.**, **Minckley, R.L.**, **Buchmann, S.L.** 2022. Three-dimensional morphology of the hypertrophied sex pheromone gland in a lek-mating carpenter bee (*Xylocopa sonorina*) revealed by micro computed tomography and scanning electron microscopy. *Apidologie* 53, 60. <https://doi.org/10.1007/s13592-022-00967-w>
22. **Manko, P.**, **Tierno de Figueroa, J.M.** & **Oboña, J.** 2021. Responses of the pest *Drosophila suzukii* population to environmental variables in southern Spain (Granada, Andalusia) – results of a pilot study. *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales*, 70: 65-74.
23. **Fenoglio, S.**; **Tierno de Figueroa, J.M.** & **Fochetti, R.** 2021. Ordre des Plecoptera (Pléoptères). Tomo 1: 341-350. En: Aberlenc, H.P. (coord.). *Les insectes du*

monde. Biodiversité, Classification, Clés de détermination des principales familles. Quae & Museo éditions. Versailles, Montpellier & Plaisan.

24. **Orfanidis, S.; Alvito, A.; Azzurro, E.; Badreddinei, A.; Ben Souissi, J.; Chamorro, M.; Crocetta, F.; Dalyan, C.; Fortič, A.; Galanti, L.; Geuran, K.; Ghanem, R.; Goruppi, A.; Grech, D.; Katsanevakis, S.; Madrenas, E.; Mastrototaro, F.; Montesanto, F.; Pavičić, M.; Pica, D.; Pola, L.; Pontes, M.; Ragkousis, M.; Rosso, A.; Sánchez-Tocino, L.; Tierno de Figueroa, J.M.; Tiralongo, F.; Tirelli, V.; Tsioli, S.; Tunçer, S.; Vrdoljak, D.; Vuletin, V.; Zaouali, J. & Zenetos, A.** 2021. New Alien Mediterranean Biodiversity Records (March 2021). *Mediterranean Marine Science*, 22(1): 180-198. <https://doi.org/10.12681/mms.25294>
25. **Garrido-Bautista, J.** Soria, A., Trenzado, C.E., **Pérez-Jiménez, A.**, **Ros-Santaella, J.L.**, **Pintus, E.**, Bernardo, N., **Comas, M.**, **Moreno-Rueda, G.** 2021. Oxidative status of blue tit nestlings varies with habitat and nestling size. *Comp. Biochem. Physiol, Part A*. 258, 110986. <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2021.110986>
26. **Bañuelos-Vargas, I., Rodríguez-Montes de Oca, G.A., Martínez-Montaño, E., Pérez-Jiménez, A., Mendoza-Gamboa, O.A., Estrada-Godínez, J.A., Hernández, C.** 2021. Antioxidant and immune response of juvenile red tilapia (*Oreochromis* sp) cultured at different densities in sea water with biofloc plus probiotics. *Aquaculture* 544, 737112. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737112>
27. Pascual-Rico, R., Morales-Reyes, Z., Aguilera-Alcalá, N., **Olszanska, A.**, Sebastián-González, E., **Naidoo, R.**, **Moleón, M.**, Lozano, J., Botella, F., **von Wehrden, H.**, **Martín-López, B.**, Sánchez-Zapata, J.A. 2021. Usually hated, sometimes loved: a review of wild ungulates' contributions to people. *Science of the Total Environment* 801, 149652. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149652>
28. **Bastianelli, M.L., Premier, J., Herrmann, M., Anile, S., Monterroso, P., Kuemmerle, T., Dormann, C.F., Streif, S., Jerosch, S., Götz, M., Simon, O., Moleón, M., Gil-Sánchez, J.M., Biró, Z., Dekker, J., Severon, A., Krannich, A., Hupe, K., Germain, E., Pontier, D., Janssen, R., Ferreras, P., Díaz-Ruiz, F., López-Martín, J.M., Urra, F., Bizzarri, L., Bertos-Martín, E., Dietz, M., Trinzen, M., Ballesteros-Duperón, E., Barea-Azcón, J.M., **Sforzi, A.**, **Pouille, M.-L.**, **Heurich, M.** 2021. Survival and cause-specific mortality of European wildcats (*Felis silvestris*) across Europe. *Biological Conservation* 261, 109239. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109239>**
29. Sebastián-González, E., Morales-Reyes, Z., Botella, F., Naves-Alegre, L., Pérez-García, J.M., **Mateo-Tomás, P.**, Olea, P.P., **Moleón, M.**, **Magalhães-Barbosa, J.**, (...52 autores interaccionales.....), Sánchez-Zapata, J.A. 2021. Functional traits driving species role in the structure of terrestrial vertebrate scavenger networks. *Ecology* 102, e03519. <https://doi.org/10.1002/ecy.3519>
30. **Gil-Sánchez, J.M.**, Bautista, J., **Godinho, R.**, **Moleón, M.** 2021. Detection of individual replacements in a long-living bird species, the Bonelli's eagle, using

different non-invasive methods. Journal of Raptor Research. 55, 552-564.
<https://doi.org/10.3356/JRR-20-53>

31. Gangoso, L., Cortés-Avizanda, A., **Sergiel, A.**, Pudifoot, B., Miranda, F., Muñoz, J., Delgado-González, A., **Moleón, M.**, Sánchez-Zapata, J.A., Arrondo, A., Donázar, J.A. 2021. Avian scavengers living in anthropized landscapes have shorter telomeres and higher levels of glucocorticoid hormones. Science of the Total Environment 782, 146920. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146920>
32. **Alba-Tercedor, J., Hunter, W.B.**, Alba-Alejandre, I. 2021. Using micro-computed tomography to reveal the anatomy of adult *Diaphorina citri* Kuwayama (Insecta: Hemiptera, Liviidae) and how it pierces and feeds within a citrus leaf. Scientific Reports_11, 1358. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80404-z>

– **Co-dirección de tesis internacionales:**

1. *Título de la tesis doctoral:* How facultative scavenging shapes the African large carnivore guild: a study of interspecific interactions in Maasai Mara, Kenya
Nombre de la doctoranda: Solange Nunes.
Nacionalidad de la doctoranda: portuguesa
Convocatoria: PhD scholarships in Portugal - Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT; Portugal; ref.: 2022.13181.BD)
Universidad donde la doctoranda está matriculada: Wageningen University & Research Centre (Países Bajos)
Miembro del Dpto. que actúa como codirector: **Marcos Moleón Paiz.**
Fecha: (en curso).

– **Otras acciones relacionadas con la internacionalización de la investigación:**

1. Miembro del comité evaluador de la tesis doctoral de Juan Carlos González Morales, por la Universidad Autónoma de Tlaxcala (México). Personal del departamento implicado en la acción: **Gregorio Moreno Rueda.**
2. Miembro del comité evaluador de la tesis de maestría del Programa de Pos-Graduación en Ciencia Animal de Cindy Namie Seino Leal, por la Universidade Estadual de Londrina (Brasil). Personal del departamento implicado en la acción: **Amalia Pérez Jiménez.**
3. Realización del curso de “Formación en gestión académica de la movilidad internacional de la Universidad de Granada XVI Edición”. 29 de Abril y 6 de Mayo 2022. Personal del departamento implicado en la acción: **Cristina Sánchez Prieto.**
4. Impartición de conferencias en universidades extranjeras: Arkansas State University (USA). Fecha: 29 de abril de 2022. Título de la conferencia:

“Introgression dynamics in bird feather lice”. Personal del departamento implicado en la acción: **Jorge Doña Reguera**

5. Impartición de conferencias en universidades extranjeras: Arkansas State University (USA). Fecha: 29 de abril de 2022. Título de la conferencia: “Introgression dynamics in bird feather lice”. Personal del departamento implicado en la acción: **Jorge Doña Reguera**
6. *Co-organización* de simposio en el congreso internacional European Society of Evolutionary Biology (ESEB 2022). Lugar: Praga, República Checa. Duración: 14-19 de agosto de 2022. Título del simposio: “Mechanisms of host-symbiont coevolution: from genotype to phenotype”. Personal del departamento implicado en la acción: **Jorge Doña Reguera**. <https://www.eseb2022.cz/en/symposia>
7. Cooperación universitaria al desarrollo llevada a cabo a través de la reunión de trabajo durante la estancia del Dr. Adrián Trapero (Universidad de la Habana) en la Universidad de Granada, del 29 de agosto al 28 de noviembre de 2022. Personal del departamento implicado en la acción: **Francisca Ruano Díaz**.
8. Acciones conjuntas con socios internacionales. Colaboración con el Prof. Dr. Ronal Kühnlein de la Universität Graz, Institut für Molekulare Biowissenschaften en Austria, con el Dr. Rolando Rivera Pomar del Max Planck Institute for multidisciplinary Sciences, Göttingen de Alemania y el Dr. Pablo Pessacq del Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónicas CIEMEP, Chubut de Argentina, para el estudio de la cuantificación y distribución de cuerpos grasos en insectos sometidos a diferentes medios de estrés térmico. Personal del departamento implicado en la acción: **Javier Alba Tercedor**.
9. Acciones conjuntas con socios internacionales. Movilidad PDI: Profesor visitante Dr. Peter Manko de Presov University (Eslovaquia) con acuerdo "Mobility Agreement. Staff Mobility for Teaching/Training" de Erasmus+. Del 1 al 5 de junio de 2022. Personal del departamento implicado en la acción: **José Manuel Tierno de Figueroa**.
10. Acciones conjuntas con socios internacionales. Movilidad PDI: Profesor visitante Dr. Christophe Lucas (IRBI-CNRS, Francia) en la Universidad de Granada. 24 de octubre al 1 de noviembre de 2022. Personal del departamento implicado en la acción: **Francisca Ruano Díaz**.
11. Acciones conjuntas con socios internacionales. Movilidad PDI: Estancia de la Dra. Laurence Berville (UGR) en el IRBI (Tours, Francia). 6 de Febrero al 30 de junio de 2023. Personal del departamento implicado en la acción: **Francisca Ruano Díaz**.
12. Supervisión de dos estancias de la estudiante de doctorado Jazia Dhib, de la Universidad de Gabès (Túnez). Dos meses en 2021 (septiembre-octubre) y tres meses en 2022 (septiembre, octubre y noviembre). Personal del departamento implicado en la acción: **Gregorio Moreno Rueda**.

13. Participación en instituciones y grupos de investigación en el extranjero:

- Personal del departamento: **José Manuel Padial Fregenal**.
Research Associate del American Museum of Natural History de New York.
- Personal del departamento: **José Manuel Padial Fregenal**.
Investigador Asociado del Museo de la Biodiversidad de Cusco, Perú.
- Personal del departamento: **José Manuel Padial Fregenal**.
Miembro de la comisión de expertos de anfibios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.
- Personal del departamento: **Amalia Pérez Jiménez**.
Miembro del grupo de investigación Nutrition and Immunobiology del CIIMAR - Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research de la Universidad de Oporto (Portugal).