



Ecología

Áreas de conocimiento: Ecología

Director: José María Conde Porcuna

Secretario: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

Página web: <http://ecologia.ugr.es/>

Profesorado: CU: 5, 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)

Profesores visitantes

- Walter Helbling

Centro de origen: Estación de Fotobiología Playa Unión Argentina

Fechas de estancia: Profesores visitantes

Nombre del profesor: Walter Helbling

Centro de origen: Estación de Fotobiología Playa Unión Argentina

Fechas de estancia: 1/07//2015 – 3/08/2015

- Virginia Villafañe

Centro de origen: Estación de Fotobiología Playa Unión Argentina

Fechas de estancia: Profesores visitantes

Nombre del profesor: Walter Helbling

Centro de origen: Estación de Fotobiología Playa Unión Argentina

Fechas de estancia: 1/07//2015 – 3/08/2015

Trabajo Fin de Máster

- Estructura y estabilidad de la red trófica de un río mediterráneo

Alumno: D. Ignacio Peralta Maraver

Tutores: José Manuel Tierno de Figueroa y Manuel Jesús López Rodríguez.

Máster: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad.

Universidad: Granada

Fecha: Septiembre 2014.

- Diversidad genética del complejo de *Daphnia pulex-pulicaria* en Sierra Nevada: diferencias espacio-temporales.

Alumno: Jesús Veiga Neto

Tutor: José María Conde Porcuna.

Máster: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad.

Universidad: Granada

Fecha: Septiembre 2014

- Bionmanipulación microbiana para el control de la eutrofización: cuantificación de grupos pocarióticos y su control por bacterívoros mediante CARD-FISH y citometría de flujo

Alumna: Aída Almudena Sarañana Alonso

Tutor: Juan Manuel Medina Sánchez

Fecha lectura: Septiembre 2014

- Estima de la carga externa de nutrientes a una laguna mediterránea: aplicación de diferentes metodologías

Alumno: Víctor Manuel Casares Ortega

Tutor: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

Máster: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad.

Universidad: Granada

Fecha: Septiembre 2014

- Efectos ecotoxicológicos de micropartículas metálicas sobre *Chironomus sp.* y *Daphnia magna*

Alumna: María Inmaculada Álvarez Manzaneda Salcedo

Tutor: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

Máster: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad.

Universidad: Granada



Fecha: Septiembre 2014

- Análisis de los cambios en la comunidad de cladóceros de las Lagunas de Sierra Nevada en el Antropoceno

Alumno: Miriam Ezcurra Zarraluqui

Tutora: Dr. Carmen Pérez Martínez

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

Fecha: Julio 2014

- Effect of CO₂ and nutrients Saharan dust enrichment on the growth rate of the planktonic herbivore, *Daphnia magna* (12Créditos)

Alumna: Sanja Rajic

Tutor: Presentación Carrillo Lechuga

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

Curso: 2013-2014

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Granada

- Respuesta fotosintética frente a estrés por UVR y nutrientes en Mar de Alborán

Alumno: Juan Manuel González Olalla

Tutor: Presentación Carrillo Lechuga

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

Curso: 2013-2014

Calificación: Sobresaliente (MH)

Universidad: Granada

Trabajos Fin de Grado de de Biología

- Redes tróficas bentónicas en medios fluviales

Alumno: Dña. Manuel González Herrera

Tutor: Manuel Jesús López Rodríguez

Grado: Biología

Universidad: Granada

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Septiembre 2014

- Respuesta de la comunidad de diatomeas de la laguna de Río Seco de Sierra Nevada a las variaciones climáticas del Antropoceno

Alumno: Carmelo Delgado Asenjo

Tutora: Dr. Carmen Pérez Martínez

Grado en Biología. Universidad de Granada

Fecha: Julio 2014

- Los huevos de resistencia de zooplancton y su relevancia en sistemas acuáticos.

Alumna: Marina García Vegas

Tutor: José María Conde Porcuna

Grado: Biología

Universidad: Granada

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Septiembre 2014

- Caracterización abiótica de factores de estrés sobre ecosistemas acuáticos: bases de datos

Alumno: Lourdes Elvira Hernández

Tutor: Juan Manuel Medina Sánchez

Universidad: Granada

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Julio 2014

- Estudio limnológico de la laguna de Medina (Cádiz) tras la reintroducción de carpas

Alumno: Elena Villar Navarro

Tutor: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

Universidad: Granada

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Julio 2014

- Efectos de la calidad de la dieta algal sobre la producción de huevos de resistencia en el partenogénico cíclico *Daphnia* (Cladocera).

Alumno: Julián Vilchez Gómez

Tutor: Eloisa Ramos Rodríguez

Grado: Biología

Universidad: Granada

Fecha prevista de defensa: Julio de 2015

Proyectos de Innovación Docente

- Uso de la plataforma Moodle como apoyo a la evaluación y docencia de Métodos para el Estudio del Medio Natural



Coordinador: Manuel Jesús López Rodríguez. Participantes: Eloisa Ramos Rodríguez, Felipe Pascual Torres, Juan Lorite Moreno, Emilia Fernández Ondoño, Domingo Alcaraz Segura, Manuel Jesús López Rodríguez.

Dirección Becas de Iniciación a la Investigación:

- Registro fósil de los cladóceros de la laguna Cuadrada

Estudiante: Laura González Carra, Lda. en Biología

Tutora: Dr. Carmen Pérez Martínez

Universidad: Granada

Facultad / Escuela: Instituto del Agua

Fecha: Curso 2014-15



Ecología

Áreas de conocimiento: Ecología

Director: José María Conde Porcuna

Secretario: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

Página web: <http://ecologia.ugr.es/>

Profesorado: CU: 5, PTU: 8, PDI Contratado: 2 y Otros: 42

Tesis leídas

- Biodiversity of primary producers in farm ponds from Andalusia
Doctorando: Irene Gallego Nogales–
Universidad: Granada /Almería
Director, JJ casas Jiménez y Carmen Pérez Martínez
Fecha: 6 Marzo 2015
Sobresaliente cum laude por unanimidad

Grupos de Investigación.

- RNM918 Conservación y Restauración de Ecosistemas y Agroecosistemas
- Responsable: JORGE CASTRO GUTIERREZ
- RNM367 ECOLOGÍAFUNCIONAL
- Responsable: PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- RNM125 REDES TROFICAS PELAGICAS CONTINENTALES
- Responsable: LUIS JOSE CRUZ PIZARRO

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Estudio de redes tróficas lólicas mediterráneas, Programa de proyectos de investigación precompetitivos del Plan Propio de la Universidad de Granada, 01/01/2015-31/12/2015
Investigador/a VILLAR ARGAIZ, MANUEL
- 2015 Identificación de umbrales ecológicos y bacterias desnitrificantes de ambientes extremos, CEI-Biotic, 01/06/2015-31/12/2015
Investigador/a MEDINA SANCHEZ, JUAN MANUEL
Investigador/a CARRILLO LECHUGA, PRESENTACION
- 2014 Estudio integrado de sistemas acuáticos como sensores de procesos de cambio en, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA (Convocatoria 2012), 01/01/2014-02/01/2017
Investigador/a CARRILLO LECHUGA, PRESENTACION
- 2014 Efecto del fuego sobre la diversidad de insectos claves (Hormigas y Abejas) en el monte andaluz: aspectos funcionales e implicaciones para la conservación, Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía, 01/01/2014-31/01/2018
Responsable CASTRO GUTIERREZ, JORGE
- 2014 RESTAURACION DE ECOSISTEMAS ACUATICOS MEDIANTE NANOPARTICULAS MAGNETICAS;, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2014-31/12/2016
Investigador/a RAMOS RODRÍGUEZ, ELOÍSA ANA
Investigador/a CRUZ PIZARRO, LUIS JOSE

Publicaciones en revistas

- 2015 Artículo: The importance of environmental variables for submerged macrophyte community assemblage and coverage in shallow lakes: differences between northern and southern Europe, *Hydrobiologia* (The Hague. Print), 744, , 49-61
CONDE PORCUNA, JOSE MARIA
- 2015 Artículo: Evolution of pollination niches in a generalist plant clade, *New Phytologist*, 205, , 440-453
GOMEZ REYES, JOSE MARIA
- 2014 Artículo: Post-fire salvage logging alters species composition and reduces cover, richness, and diversity in Mediterranean plant communities, *Journal of Environmental Management*, 133, , 323-329
CASTRO GUTIERREZ, JORGE
- 2014 Artículo: Growth patterns at the southern range edge of Scots pine: Disentangling the effects of drought and defoliation by the pine processionary caterpillar, *Forest Ecology and Management*, 315, , 129-137
HODAR CORREA, JOSE ANTONIO
- 2014 Artículo: Nucleic Acid Content in Crustacean Zooplankton: Bridging Metabolic and Stoichiometric Predictions, *Plos One*, 9, 9, e86493-
BULLEJOS CARRILLO, FRANCISCO JOSÉ
CARRILLO LECHUGA, PRESENTACION
MEDINA SANCHEZ, JUAN MANUEL
VILLAR ARGAIZ, MANUEL



- 2014 Artículo: In situ production of empty ephippia and resting eggs by an obligate parthenogenetic Daphnia population, *Journal of Plankton Research*, 36, 1, 157-169
CONDE PORCUNA, JOSE MARIA
PEREZ MARTINEZ, MARIA CARMEN
RAMOS RODRÍGUEZ, ELOÍSA ANA
- 2014 Artículo: Disturbance from pond management obscures local and regional drivers structuring assemblages of primary producers, *Freshwater biology (Print)*, 59, 7, 1406-1422
PEREZ MARTINEZ, MARIA CARMEN
- 2014 Artículo: Quantification of Carbon and Phosphorus Co-Limitation in Bacterioplankton: New Insights on an Old Topic, *PLOS one*, 9, 6, -
CARRILLO LECHUGA, PRESENTACION
DORADO GARCIA, IRENE
HERRERA GIMÉNEZ, GUILLERMO
JABALERA CABRERIZO, MARCO
MEDINA SANCHEZ, JUAN MANUEL
- 2014 Artículo: Soil nutrients and microbial biomass in three contrasting Mediterranean forests, *Plant and soil (Print)*, , 380, 57-72
CASTRO GUTIERREZ, JORGE
- 2014 Artículo: Characterization of 28 microsatellite loci in the European roller *Coracias garrulus* (Coraciidae, AVES), *European Journal of Wildlife Research*, 60, , 843-850
MARTÍNEZ SUÁREZ, JUAN GABRIEL
- 2014 Artículo: Twenty new microsatellite loci for population structure and parentage studies of *Parnassius apollo nevadensis* (Lepidoptera; Papilionidae), *Journal of insect conservation*, 18, ,
MARTÍNEZ SUÁREZ, JUAN GABRIEL
- 2014 Artículo: CUCKOO HOSTS SHIFT FROM ACCEPTING TO REJECTING PARASITIC EGGS ACROSS THEIR LIFETIME., *Evolution*, 68, 10, 3020-3029
MARTÍNEZ SUÁREZ, JUAN GABRIEL
- 2014 Artículo: The multidimensionality of behavioural defences against brood parasites: evidence for a behavioural syndrome in magpies?, *Behavioural Ecology and Sociobiology*, 68, , 1287-1298
MARTÍNEZ SUÁREZ, JUAN GABRIEL
- 2014 Artículo: Climatic effects and phenological mismatch in cuckoo δ host interactions: a role for host phenotypic plasticity in laying date?, *OIKOS*, 123, , 993-1002
MARTÍNEZ SUÁREZ, JUAN GABRIEL
- 2014 Artículo: Mitochondrial D-loop phylogeny signals two native Iberian red deer (*Cervus elaphus*) lineages genetically different to Western and Eastern European red deer and infers human-mediated translocations, *Biodiversity and Conservation*, 23, , 537-554
MARTÍNEZ SUÁREZ, JUAN GABRIEL
- 2014 Artículo: Erratum to: Mitochondrial D-loop phylogeny signals two native Iberian red deer (*Cervus elaphus*) Lineages genetically different to Western and Eastern European red deer and infers human-mediated translocations, *Biodiversity and conservation*, 23, , 555-557
MARTÍNEZ SUÁREZ, JUAN GABRIEL
- 2014 Artículo: Regeneración post-incendio de la encina en pinares de repoblación mediterráneos, *ECOSISTEMAS*, 23, , 48-54
CASTRO GUTIERREZ, JORGE
- 2014 Artículo: ¿Qué hacer (si es que hay que hacer algo) con la procesionaria?, *Quercus (Madrid)*, 346, , 88-90
HODAR CORREA, JOSE ANTONIO
- 2014 Artículo: Tree damage and population density relationships for the pine processionary moth: prospects for ecological research and pest management, *Forest ecology and management*, 328, , 319-325
HODAR CORREA, JOSE ANTONIO
- 2014 Artículo: Evolution of pollination niches and floral divergence in the generalist plant *Erysimum mediohispanicum* , *Annals of Botany*, 113, , 237-249
GOMEZ REYES, JOSE MARIA
- 2014 Artículo: The role of pollinator diversity in the evolution of corolla-shape integration in a pollination-generalist plant clade, *Philosophical transactions - Royal Society. Biological sciences (Print)*, 369, 20130257, 1-11
GOMEZ REYES, JOSE MARIA
- 2014 Artículo: Association between inbreeding depression and floral traits in a generalist-pollinated plant, *Journal of Evolutionary Biology*, 27, , 83-92
GOMEZ REYES, JOSE MARIA
- 2014 Artículo: Variación intraestacional en los polinizadores de *Erysimum mediohispanicum* en Sierra Nevada, *Ecosistemas*, 23, , 83-92
GOMEZ REYES, JOSE MARIA
- 2014 Artículo: Phylogenetic relationships of *Erysimum* (Brassicaceae) from the Baetic Mountains (SE



Iberian Peninsula), *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 71, e005, 1-10
GOMEZ REYES, JOSE MARIA
HERRADOR ESQUINAS, BELEN

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2014 Titulo Capítulo: Natural History of the Processionary Moths (*Thaumetopoea* spp.): New Insights in Relation to Climate Change, Titulo Libro: Processionary Moths and Climate Change : An Update: Éditions Quæ - Springer, , 2014, 978-94-017-9339-1
HODAR CORREA, JOSE ANTONIO
- 2014 Titulo Capítulo: Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (*Thaumetopoea* spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa, Titulo Libro: Processionary Moths and Climate Change : An Update: Éditions Quæ - Springer, , 2014, 978-94-017-9339-1
HODAR CORREA, JOSE ANTONIO
- 2014 Titulo Capítulo: Insect-Tree Interactions in *Thaumetopoea pityocampa*, Titulo Libro: Processionary Moths and Climate Change : An Update: Éditions Quæ - Springer, , 2014, 978-94-017-9339-1
HODAR CORREA, JOSE ANTONIO

Contribuciones en congresos

- 2015 Poster en Congreso: EXPLORING PLANKTON TROPHIC MISMATCHING IN AN ALPINE LAKE DURING THE ICE-FREE SEASON, 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, 22/02/2015, Granada, España., Congreso
RAMOS RODRÍGUEZ, ELOÍSA ANA
PEREZ MARTINEZ, MARIA CARMEN
CONDE PORCUNA, JOSE MARIA
- 2015 Poster en Congreso: Ecotoxicological effects of magnetic microparticles on *CHIRONOMUS* SP. and *DAPHNIA MAGNA*, 2015 Aquatic Sciences Meeting, 22/02/2015, Granada, España, Congreso
RAMOS RODRÍGUEZ, ELOÍSA ANA
- 2015 Comunicación en congreso: Multi-proxy evidence of 20th century climate warming in Sierra Nevada alpine lakes, ASLO Aquatic Science Meeting, 22/02/2015, Granada (ESPAÑA), Congreso
CONDE PORCUNA, JOSE MARIA
PEREZ MARTINEZ, MARIA CARMEN
- 2015 Comunicación en congreso: Recent changes in Río Seco Lake (Sierra Nevada, Spain): Paleolimnological evidences, ASLO Aquatic Science Meeting, 22/02/2015, Granada (ESPAÑA), Congreso
CONDE PORCUNA, JOSE MARIA
PEREZ MARTINEZ, MARIA CARMEN
- 2015 Comunicación en congreso: Exploring plankton trophic mismatching in an alpine lake during the ice-free season, ASLO Aquatic Science Meeting, 22/02/2015, Granada (ESPAÑA), Congreso
PEREZ MARTINEZ, MARIA CARMEN
RAMOS RODRÍGUEZ, ELOÍSA ANA
CONDE PORCUNA, JOSE MARIA
- 2014 Comunicación en congreso: ALPHA-ACTIN RESPONSE TO A MAXIMAL-INTENSITY INTERMITTENT EFFORT IN ELITE JUDO ATHLETES, XXXVIII Congreso de la sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 24/09/2014, Parque de las Ciencias Granada, España, Congreso
ROSILLO, SILVIA
- 2014 Comunicación en congreso: Estrés oxidativo en nadadores tras un entrenamiento de alta Intensidad, XXXIV Congreso Internacional de la asociación Española de Técnicos de Natación, 10/10/2014, Facultad de ciencias de la actividad física y el deporte de Granada, Congreso
ROSILLO, SILVIA
- 2014 Comunicación en congreso: Effects of endurance training volume on oxidative stress and sarcomeric damage blood markers., VII International Symposium in Strength Training, 11/12/2014, - MADRID, ESPAÑA, Congreso
ROSILLO, SILVIA
- 2014 Mesa redonda de Congreso: Los problemas de conservación de las aves comunes, XXII Congreso Español de Ornitología, 06/12/2014, MADRID, ESPAÑA, Congreso
HODAR CORREA, JOSE ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: La avifauna invernante en el área metropolitana de Granada, XXII Congreso Español de Ornitología, 06/12/2014, MADRID, ESPAÑA, Congreso
HODAR CORREA, JOSE ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: Tritrophic interactions: population responses of herbivores when the host pine is parasitized by mistletoe, 5th International Conference on Mediterranean Pines, 22/09/2014, Solsona (España), Congreso
HODAR CORREA, JOSE ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: The infestation by mistletoe changes the chemical defense against herbivores in Black Pine, 5th International Conference on Mediterranean Pines, 22/09/2014,



Solsona (España), Congreso

HODAR CORREA, JOSE ANTONIO

- 2014 Comunicación en congreso: Constitutive vs. induced defences in three pine species against an expanding pest, the pine processionary moth, 5th International Conference on Mediterranean Pines, 22/09/2014, SOLSONA, ESPAÑA, Congreso

HODAR CORREA, JOSE ANTONIO

- 2014 Comunicación en congreso: Oviposition behaviour and host selection of the pine processionary moth., 5th International Conference on Mediterranean Pines, 22/09/2014, Solsona (España),

HODAR CORREA, JOSE ANTONIO

- 2014 Comunicación en congreso: Diatom shift and chlorophyll increase as evidence for 20th century climate warming in six alpine lakes from Sierra Nevada, XVI Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología, 06/07/2014, , Congreso

CONDE PORCUNA, JOSE MARIA

PEREZ MARTINEZ, MARIA CARMEN

- 2014 Comunicación en congreso: Biogeochemical records of paleoenvironmental changes in Río Seco Lake, Sierra Nevada, XVI Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología, 06/07/2014, ,

PEREZ MARTINEZ, MARIA CARMEN

CONDE PORCUNA, JOSE MARIA

- 2014 Comunicación en congreso: Cladocera response to climate change in five high mountain lakes from Sierra Nevada over the last 150 years, 10th Symposium on Cladocera, 28/09/2014, , Congreso

PEREZ MARTINEZ, MARIA CARMEN