

## Ecología

---

**Áreas de conocimiento:** Ecología

**Director:** José Antonio Hódar Correa

**Secretario:** Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

**Página web:** <http://ecologia.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 6, PTU: 8, PDI Contratado: 2 y Otros: 42

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

Grado en Biología

Grado en Ciencias Ambientales

### Másteres y doctorados en los que participa

Máster oficial en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IDEA)

Máster Universitario en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad (Universidad de Granada)

Máster Oficial Interuniversitario en Hidráulica Ambiental, Universidad de Granada, Universidad de Córdoba y Universidad de Málaga

Máster Universitario en Genética y Evolución (Universidad de Granada)

Programa Oficial de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas (Universidad de Granada)

Programa Oficial de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus aplicaciones (Universidad de Granada)

### Proyectos de Innovación Docente

- CAMPAMENTOS DE DOCENCIA PRÁCTICA: UN RETO COOPERATIVO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN ECOLOGÍA. CONDE PORCUNA, JOSÉ MARÍA

### Profesores visitantes

- Doctorandos: Gerardo Guerrero Jiménez (México)
- Prof. Andrés Oswaldo Rodríguez Castillo (Universidad Nacional de Trujillo, Perú). 18/03/2019-20/03/2019
- Gabriela Miranda García, estudiante de maestría de la Universidad de Wageningen (Países Bajos). 23 de Marzo 2019- Julio 2019.
- Diego Escobar Escobar: estudiante de doctorado. Mayo - Octubre de 2018.
- Eugene W. Schupp: profesor visitante de la Utah State University. Septiembre-Octubre de 2017
- Dr. Hani Abu Qdais, Professor of water & Environmental Engineering, Civil Engineering Department, Jordan University of Science & Technology. Visita del 11 al 17 de marzo. 8 horas de docencia en clases de grado y máster.
- Dra. Anna Kurbatova, facultad de ecología de la Universidad rusa de la amistad de los pueblos (RUDN University). Visita del 11 al 17 de marzo. 8 horas de docencia en clases de grado y máster.
- Kouassi N'Guessan. Ivory Coast. Coimbra fellowship. Marzo- Mayo 2019

### Otras actividades

#### 1. Lista de acciones de internacionalización

- Estancia del Prof. Manuel Villar Argai en Grand Valley State University, Michigan, EEUU. Co-Instructor in Marine Biology (Fall semester)

- Estancia de la Prof. Carmen Pérez Martínez en el University College of London, Dept. of Geography. Curso académico 2018-2019.

- Además el Prof. Jorge Castro ha sido:

Tutor de doctorando visitante durante estancia breve. Doctorando recibido: Yassine Sebaa. Universidad de origen: Djillali Liabès (Sidi Bel Abbès, Argelia). Tiempo de permanencia en la UGR: 1 mes (del 1 al 30 de marzo 2019). Curso académico 2018-19.

Tutor de alumno becado con el programa "Erasmus+ Traineeships" para realizar prácticas en la Universidad de Granada dentro de mi grupo de investigación. Alumno recibida: Spyros Loizos. Universidad de origen: Technical University of Crete (Grecia). Tiempo de permanencia en la UGR: 3 meses (25/02/2019 al 25/05/2019; tiempo completo). Curso académico 2018-19.

Tutor de dos alumnos del programa de prácticas del Grado Superior de Gestión Forestal y del Medio Natural del IES Federico García Lorca (Churriana de la Vega, Granada). Alumnos: José Antonio Rubio Herrero y José Ruiz Méndez. Nº de horas de prácticas: 350 cada uno. Tiempo de permanencia en la UGR: 4 meses (20/03/2019 al 20/06/2019; tiempo completo). Curso académico 2018-19.

#### 2. Listado de actividades de divulgación y cultura científica en las que han participado profesores del departamento (toda la información se encuentra actualizada en la web del Departamento <http://ecologia.ugr.es/pages/divulgacion>)

Toda la información se encuentra actualizada en la web del Departamento <http://ecologia.ugr.es/pages/divulgacion>

- Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía (PIIISA).
- 12N -Evaluación de la calidad del agua de diferentes ecosistemas acuáticos. Participantes: Luis Cruz Pizarro, Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda, Eulogio Corral Arredondo, José María Conde Porcuna y Eloísa Ramos Rodríguez. Curso: 2018-2019.
- Presentación Carrillo Lechuga (marzo 2019). Los lagos de Alta Montaña laboratorios del cambio climático. Café con Ciencia Día de la Mujer Trabajadora. Estación Experimental del Zaidín (CSIC). Fundación Descubre. <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/granada/>
- Jorge Castro. Participación como ponente en “La noche de los investigadores 2017”, en la sesión de microencuentros “Las patentes de la Universidad” (29 de septiembre de 2017).
- Jorge Castro. Ponente invitado para guiar una jornada de campo en las “Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales 2017”, organizadas por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales en Lanjarón, Granada, del 18 al 20 de octubre de 2017.
- Jorge Castro. Actuación como Moderador en mesa redonda sobre “Voluntariado y Medio Ambiente” celebrada en el III Encuentro entre Comunidad Universitaria y Asociaciones Solidarias, Granada, 15 de mayo de 2018.
- Jorge Castro. Ponente invitado para impartir la conferencia inaugural del Máster Universitario de Restauración de Ecosistemas (Universidad de Alcalá, Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, y Universidad Rey Juan Carlos), Madrid, 27 de septiembre de 2018.
- Luis Cruz Pizarro. Conferencia. Ecología, ¿la menos biológica de las ciencias biológicas? Un paisaje con figuras. Ciclo de Conferencias “50 años de Biología en la UGR”. Mayo 2018.
- González-Olalla JM, Sánchez-Gómez D, Estevan-Pardo C, Cabrerizo MJ, Medina-Sánchez JM, Villar-Argaiz M, Carrillo P (2018). El declive de los “híbridos” por el polvo sahariano. Concurso de Pósters Divulgativos Desgranando Ciencia 5. <http://granada.hablandodeciencia.com/posteres2018/>
- José Antonio Hódar. Conferencia invitada Gestión para la adaptación de los ecosistemas forestales al cambio global, del curso Gestión innovadora de ecosistemas forestales, Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Vadillo-Castril, Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén), del 3 al 6 de Julio de 2018 (2 horas).
- José Antonio Hódar. Conferencia invitada Procesos ecológicos y restauración de la vegetación, del curso Restauración de la vegetación en áreas degradadas, Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Vadillo-Castril, Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén), del 16 al 19 de octubre de 2018 (2 horas).
- José Antonio Hódar. Participación en el artículo "Sequías y plagas agudizadas por el cambio climático dañan más que nunca los bosques españoles", de Raúl Rejón en el diario eldiario.es, 13 de enero de 2019. ([https://www.eldiario.es/sociedad/plagas-arobles\\_0\\_856015216.html](https://www.eldiario.es/sociedad/plagas-arobles_0_856015216.html) ).
- José Antonio Hódar. Participación en los artículos "La única solución real para reducir los problemas de la procesionaria sería sustituir los pinos" y "Otras especies de procesionaria en Granada más allá de la de pino", de José Ignacio Cejudo en el diario IDEAL de Granada, 22 de marzo de 2019. ([https://www.ideal.es/granada/unica-solucion-real-20190321114308-nt.html?fbclid=IwAR3iE2Y1CMHAVW2g0ZuB0d45np0IRhDBY1PLS03xv\\_e7CjIRxx2\\_Eu42asQ](https://www.ideal.es/granada/unica-solucion-real-20190321114308-nt.html?fbclid=IwAR3iE2Y1CMHAVW2g0ZuB0d45np0IRhDBY1PLS03xv_e7CjIRxx2_Eu42asQ) y <https://www.ideal.es/granada/especies-procesionaria-granada-20190322115557-nt.html> ).
- Medina-Sánchez JM, González-Olalla JM, Cabrerizo MJ, Carrillo P, Corral-Arredondo E (2018). Lagunas de Sierra Nevada, 74 Oasis Glaciares de Alta Montaña / Lakes of Sierra Nevada, 74 high-mountain glacial oasis. La Noche Europea de l@s Investigador@s. Fundación Descubre. <https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/actividades/lagunas-sierra-nevada-74-oasis-glaciares-alta-montana-lakes-of-sierra-nevada-74-high-mountain-glacial-oasis/>
- Isabel Reche. Video divulgativo sobre los límites de la vida de la red de Extremófilos. <https://www.youtube.com/watch?v=kLIRkXtgbis&feature=share>
- Isabel Reche. Entrevista de radio para el programa “Hablando con científicos”. <http://cienciaes.com/entrevistas/2019/01/31/lluvia-de-virus-y-bacterias/?fbclid=IwAR0YIyVuODFYAzbtw2OQ3rdDjEp2phk9YSTlrJKIYEKJBmDaAnbvk5VB0t4>

- Isabel Reche. Día Mundial del Mar con talleres y actividades para sensibilizar a la sociedad en la conservación de los océanos. Parque de las Ciencias. 15 de marzo 2019. [http://www.parquesciencias.com/sala-prensa/\\_detalle.html?uid=fde0d7d5-471f-11e9-8c7f-71c141a1f21c](http://www.parquesciencias.com/sala-prensa/_detalle.html?uid=fde0d7d5-471f-11e9-8c7f-71c141a1f21c)
- Penélope Serrano Ortiz. Participación en “La noche de los investigadores 2018”. Stand en el paseo del salón: ¿Cómo medir el CO2 consumido y emitido por el suelo, las plantas y la atmósfera?  
Fecha: 28 de Septiembre de 2018
- Manuel Villar-Argaizy Eulogio Corral (2018-2019). Campaña de Ciencia Ciudadana “74 Oasis Glaciares de Alta Montaña” <http://lagunasdesierranevada.es>
- Videos de la campaña: #a CienciaCerca [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=VSTm6R5an1o](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=VSTm6R5an1o)
- Video de presentación de la campaña: “Proyecto TFM Grado en Comunicación Audiovisual” <https://www.youtube.com/watch?v=1DJHGqvUGNI&list=PLe4fdKRhE1YPJ63h4FSEU4DNKrgZsb6uX&index=2&t=0s>
- Manuel Villar-Argaiz y Eulogio Corral-Arredondo (marzo 2019) Charla divulgativa “Las lagunas de Sierra de Nevada” y muestreo en la charca del I.E.S. La Madraza (Granada). \*Repercusión mediática de recientes investigaciones publicadas o en realización por profesores del grupo de investigación “Ecología Funcional” RNM367 en el CanalUGR y en prensa on-line nacional y local (ver enlaces): [https://www.granadahoy.com/granada/Presentacion-lechugaLas-PresentacionEjemplo-tenacidad-perseverancia\\_0\\_1259274274.html](https://www.granadahoy.com/granada/Presentacion-lechugaLas-PresentacionEjemplo-tenacidad-perseverancia_0_1259274274.html)
- <https://canal.ugr.es/noticia/las-crecientes-llegadas-de-polvo-sahariano-a-la-peninsula-afecta-a-las-microalgas-responsables-de-la-mitad-del-oxigeno-que-respiramos/>
- <https://www.ideal.es/miugr/crecientes-llegadas-polvo-20190109140650-nt.html>
- [https://www.granadahoy.com/canal\\_universidad/Polvo-Sahara-dana-microalgas-responsables-mitad-oxigeno-respiramos-planeta\\_0\\_1317168655.html](https://www.granadahoy.com/canal_universidad/Polvo-Sahara-dana-microalgas-responsables-mitad-oxigeno-respiramos-planeta_0_1317168655.html)
- <http://www.elindependientedegranada.es/economia/llegadas-polvo-sahariano-danan-microalgas-responsables-mitad-oxigeno-que-respiramos-dice>
- <https://www.efeverde.com/noticias/polvo-sahariano-perjudica-a-microalgas-que-generan-oxigeno/>
- <https://www.tribunasalamanca.com/noticias/un-estudio-demuestra-que-las-crecientes-llegadas-de-polvo-sahariano-a-la-peninsula-afectan-a-las-microalgas>

### 3. Listado de material docente publicado

- Manual de prácticas de Ecología de Organismos y Poblaciones. Grado en Ciencias Ambientales. 2018. Coordinado por Eloísa Ramos-Rodríguez y Manuel Jesús López Rodríguez. ISBN: 978-84-17293-52-9.
- Manual de prácticas de Ecología de Poblaciones y Comunidades. Grado en Biología. 2018. Coordinado por Eloísa Ramos-Rodríguez y Manuel Jesús López Rodríguez. ISBN: 978-84-17293-53-6.

## Ecología

---

**Áreas de conocimiento:** Ecología

**Director:** José Antonio Hódar Correa

**Secretario:** Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

**Página web:** <http://ecologia.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 6, PTU: 8, PDI Contratado: 2 y Otros: 42

### Tesis leídas

- Seyed Mohammad Sadeghi Nasaj

Título: Nutrients and organic matter reduction by sea cucumbers in marine multitrophic aquaculture systems

Directores: Isabel Reche Cañabate

Fecha: 27 de Julio de 2018

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

- Diego Salazar Tortosa

Título: Factores que determinan la respuesta de los pinos ante un escenario de cambio global: una aproximación ecofisiológica y evolutiva

Directores: Jorge Castro y Rafael Rubio de Casas

Fecha: 14 de Enero de 2019

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

- Inmaculada Álvarez-Manzaneda Salcedo

Título: New insights on the use of magnetic particles for lake restoration: toxicity assessment and evaluation of the viability of recovered phosphorus as a fertilizer

Directores: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

Fecha: 10 de Abril de 2019

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad. Mención de Doctorado Internacional.

### Grupos de Investigación.

RNM918 Conservación y Restauración de Ecosistemas y Agroecosistemas

- Responsable: JORGE CASTRO GUTIERREZ

RNM220 ECOLOGIA TERRESTRE

- Responsable: JOSE ANTONIO HODAR CORREA

RNM367 ECOLOGÍA FUNCIONAL

- Responsable: PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

RNM125 REDES TROFICAS PELAGICAS CONTINENTALES

- Responsable: LUIS JOSE CRUZ PIZARRO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2018 Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL), , 01/01/2018-31/12/2020

Responsable PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2018 Equipamiento para el estudio de la interacción aerosol-nube mediante el muestreo de núcleos de condensación dentro de nubes. , , 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

Investigador/a ISABEL RECHE CAÑABATE

Investigador/a RAFAEL MORALES BAQUERO

- 2018 Equipamiento del IISTA para la Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICs (European Research Infrastructure Consortium): ICOS, LifeWatch y ACTRIS., , 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

Investigador/a JOSE ANTONIO HODAR CORREA

Investigador/a RAFAEL MORALES BAQUERO

Investigador/a JORGE CASTRO GUTIERREZ

Investigador/a ISABEL RECHE CAÑABATE

### Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Ecosystem responses to climate-related changes in a Mediterranean alpine environment over the last ~180 years, *Ecosystems*, 22, , 563-577

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2019 Artículo: Zooplankton advective losses may affect chlorophyll-a concentrations in fishless high-mountain lakes, *Limnetica*, 38, 1, 55-65

ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

JOSE MARIA CONDE PORCUNA

MANUEL VILLAR ARGAIZ

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

RAFAEL MORALES BAQUERO

- 2019 Artículo: A co-designed method to guide decision-making in protected area visitor centres, *Journal of Environmental Management*, , 233, 586-594

RICARDO ANTONIO MORENO LLORCA

- 2019 Artículo: Do magnetic phosphorus adsorbents used for lake restoration impact on zooplankton community?, *Science of the Total Environment*, 656, , 598-607

INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA

LUIS JOSE CRUZ PIZARRO

MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA

- 2019 Artículo: Nymphal feeding habits of two *Anacronuria* species (Plecoptera, Perlidae) from Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia, *Journal of Limnology*, 78, 1, 40-46

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Spatial and seasonal variability in the trophic role of aquatic insects: An assessment of functional feeding group applicability, *Freshwater Biology*, 64, , 954-966

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

MANUEL VILLAR ARGAIZ

- 2019 Artículo: Trophic ecology of Plecoptera (Insecta): a review, *The European Zoological Journal*, 86, 1, 79-102

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo en prensa: Dataset of occurrence and incidence of pine processionary moth in Andalusia, South Spain (Artículo en prensa), *ZooKeys*, , , -

JOSE ANTONIO HODAR CORREA

MARÍA SUÁREZ MUÑOZ

- 2019 Artículo: Dispersal of rotifers and cladocerans by waterbirds: seasonal changes and hatching success, *Hydrobiologia*, 834, , 145-162

EMILIO JOSÉ MORENO LINARES

JOSE MARIA CONDE PORCUNA

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2019 Artículo: Identifying invasive *Daphnia* species by morphological analysis of postabdominal claws in Sierra Nevada alpine lakes., *Journal of Paleolimnology*, , , -

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2019 Artículo: Conservation status of *Paramuricea clavata* (Risso, 1826) (Anthozoa, Alcyonacea) in the Chafarinas Islands (Mediterranean Sea), *Animal Biodiversity and Conservation*, 42, 2, 253-256

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: CO<sub>2</sub> dynamics are strongly influenced by low frequency atmospheric pressure changes in semiarid grasslands, *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, , 124, 902-917

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2018 Artículo: Impacts of salvage logging on biodiversity - a meta-analysis, *Journal of Applied Ecology*, 55, 1, 279-289

JORGE CASTRO GUTIERREZ

- 2018 Artículo: Checklist de Fauna Ibérica. Orden Plecoptera (Arthropoda: Insecta) en la península ibérica e islas Baleares (edición 2018), *Documentos Fauna Ibérica*, 5, , 1-15

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2018 Artículo: AHL-lactonase expression in three marine emerging pathogenic *Vibrio* spp. reduces virulence and mortality in brine shrimp (*Artemia salina*) and Manila clam (*Venerupis philippinarum*)., *PloS One*, 13, , e0196178-

ISABEL RECHE CAÑABATE

- 2018 Artículo: Variations in the hatching response of rotifers to salinity and waterbird ingestion, *Journal of Plankton Research*, , , -

EMILIO JOSÉ MORENO LINARES

JOSE MARIA CONDE PORCUNA

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2018 Artículo: Gas exchange at whole plant level shows that a less conservative water use is linked to a higher performance in three ecologically distinct pine species., *Environmental Research Letters*, 13, 4, -

DIEGO SALAZAR TORTOSA

JORGE CASTRO GUTIERREZ

RAFAEL RUBIO DE CASAS

- 2018 Artículo: The "isohydric trap": a proposed feedback between water shortage, stomatal regulation and nutrient acquisition drives differential growth and survival of European pines under climatic dryness, *Global Change Biology*, Aceptado, sin editar, , -

DIEGO SALAZAR TORTOSA

JORGE CASTRO GUTIERREZ

RAFAEL RUBIO DE CASAS

- 2018 Artículo en prensa: Salvage logging effects on regulating and supporting ecosystem services - A systematic map, Canadian Journal of Forest Research, , , -

JORGE CASTRO GUTIERREZ

- 2018 Artículo: Can land degradation drive differences in the C exchange of two similar semiarid ecosystems?, Biogeosciences, 15, , 263-278

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2018 Artículo: Soil water content effects on net ecosystem CO<sub>2</sub> and actual evapotranspiration in a Mediterranean semiarid savanna of Central Chile, Scientific Reports, 8, 8570, -

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2018 Artículo: Geothermally warmed soils reveal persistent increases in the respiratory costs of soil microbes contributing to substantial C losses, Biogeochemistry, 138, 3, 245-260

SARA MARAÑÓN JIMÉNEZ

- 2018 Artículo: Growth impacts of Saharan dust, mineral nutrients, and CO<sub>2</sub> on a planktonic herbivore in southern Mediterranean lakes, Science of the Total Environment, 639, , 118-128

JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA

MANUEL VILLAR ARGAIZ

PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 2018 Artículo: Increased nutrients from aeolian-dust and riverine origin decrease the CO<sub>2</sub>-sink capacity of coastal South Atlantic waters under UVR exposure, Limnology and Oceanography, 63, , 1191-1203

JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ

PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 2018 Artículo: Diversity and antimicrobial potential in sea anemone and holothurian microbiomes, PLoS One, 13, 5, 1-21

ELIZABETH LEÓN PALMERO

ISABEL RECHE CAÑABATE

- 2018 Artículo: From microhabitat to ecosystem: identifying the biophysical factors controlling soil CO<sub>2</sub> dynamics in a karst shrubland, European Journal of Soil Science, , , -

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2018 Artículo: Hot-moments of CO<sub>2</sub> eflux in a water-limited grassland., Soil Systems, 2, 47, -

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2018 Artículo: Temperature effects explain continental scale distribution of cyanobacterial toxins, Toxins, 10, 4, -

ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2018 Artículo en prensa: Synzoochory: the ecological and evolutionary relevance of a dual interaction, Biological Reviews, 00, , 000-000

JOSE MARIA GOMEZ REYES

- 2018 Artículo: A European Multi Lake Survey dataset of environmental parameters, phytoplankton pigments and cyanotoxins, Scientific Data, 5, , 180226, -

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2018 Artículo: Climate change and Saharan dustdrive recent cladoceran and primary production changes in remote alpine lakes of Sierra Nevada, Spain, Global Change Biology, 24, , 139-158

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2018 Artículo: A European Multi Lake Survey dataset of environmental variables, phytoplankton pigments and cyanotoxins, Scientific Data, 5, 180226, -

ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2018 Artículo en prensa: A shifting balance: Responses of mixotrophic marine algae to cooling and warming under UVR, New Phytologist, , , -

JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA

PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 2018 Artículo: Mass mortality of Eunicella singularis (Anthozoa: Octocorallia) in the Chafarinas Islands (North Africa, Western Mediterranean Sea), Revista de Biología Marina y Oceanografía, 53, 2, 285-290

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2018 Artículo: Mistletoe Versus Host Pine: Does Increased Parasite Load Alter the Host Chemical Profile?, Journal of Chemical Ecology, , , -

JOSE ANTONIO HODAR CORREA

- 2018 Artículo: Beneath the mistletoe: parasitized trees host a more diverse herbaceous vegetation and are more visited by rabbits, Annals of Forest Science, 75, 77, -

JOSE ANTONIO HODAR CORREA

- 2018 Nota: Revisión bibliográfica de la distribución de Lasius cinereus Seifert, 1992 (Hymenoptera,

- Formicidae) y primera cita para Andalucía (España), Boletín de la Asociación Española de Entomología, 42, 1-2, 181-185  
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
- 2018 Artículo: Association of UCP1, UCP2 and UCP3 gene polymorphisms with markers of adiposity in European adolescents: the HELENA study, Pediatric Obesity, , , -  
DIEGO SALAZAR TORTOSA
  - 2018 Artículo: Standardisation of chamber technique for CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O and CH<sub>4</sub> fluxes measurements from terrestrial ecosystems, International Agrophysics, 32, , 569-587  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ  
SARA MARAÑÓN JIMÉNEZ
  - 2018 Artículo: Soil-meteorological measurements at ICOS monitoring stations in terrestrial ecosystems, International Agrophysics, 32, , 619-631  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ  
SARA MARAÑÓN JIMÉNEZ
  - 2018 Artículo: Towards long-term standardised carbon and greenhouse gas observations for monitoring Europe's terrestrial ecosystems: a review, International Agrophysics, 32, , 439-455  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ  
SARA MARAÑÓN JIMÉNEZ
  - 2018 Artículo: ICOS eddy covariance flux-station setup: a review, International Agrophysics, 32, , 471-494  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
  - 2018 Artículo: Radiation measurements at ICOS ecosystem stations, International Agrophysics, 32, , 589-605  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
  - 2018 Artículo: A trophic approach to the study of the coexistence of several macroinvertebrate predators in a seasonal stream, Vie et Milieu, 68, 4, 263-270  
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ
  - 2018 Artículo: Determining major factors controlling phosphorus removal by promising adsorbents used for lake restoration: A linear mixed model approach, Water Research, 141, , 377-386  
INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA  
JOSE MARIA CONDE PORCUNA  
MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA
  - 2018 Artículo: The effect of large predators on the decomposition rate and the macroinvertebrate colonization pattern of leaves in a Mediterranean stream, International Review of Hydrobiology, 103, , 90-98  
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: Drumming for Love: Mating Behavior in Stoneflies, Título Libro: Aquatic Insects. Behavior and Ecology: Springer, , 2019, 978-3-030-16326-6  
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ
- 2018 Título Capítulo: El Departamento de Ecología, Título Libro: 50 años de Biología en la Universidad de Granada: Universidad de Granada, Granada, 2018, 978-84-338-6217-4  
LUIS JOSE CRUZ PIZARRO  
JOSE MARIA CONDE PORCUNA
- 2018 Título Capítulo: El Departamento de Ecología, Título Libro: 50 años de Biología en la Universidad de Granada: Universidad de Granada, Granada, 2018, 978-84-338-6217-4  
LUIS JOSE CRUZ PIZARRO
- 2018 Título Capítulo: Evaluación y seguimiento del cambio global en dos lagos de alta montaña (Enol y Marboré) de la red española de parques naturales: indicadores biológicos (CLAM 2), Título Libro: Proyectos de investigación en Parques Nacionales: 2012-2015: OAPN, , 2018,  
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2018 Título Capítulo: Evaluación y seguimiento del cambio global en la laguna de la Mosca (Sierra Nevada, Granada). Indicadores biológicos, Título Libro: Proyectos de investigación en Parques Nacionales: 2012-2015: OAPN, , 2018,  
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2018 Título Capítulo: Drivers of degradation and other threats, Título Libro: State of the Mediterranean Forests 2018: FAO Plan Bleu, Roma, 2018, 978-92-5-131047-2  
JOSE ANTONIO HODAR CORREA

#### Contribuciones en congresos

- 2019 Comunicación en congreso: Rising temperatures may enhance annual net carbon assimilation in a subalpine mediterranean ecosystem based on 13 years of eddy covariance measurements, EcoDesert International Symposium, 20/02/2019, Almería, Congreso  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2019 Comunicación en congreso: Ventilation and its relevance at global scale, EcoDesert International Symposium, 20/02/2019, Almería, Congreso  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2018 Ponencia en Taller de trabajo: Cuantificación de los Flujos de Carbono (CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub>) y Evapotranspiración en un humedal de clima mediterráneo., VI Remedia Workshop, 11/04/2018, Granada, Taller de trabajo  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ  
ANA MEIJIDE ORIVE
- 2018 Comunicación en congreso: Subterranean CO<sub>2</sub> dynamics are driven by air pressure fluctuations in two semi-arid grassland in SE Spain, EGU General Assembly 2018, 08/04/2018, Austria / Vienna, Congreso  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2018 Poster en Congreso: Una década de intercambio de carbono y evapotranspiración en un ecosistema mediterráneo subalpino: variabilidad interanual y su relación con variables meteorológicas, VI Remedia Workshop, 11/04/2018, Estación Experimental del Zaidín (CSIC), Congreso  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2018 Ponencia en Congreso: Cumulative impact of multiple global-change drivers on primary production change their net effect along an optical gradient, XIX Conference of the Iberian Association of Limnology. Inland waters and XXI century challenges: from scientific knowledge to environmental management, 24/06/2018, - Coimbra, Portugal, Congreso  
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ  
MANUEL VILLAR ARGAIZ  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2018 Comunicación en congreso: CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> fluxes in Mediterranean reservoirs: oxygen and methane oversaturation coupled in epilimnion, XIX Congreso Asociación Iberica de Limnología, 25/06/2018, COIMBRA (PORTUGAL), Congreso  
ELIZABETH LEÓN PALMERO  
RAFAEL MORALES BAQUERO  
ISABEL RECHE CAÑABATE
- 2018 Comunicación en congreso: Emisiones de N<sub>2</sub>O asociadas al paisaje agrícola en Embalses Mediterráneos, III Jornadas/I Congreso Nacional de Investigadores en Formación Fomentando la Interdisciplinariedad (JIFFI), 20/06/2018, Granada, España, Congreso  
RAFAEL MORALES BAQUERO  
ISABEL RECHE CAÑABATE  
ELIZABETH LEÓN PALMERO
- 2018 Comunicación en congreso: N<sub>2</sub>O budget related to the prevalence of agricultural landscape in Mediterranean reservoirs., European Geosciences Union General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena, Austria, Congreso  
RAFAEL MORALES BAQUERO  
ISABEL RECHE CAÑABATE  
ELIZABETH LEÓN PALMERO
- 2018 Poster en Congreso: From microhabitat to ecosystem: analysing the spatio-temporal variability of soil CO<sub>2</sub> in a karst shrubland, European Geosciences Union General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena, Austria, Congreso  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2018 Poster en Congreso: Influence of weed cover on the greenhouse gas budget of an irrigated olive orchard in SE Spain, European Geosciences Union General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena, Austria, Congreso  
ANA MEIJIDE ORIVE  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2018 Poster en Congreso: The influence of weeds on evapotranspiration and water use efficiency in an irrigated Mediterranean olive orchard, European Geosciences Union General Assembly 2018, 08/04/2018, Viena, Austria, Congreso  
ANA MEIJIDE ORIVE  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2018 Comunicación en congreso: Saharan dust inputs and high UVR levels jointly alter the metabolic balance of marine oligotrophic ecosystems, I Congreso internacional de jóvenes investigadores del mar, 03/10/2018, Cádiz, Congreso  
MANUEL VILLAR ARGAIZ  
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ  
JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2018 Poster en Congreso: Global-change impacts on mixotrophic phytoplankton metabolism of coastal

- environments (MIXOCOST), Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar, 03/10/2018, - CÁDIZ, Congreso  
JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA  
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ  
- 2018 Comunicación en congreso: Sensitivity of lakes to global change effects by using rotifer resting eggs, XV INTERNATIONAL ROTIFER SYMPOSIUM, 03/06/2018, El Paso, Texas, EEUU, Congreso  
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ  
JOSE MARIA CONDE PORCUNA  
- 2018 Poster en Congreso: Differences of sensitivity to resource richness and body size of two strains of the rotifer *Keratella cochlearis*, XIX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología, 24/06/2018, - Coimbra, Portugal, Congreso  
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ  
JOSE MARIA CONDE PORCUNA  
RAFAEL MORALES BAQUERO  
EMILIO JOSÉ MORENO LINARES  
- 2018 Comunicación en congreso: Cladoceran and diatom assemblage distribution in alpine lakes of Sierra Nevada (Spain) and its relationship to environmental variables, XIX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología, 24/06/2018, - Coimbra, Portugal, Congreso  
LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS  
EMILIO JOSÉ MORENO LINARES  
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ  
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ  
JOSE MARIA CONDE PORCUNA  
- 2018 Comunicación en congreso: Phylogeny and genetic patterns over time and space in the species complex of *Daphnia pulex* from Sierra Nevada lakes (Spain), XIX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología, 24/06/2018, - Coimbra, Portugal, Congreso  
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ  
JOSE MARIA CONDE PORCUNA  
EMILIO JOSÉ MORENO LINARES  
LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS  
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ  
- 2018 Comunicación en congreso: Caracterización de los humedales de montaña de las cordillera Béticas andaluzas a partir de las comunidades de macroinvertebrados, XIX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología, 24/06/2018, - Coimbra, Portugal, Congreso  
MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA  
- 2018 Ponencia en Congreso: Past and future assessment of ecosystem services based on land use changes to help decision making in protected areas planning, Ecosystem Services Partnership European Conference 2018, 15/10/2018, - San Sebastián, Donosti, Congreso  
RICARDO ANTONIO MORENO LLORCA  
- 2018 Ponencia en Congreso: Exploring cultural ecosystem services and visitor types in mountain and wetland multi-functional protected areas: The potential of crowdsourced social media photographs to support decision making, Ecosystem Services Partnership European Conference 2018, 15/10/2018, - San Sebastián, Donosti, Congreso  
RICARDO ANTONIO MORENO LLORCA  
- 2018 Comunicación en congreso: Las mareas de presión determinan la dinámica del CO2 subterráneo en dos ecosistemas semiáridos del sureste español., I Congreso Nacional / III Jornadas Investigadores en Formación. Fomentando la interdisciplinariedad, 20/06/2018, Antigua facultad de medicina. Universidad de Granada. Granada, Congreso  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ