

## Ecología

**Áreas de conocimiento:** Ecología

**Director:** José Antonio Hódar Correa

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

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

**Profesorado:** CU: 7, PTU: 7, PDI Contratado: 2 y Otros: 42

### 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

- 2021 Variabilidad Circadiana, estacional y climática en las emisiones de gases de efecto invernadero en embalses mediterráneos: reguladores físicos y biogeoquímicos (CRONOS), Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad CONVOCATORIA 2018, 01/01/2019-31/12/2022

Investigador ISABEL RECHE CAÑABATE

Participante RAFAEL MORALES BAQUERO

- 2021 Monitorización de los flujos de gases de efecto invernadero (GEIs; CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) del suelo de un olivar propuesto para cumplir con los requisitos establecidos por la red Europea de infraestructura ERIC-ICOS. Monitorización de los flujos de gases de efecto, Ayudas a infraestructuras y equipamientos de I+D+i en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2021 La evolución de la Plasticidad Fenotípica en el género Moricandia, Proyecto de generación de conocimiento 'frontera', 01/01/2019-31/12/2021

Investigador JOSE MARIA GOMEZ REYES

- 2021 Intercambios de Carbono y Agua en Ecosistemas Singulares y Representativos de Andalucía (ICAERSA), Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018, 01/01/2020-31/12/2022

Investigador/a PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2021 ¿Puede Explicar la Sobreexplotación de los Acuíferos el sumidero desconocido de CO<sub>2</sub> atmosférico? (PESA2), Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018. Modalidad Frontera, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador/a PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2021 Interacciones bióticas y adaptación al clima de la PROcesionaria del Pino a lo largo de un gradiente altitudinal: ¿cómo ajusta su FENología a entornos climáticos contrastados? (PROPIFEN), Proyectos de I+D de generación de conocimiento del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento correspondiente al Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i, 01/01/2019-31/12/2021

Participante MARÍA SUÁREZ MUÑOZ

Investigador JOSE ANTONIO HODAR CORREA

- 2021 Sistema Automático Basado en Teledetección e Inteligencia Artificial Para la Detección de Cambios en la Distribución de Arbustos de Alta Montaña en Respuesta al Cambio Global. (Detector), Proyectos I+D+i Programa Operativo Feder Andalucía 2014-2020, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a JOSE ANTONIO HODAR CORREA

- 2020 LIFE+ ADAPTAMED Protection of key ecosystem services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socioecosystems, Competitivo LIFE +, 16/07/2015-15/07/2020

Participante JOSE ANTONIO HODAR CORREA

- 2020 Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL), DG de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2020 Dinámica del carbono en lagos y embalses frente a una hidrología cambiante: Implicaciones para el metabolismo del ecosistema, flujos de gases y sumideros sedimentarios, Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global, 01/01/2018-31/12/2020

Participante ISABEL RECHE CAÑABATE

- 2020 Equipamiento para el estudio de la interacción aerosol-nube mediante el muestreo de núcleos de

- condensación dentro de nubes. , Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y de Equipamiento, 01/01/2018-31/12/2020  
Investigador/a ISABEL RECHE CAÑABATE  
Investigador/a PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ  
Investigador/a RAFAEL MORALES BAQUERO  
- 2020 Equipamiento del IISTA para la Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICs (European Research Infrastructure Consortia): ICOS, LifeWatch y ACTRIS., Convocatoria 2018. Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del Sub-programa Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020), 01/01/2018-31/12/2020  
Investigador/a JORGE CASTRO GUTIERREZ  
Investigador/a RAFAEL MORALES BAQUERO  
Investigador/a JOSE ANTONIO HODAR CORREA  
Investigador/a PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ  
Investigador/a ISABEL RECHE CAÑABATE  
- 2020 REFORMA DE ESPACIOS EN EL ANTIGUO OBSERVATORIO ASTROFÍSICO DE SIERRA NEVADA, Programa de ayudas a infraestructuras y equipamiento científico técnico., 01/01/2018-31/12/2020  
Investigador/a JOSE ANTONIO HODAR CORREA  
Investigador/a ISABEL RECHE CAÑABATE  
- 2020 Lagos centinelas de cambio global en los Parques Nacionales: análisis multidisciplinar de los últimos 6000 años, OAPN Organismo Autónomo Red Parques Nacionales, 11/12/2019-10/12/2022  
Investigador MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ  
Investigador/a JOSE MARIA CONDE PORCUNA  
Investigador/a ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ  
Investigador/a RAFAEL MORALES BAQUERO  
- 2020 Impacto del Cambio Global sobre el metabolismo mixotrófico de fitoplancton de ambientes costeros, Ayudas Proyectos Jóvenes Investigadores CEI-Mar 2018, 01/09/2018-31/03/2020  
Investigador/a JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA  
Investigador/a PRESENTACION CARRILLO LECHUGA  
- 2020 Impacto del Cambio Global sobre el metabolismo mixotrófico de fitoplancton de ambientes costeros, CONVOCATORIA JÓVENES INVESTIGADORES CEIMAR 2018, 01/09/2018-31/03/2020  
Investigador/a JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA  
Investigador/a PRESENTACION CARRILLO LECHUGA  
- 2020 74 Oasis Glaciares de Alta Montaña: una Campaña de Ciencia Ciudadana por todo lo Alto, Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, 01/04/2019-30/06/2020  
Investigador/a JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA  
Investigador MANUEL VILLAR ARGAIZ  
- 2020 Eficiencia de la desnitrificación en la eliminación de especies reactivas de nitrógeno en ecosistemas acuáticos de montaña, Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2020-30/09/2022  
Investigador JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ  
- 2020 GEN4OLIVE, H2020-SFS-2018-2020, 01/10/2020-30/09/2024  
Coordinador RAFAEL RUBIO DE CASAS  
- 2020 Ampliando la perspectiva sobre estrés ambiental en los ecosistemas acuáticos debido a la contaminación: un enfoque usando la selección de hábitat en un balance coste-beneficio (BrEStress), PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, CONVOCATORIA 2019,, 01/06/2020-31/05/2023  
Investigador/a ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ  
- 2020 CENTRO TEMÁTICO SOBRE ECOSISTEMAS DE MONTAÑA Y TELEDETECCIÓN, APRENDIZAJE PROFUNDO-INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SERVICIOS ELECTRONICOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA-SIERRA NEVADA, LIFEWATCH 2019, 01/01/2019-30/06/2023  
Coordinador MANUEL VILLAR ARGAIZ  
Investigador/a ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

#### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Long term effects of fire on the soil greenhouse gas balance of an old-growth temperate rainforest, Science of the Total Environment, , , - ANA MEIJIDE ORIVE
- 2021 Artículo: Disentangling turbulent gas diffusion from non-diffusive transport in the boundary layer, Boundary-Layer Meteorology, , , - PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2021 Artículo: Evaluating the effect of CFH-12 (R) and Phoslock (R) on phosphorus dynamics during anoxia and resuspension in shallow eutrophic lakes, Environmental Pollution, 269, , 116093-

INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA

MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: Aerosol radiative effects in photosynthetically active radiation and total irradiance at a Mediterranean site from an 11-year database, *Atmospheric Research*, 255, 1005538, - ISMAEL LÓPEZ LOZANO

- 2021 Artículo: Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch primary producer biomass in Mediterranean streams, *Aquatic Sciences*, 83, 1, 1-10

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2021 Artículo: The potential role of synzoochory in the naturalization of almond tree, *Basic and Applied Ecology*, 50, , 97-106

FRANCISCO JAVIER OCAÑA CALAHORRO

JOSE MARIA GOMEZ REYES

RAFAEL RUBIO DE CASAS

- 2021 Artículo: Differences in seed dormancy and germination in amphicarpic legumes: manifold bet-hedging in space and time, *Journal of Plant Ecology*, , , -

JOSE MARIA GOMEZ REYES

RAFAEL RUBIO DE CASAS

- 2021 Artículo: Resilience impacts of a secondary disturbance: Meta-analysis of salvage logging effects on tree regeneration, *Journal of Ecology*, , , -

RAFAEL RUBIO DE CASAS

- 2021 Artículo: Regulation of Phagotrophy by Prey, Low Nutrients, and Low Light in the Mixotrophic Haptophyte *Isochrysis galbana*, *Microbial Ecology*, , , -

JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA

JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ

PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 2021 Artículo: Housekeeping in the Hydrosphere: Microbial Cooking, Cleaning, and Control under Stress, *Life*, , , -

JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA

JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ

MANUEL VILLAR ARGAIZ

PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 2021 Artículo: Wastewater Discharge through a Stream into a Mediterranean Ramsar Wetland: Evaluation and Proposal of a Nature-Based Treatment System, *Sustainability*, 13, 3540, 1-15

MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: Magnetic particles as new adsorbents for the reduction of phosphate inputs from a wastewater treatment plant to a Mediterranean Ramsar wetland (Southern Spain), *Chemosphere*, 270, 128640, -

INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA

LUIS JOSE CRUZ PIZARRO

MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: Assessing the viability of recovered phosphorus from eutrophicated aquatic ecosystems as a liquid fertilizer, *Journal of Environmental Management*, 285, 112156, -

INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA

MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo: Assessing the toxic effects of magnetic particles used for lake restoration on phytoplankton: A community-based approach, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 207, 111288, -

INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA

- 2021 Artículo en prensa: A Step-by-Step Guide to Initialize and Calibrate Landscape Models: A Case Study in the Mediterranean Mountains, *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, 653393, 1-23

MARÍA SUÁREZ MUÑOZ

- 2021 Artículo: Divergent nucleic acid allocation in juvenile insects of different metamorphosis modes, *Scientific Reports*, 11, 10313, -

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

MANUEL VILLAR ARGAIZ

- 2021 Artículo: Spatiotemporal genetic structure in the *Daphnia pulex* complex from Sierra Nevada lakes (Spain): reproductive mode and first record of North American *D. cf. pulex* in European alpine lakes, *Journal of Plankton Research*, 43, 3, 380-395

ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

EMILIO JOSÉ MORENO LINARES

JOSE MARIA CONDE PORCUNA

LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2021 Artículo: Expansion of elevational range in a forest pest: Can parasitoids track their hosts?,  
Ecosphere, 12, 4, e03476-

JOSE ANTONIO HODAR CORREA

LUCIA TORRES MUROS

- 2021 Artículo: ClimaNevada: Base de datos climática del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada,  
Ecosistemas, 30, 1, 2155-

RICARDO ANTONIO MORENO LLORCA

- 2021 Artículo: Uniendo macro y microclima en paisajes de montaña: una aproximación conceptual e  
instrumental, Ecosistemas, 30, 1, 2166-

RICARDO ANTONIO MORENO LLORCA

- 2021 Artículo: Seeding or planting to revegetate the world's degraded land: systematic review and  
experimentation to address methodological issues, Restoration Ecology, 29, 4, 1-4

JORGE CASTRO GUTIERREZ

- 2021 Artículo: Caching territoriality and site preferences by a scatter-hoarder drives the spatial pattern of  
seed dispersal and affect seedling emergence, Journal of Ecology, , , -

JORGE CASTRO GUTIERREZ

- 2020 Artículo: Cladoceran assemblage distribution in shallow alpine lakes of Sierra Nevada (Spain) and its  
relationship with environmental variables, Aquatic Sciences, 82, 4, 1-13

ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

EMILIO JOSÉ MORENO LINARES

JOSE MARIA CONDE PORCUNA

LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2020 Artículo: Algal lipids reveal unprecedented warming rates in alpine areas of SW Europe during the  
industrial period, Climate of the Past, 16, , 245-263

LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2020 Artículo: Salvage logging effects on regulating ecosystem services and fuel loads, Frontiers In  
Ecology And The Environment, 18, , 391-400

JORGE CASTRO GUTIERREZ

- 2020 Artículo: Arid environments select for larger seeds in pines (Pinus spp)., Evolutionary Ecology, 34, ,  
11-26

DIEGO SALAZAR TORTOSA

JORGE CASTRO GUTIERREZ

RAFAEL RUBIO DE CASAS

- 2020 Artículo: Salvage logging changes the taxonomic, phylogenetic and functional successional  
trajectories of forest bird communities., Journal of Applied Ecology, , , -

JORGE CASTRO GUTIERREZ

- 2020 Artículo: Intraspecific variation in sensitivity to food availability and temperature-induced phenotypic  
plasticity in the rotifer Keratella cochlearis, Journal of Experimental Biology, 223, , -

ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

EMILIO JOSÉ MORENO LINARES

JOSE MARIA CONDE PORCUNA

- 2020 Artículo: Warming and CO2 effects under oligotrophication on temperate phytoplankton  
communities, Water Research, , , -

ELIZABETH LEÓN PALMERO

JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA

MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA

- 2020 Artículo: Uncoupled algae-bacteria relationship by multiple drivers interacting at different temporal  
scales in a high-mountain Mediterranean lake, Scientific Reports, 10, 350, -

JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ

PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 2020 Artículo: Anthropogenic flow intermittency shapes food-web topology and community delineation in  
Mediterranean rivers, International Review of Hydrobiology, 105, , 74-84

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2020 Artículo: Digital conservation in biosphere reserves: Earth observations, social media, and nature's  
cultural contributions to people, Conservation Letters, , , -

RICARDO ANTONIO MORENO LLORCA

- 2020 Artículo: Social media photo content for Sierra Nevada: a dataset to support the assessment of  
cultural ecosystem services in protected areas, Nature Conservation, , , -

RICARDO ANTONIO MORENO LLORCA

- 2020 Artículo: Evaluating tourist profiles and nature-based experiences in Biosphere Reserves using Flickr: Matches and mismatches between online social surveys and photo content analysis, *Science of the Total Environment*, , , -  
RICARDO ANTONIO MORENO LLORCA
- 2020 Artículo: Greenhouse gas fluxes from reservoirs determined by watershed lithology, morphometry, and anthropogenic pressure, *Environmental Research Letters*, , , -  
ELIZABETH LEÓN PALMERO  
ISABEL RECHE CAÑABATE  
RAFAEL MORALES BAQUERO
- 2020 Artículo: Major imprint of surface plankton on deep ocean prokaryotic structure and activity, *Molecular Ecology*, , , -  
ISABEL RECHE CAÑABATE
- 2020 Artículo: Dissolved CH<sub>4</sub> coupled to photosynthetic picoeukaryotes in oxic waters and to cumulative chlorophyll a in anoxic waters of reservoirs, *Biogeosciences*, , , -  
ELIZABETH LEÓN PALMERO  
ISABEL RECHE CAÑABATE  
RAFAEL MORALES BAQUERO
- 2020 Artículo: Promoting Individual and Collective Creativity in Science Students, *Trends in Ecology & Evolution*, , , -  
ISABEL RECHE CAÑABATE
- 2020 Artículo: Nuevas citas de insectos en las Albuferas de Adra (Almería, España), y otros datos de interés para el sur de la península ibérica (Arthropoda, Insecta), *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 44, 1-2, 231-237  
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
- 2020 Artículo: Multi-scale evolution of ecosystem services: supply in Sierra Nevada (Spain): An assessment over the last half-century, *Ecosystem Services*, 46, , -  
RICARDO ANTONIO MORENO LLORCA
- 2020 Artículo: Body P content increases over ontogeny in hemimetabolous macroinvertebrates in a Mediterranean high mountain stream, *Aquatic Ecology*, 54, , 1185-1200  
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ  
MANUEL VILLAR ARGAIZ
- 2020 Artículo: The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data, *Scientific Data*, 7, 1, -  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2020 Artículo: Within-individual phenotypic plasticity in flowers fosters pollination niche shift., *Nature Communications*, 11, 4019, -  
JOSE MARIA GOMEZ REYES
- 2020 Artículo: Transition Period Between Vegetation Growth and Senescence Controlling Interannual Variability of C Fluxes in a Mediterranean Reed Wetland, *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 125, , e2019JG005169-  
ANA MEIJIDE ORIVE  
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2020 Review: Not Only Toxic but Repellent: What Can Organisms? Responses Tell Us about Contamination and What Are the Ecological Consequences When They Flee from an Environment?, *Toxics*, 8, 118, 1-22  
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ
- 2020 Artículo: Precise cache detection by olfaction in a scatter-hoarder bird, *Animal Behaviour*, 167, , 185-191  
JORGE CASTRO GUTIERREZ
- 2020 Artículo: Long-term ecological changes in Mediterranean mountain lakes linked to recent climate change and Saharan dust deposition revealed by diatom analyses, *Science of the Total Environment*, 727, , -  
JOSE MARIA CONDE PORCUNA  
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2020 Artículo: Freezing tolerance of seeds can explain differences in the distribution of two widespread mistletoe subspecies in Europe, *Forest Ecology And Management*, 482, , 118806-  
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
- 2020 Artículo: Ecological assembly rules on arthropod community inhabiting mistletoes, *Ecological Entomology*, 45, , 1088-1098  
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
- 2020 Artículo: Secondary foundation species foster novel plant-animal interactions, *Insect Conservation and Diversity*, 13, , 470-479  
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
- 2020 Artículo: Multiple interacting environmental drivers reduce the impact of solar UVR on primary

- productivity in Mediterranean lakes, Scientific Reports, , , -  
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA  
- 2020 Artículo: Occurrence and 15N-quantification of simultaneous nitrification and denitrification in N-fertilised soils incubated under oxygen-limiting conditions, Soil Biology & Biochemistry, , , -  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA  
- 2020 Artículo: A systemic overreaction to years versus decades of warming in a subarctic grassland ecosystem, Nature Ecology & Evolution, 4, , 101-108  
SARA MARAÑÓN JIMÉNEZ  
- 2020 Artículo: Microbial carbon limitation - the need for integrating microorganisms into our understanding of ecosystem carbon cycling, Global Change Biology, 26, 4, 1953-1961  
SARA MARAÑÓN JIMÉNEZ  
- 2020 Artículo: Estimating retention benchmarks for salvage logging to protect biodiversity, Nature Communications, 11, , -  
JORGE CASTRO GUTIERREZ  
- 2020 Artículo: Precision restoration: a necessary approach to foster forest recovery in the 21st century, Restoration Ecology, , , -  
JORGE CASTRO GUTIERREZ

#### Contribuciones en congresos

- 2021 Poster en Congreso: Aves vs. Invernaderos: Una relación conflictiva en el Sureste peninsular. El caso del gorrión común *Passer domesticus*, XXIII Congreso Nacional de Ornitología, 02/11/2017, Badajoz, Congreso  
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
- 2021 Comunicación en congreso: Impact of contaminants on the spatial distribution of aquatic species in a non-forced heterogeneous exposure scenario: An approach based on the spatial avoidance, SETAC EUROPE- 2021 31ST ANNUAL MEETING, 03/05/2021, Conferencia virtual, Congreso  
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ
- 2020 Comunicación en congreso: UV radiation and nutrient effects on the C:P ratio of the calanoid copepod *Mixodiaptomus laciniatus*., Clima-Q: Effects of Climate Change on Aquatic Ecosystems: A Stoichiometric Perspective., 30/10/2007, Amsterdam (The Netherlands), Congreso  
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ  
JOSÉ ANTONIO DELGADO MOLINA  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA  
MANUEL VILLAR ARGAIZ
- 2020 Poster en Congreso: Harmful effects of something tempting: Stoichiometric, structural and functional responses of algae to UV radiation and phosphorus pulse., Clima-Q: Effects of Climate Change on Aquatic Ecosystems: A Stoichiometric Perspective., 30/10/2007, Amsterdam (The Netherlands), Congreso  
MANUEL VILLAR ARGAIZ  
JOSÉ ANTONIO DELGADO MOLINA  
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2020 Poster en Congreso: Do "light-to-nutrient hypothesis" predictions for bacterial growth limitation apply to Mediterranean shallow lakes?, Clima-Q: Effects of Climate Change on Aquatic Ecosystems: A Stoichiometric Perspective., 30/10/2007, Amsterdam (The Netherlands), Congreso  
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ  
JOSÉ ANTONIO DELGADO MOLINA  
MANUEL VILLAR ARGAIZ  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2020 Comunicación en congreso: Interactive UVR × nutrients effects on ecological interactions: Stoichiometric fingerprints., Clima-Q: Effects of Climate Change on Aquatic Ecosystems: A Stoichiometric Perspective., 30/10/2007, Amsterdam (The Netherlands), Congreso  
JOSÉ ANTONIO DELGADO MOLINA  
MANUEL VILLAR ARGAIZ  
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2020 Comunicación en congreso: ¿Qué piensas de nuestros pinares? Un análisis cualitativo sobre su estado, dinámica y perspectivas futuras, II Congreso Nacional/ IV Jornadas de Investigadores en Formación: Fomentando la interdisciplinariedad (JIFFI), 26/06/2019, Granada, España, Congreso  
MARÍA SUÁREZ MUÑOZ  
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
- 2020 Poster en Congreso: Waste water effluent assimilation along the Charcón stream before its



incorporation in the temporary wetland of Fuente de Piedra, TEMPORARY WETLANDS FUTURE IN DRYLANDS UNDER THE PROJECTED GLOBAL CHANGE SCENARIO, 09/03/2020, Baeza, Jaén (España), Congreso

MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA

- 2020 Poster en Congreso: Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch productivity in Mediterranean streams, XX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología (AIL-2020) y III Congreso Iberoamericano de Limnología (CIL-2020), 26/10/2020, - Murcia, España,

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2020 Poster en Congreso: Evaluation of Sentinel-2 MSI and Sentinel-3 SLSTR data for estimating evapotranspiration in an irrigated olive orchard in Southern Iberian Peninsula, EGU General Assembly 2020, 04/05/2020, Vienna (Austria), Congreso

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2020 Poster en Congreso: Efecto de la cubierta herbácea sobre la evapotranspiración en un cultivo de olivar irrigado en Jaén (España), mediante imágenes Sentinel-2 MSI, Sentinel-3 SLSTR y técnica Eddy Covariance, VIII Remedia Workshop, 22/09/2020, Alicante, Elche, Congreso

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2020 Poster en Congreso: Estimating Evapotranspiration through Sentinel Missions Imagery and Eddy Covariance Technique in an Irrigated Olive Crop in Andalusia, Spain: Influence of Weed Cover, AGU Fall Meeting 2020, 01/12/2020, Virtually, Congreso

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2020 Poster en Taller de trabajo: Influencia de la cubierta vegetal en los flujos de CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O a nivel de hoja en un olivar, VIII Remedia Workshop, 22/09/2020, Alicante, Elche, Taller de trabajo

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2020 Poster en Congreso: Influence of weed cover on leaf-level CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O fluxes in an olive grove, EGU General Assembly 2020, 04/05/2020, Vienna (Austria), Congreso

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ

- 2020 Poster en Congreso: Net CO<sub>2</sub> Assimilation and Transpiration of Olive Trees: Effect of Weed Cover at the Leaf Scale, AGU Fall Meeting 2020, 01/12/2020, Virtually, Congreso

PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ