



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: 9, PDI Contratado: 3 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

- Doctorandos: Gerardo Guerrero Jiménez (Méjico)

Dr. Bopaiyah Biddanda, Grand Valley State University (USA). Estancia en UGR: 3/2/2017 – 29/03/2017

Dr. Rodrigo Javier Goncalves, investigador en el Centro para el estudio de sistemas marinos (CESIMAR-CONICET, Argentina). Estancia UGR: 25/05/2017-10/07/2017

Actividades de divulgación y cultura científica (web del Departamento <http://ecologia.ugr.es/pages/divulgacion>)

▪ *Conferencias*

Conferencia "Minkowski en el jardín: las cuatro dimensiones de las semillas"

Participante: Rafael Rubio de Casas, 02/03/18

Conferencia "Leyendas de las lagunas de Sierra Nevada"

Participante: Carmen Pérez Martínez, 21/02/1

Conferencia "Científica y madre, mis dos pasiones"

Participante: Eloísa Ramos Rodríguez, 23/02/18

Conferencia "Cambio Climático"

Participante: Penélope Serrano Ortiz, 14/02/18

Conferencia "Flamingos as vectors of microbial dispersal and nutrients in saline wetlands"

Department of Environmental Sciences, Policy and Management, University of California Berkeley, USA, 23 de Marzo 2017

Participante: Isabel Reche

Charla "Los pinares oromediterráneos de Sierra de Baza: estado actual y medidas de conservación"

Parque Natural de la Sierra de Baza, como parte del proyecto de Voluntariado Ambiental "Actuaciones en el pinar de pino albar nevadense", en el marco del Programa de Participación y Sensibilización en Red Natura 2000, 28 de Abril 2017

Participante: José Antonio Hódar

Caracterización física y biológica del Río Dílar

Programa "Ciencia en Familia"

AMPA Colegio Santo Tomás de Villanueva, Río Dílar (Granada), 29 de abril de 2017.

Participante: Manuel Villar Argaz

Conferencia "Carbon exports by transparent exopolymer particles in to the deep ocean"

Ocean Sciences Department, University of California Santa Cruz, USA, 12 de Mayo 2017

Participante: Isabel Reche

▪ *Semana de la Ciencia 2017: "Pequeños pero matones"*

Participantes: José María Conde Porcuna, Carmen Pérez Martínez, Eloísa Ramos Rodríguez, Presentación Carrillo, Manuel Villar, Juan Manuel Medina Sánchez y Marco Jabalera

▪ *Proyecto de ciencia ciudadana "Lagunas de Sierra Nevada"*

Participantes: Manuel Villar Argaz, Eulogio Corral Arredondo, Francisco Bonet García, Regino Zamora Rodríguez, Daniel Fuentes Brenes

▪ *Participación en la Noche de los Investigadores de septiembre de 2017.*

Evento: La Noche de los Investigadores 2017

Fecha: 29 de septiembre de 2017

Charla: Dispositivo protector de semillas para reforestación

Participante: Jorge Castro



■ XVI Ciclo de Conferencias sobre Biodiversidad y Conservación

Los Departamentos de Ecología, Zoología y Botánica de la Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, organizan (como en años anteriores) durante el curso académico 2017-2018 el Ciclo de "Conferencias sobre Biodiversidad y Conservación". Dicho ciclo tiene varios objetivos:

- Divulgar entre alumnos y profesores de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, de toda la Universidad y de la ciudad de Granada en general, una serie de estudios que desarrollan prestigiosos investigadores españoles y extranjeros en el ámbito de la biodiversidad y la conservación.
- Brindar la oportunidad a los miembros de la Universidad de Granada para generar un foro de debate activo con los conferenciantes invitados.
- Se desea que estos ciclos de conferencias sirvan para establecer nexos de conexión entre los grupos de investigación de la Universidad de Granada y otros grupos de investigación afines, una actividad específicamente potenciada por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

Miembro del Departamento responsable de la organización del ciclo: Rafael Rubio de Casas

Noticias en prensa (<http://ecologia.ugr.es/pages/divulgacion>)

■ Ciencia Ciudadana

2018

- Viruses are falling from the sky - in their billions Reuters, 16/03/18
- O lugar mais seco do mundo também abriga vida El País Brasil, 06/03/18
- Sierra Nevada, laboratorio del clima Ideal, 05/03/18
- En el lugar más seco del mundo también hay vida El País, 27/02/18
- Cada día caen del cielo millones de virus y bacterias National Geographic España, 19/02/18
- Non solo pioggia o neve. Dal cielo cadono anche molti virus Gaianews, 19/02/18
- Millones de virus y bacterias caen del cielo cada día Eju! 17/02/18
- Lluvia de virus y bacterias a diario Proyecto Mariposa, 16/02/18
- I virus che viaggiano trasportati dal vento Microbiologia Italia, 16/02/18
- Virus y bacterias recorren largas distancias viajando por la atmósfera Webconsultas, 16/02/18
- Los virus y las bacterias se propagan más rápido y lejos que nunca CC News, 16/02/18
- Millones de virus y bacterias caen del cielo cada día El País, 14/02/18
- Quei viaggi intercontinentali dei virus, nelle zone basse dell'atmosfera Repubblica, 14/02/18
- Vírus - milhões deles - caem do céu constantemente Diario da Saúde, 14/02/18
- Cantidadas asombrosas de virus están cayendo del cielo Valencia Plaza, 13/02/18
- El largo viaje aéreo de virus y bacterias Vox Populi, 12/02/18
- Virüsler havada toplanıp üzerimize yağıyor! Azınlıkça, 12/02/18
- Des centaines de milliards de virus tombent littéralement du ciel chaque jour Daily Geek Show, 12/02/18
- La mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo La Jornada, 12/02/18
- Viruses and Bacteria Travel Along a High-Altitude Superhighway Seeker, 12/02/18
- Billions of viruses fall from the sky every day: study The Weather Network, 12/02/18
- Вирусы и бактерии способны путешествовать по воздуху на огромные расстояния 22century, 12/02/18
- Milliarden von Viren "fallen" täglich vom Himmel Aponet, 12/02/18
- Estudio revela: miles de millones de virus caen del cielo cada día Hispan TV, 10/02/18
- Des virus et des bactéries tombent chaque jour par milliards du ciel pourquiodocteur, 10/02/18
- Descubren que miles de millones de virus caen cada día sobre la Tierra Antena 3, 09/02/18
- Taevast sajab kümneid miljoneid viiruseid: öhk meie ümber on neid alati tulvil! Forte, 09/02/17
- Es regnet fortwährend Viren vom Himmel derStandard, 09/02/18
- La mayoría de los virus y bacterias viajan por la atmósfera miles de km Econoticias, 09/02/18
- Los virus, muchos de ellos, caen del cielo Mundo, Agua y Saneamiento, 09/02/18
- Los virus, muchos de ellos, caen del cielo Execuo Info, 09/02/18
- Según un estudio, los virus y las bacterias caen del cielo Tribu Magazine, 09/02/18
- La mayoría de los virus caen del cielo El Regio Deporte, 09/02/18
- La mayoría de los virus y bacterias viajan por la atmósfera miles de km Panamá On, 09/02/18
- Cantidadas asombrosas de virus están cayendo del cielo Europa Press, 09/02/18
- La mayoría de los virus y bacterias viajan por la atmósfera miles de km NTC, 09/02/18
- Cada día millones de virus caen de la atmósfera, según expertos Cinequo, 09/02/18
- La mayoría de los virus y de las bacterias "caen del cielo" Granada Hoy, 09/02/18
- La mayoría de los virus y bacterias viajan por la atmósfera miles de km La Sexta, 08/02/18
- Study: Viruses are Circulating in Earth's Atmosphere — and Falling from It SCI News, 08/02/18
- Günde 800 Milyon VIRÜS Üzerimize Yağıyor Karnaval, 08/02/18
- I virus che cadono dal cielo Le Scienze, 08/02/18
- Ces virus qui tombent de l'atmosphère Futura Santé, 08/02/18
- Znanstvenici su proučavali viruse na Zemlji i kažu da nam dobar dio njih doslovno pada s neba Telegram, 08/02/18

- Millions of viruses fall from sky daily: Study New Kerala, 08/02/18
- Es "regnet" Viren Scinexx, 08/02/18
- Korkunç tespit: O virüsler üzerimize yağıyor! Gündem Kıbrıs Gazetesi, 08/02/18
- Günde 800 milyon virüs yağmur gibi üzerimize yağıyor Karar, 08/02/18
- 空中到处飘病毒 ▪ 天 ▪ 平米地面落下8亿 Epoch Times, 08/02/18
- Dai virus non c'è scampo: cadono anche dal cielo diariodelweb, 08/02/18
- Desvelan que la mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo Andalucía Información, 08/02/18
- Investigadores desvelan que la mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo Europa Press, 08/02/18
- Investigadores desvelan que la mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo 20 minutos, 08/02/18
- Investigadores desvelan que la mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo Teleprensa, 08/02/18
- Investigadores de la UGR desvelan que la mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo Ideal, 08/02/18
- Demuestran que la mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo La Vanguardia, 08/02/18
- Investigadores desvelan que la mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo Cadena SER, 08/02/18
- La mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo Aula Magna, 08/02/18
- La mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo dcyt, 08/02/18
- La mayoría de virus y bacterias caen del cielo después de largos recorridos geográficos RTVE, 08/02/18
- Más de 800 millones por metro cuadrado: la mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo Xataka, 08/02/18
- Desvelan uno de los grandes misterios de la Ciencia sobre la propagación de los virus Granada Digital, 08/02/18
- La mayoría de los virus y bacterias viajan por la atmósfera miles de km Agencia SINC, 08/02/18
- La mayoría de los virus y bacterias viajan por la atmósfera miles de km El digital de Asturias, 08/02/18
- Intoxicaciones alimentarias y virus y bacterias viajan por la atmósfera IETB, 08/02/18
- Desvelan uno de los grandes misterios de la Ciencia: la mayoría de los virus y bacterias caen desde el cielo Canal UGR, 08/02/18
- Descubren que los virus y bacterias viajan por la atmósfera y caen del cielo por billones cada día Córdoba Buenas Noticias, 07/02/18
- I virus cadono dal cielo Green Report, 07/02/18
- Atmosferde toplanan virüsler üzerimize yağıyor NTV, 07/02/18
- La mayoría de los virus caen del cielo TRT, 07/02/18
- Cada día llueven 800 millones de virus por metro cuadrado en la Tierra Computer Hoy, 07/02/18
- Millones de virus caen por toda la Tierra cada día El Colombiano, 07/02/18
- Viruses -- lots of them -- are falling from the sky Science Dayly, 06/02/18
- 800 milioni di virus per metro quadrato cadono dal cielo ogni giorno Notizie Escientifiche, 06/02/18
- Los virus, muchos de ellos, caen del cielo Blastingnews, 06/02/18
- La UGR participa en una investigación que resalta el papel del zooplancton en la supervivencia de los humedales mediterráneos Canal UGR, 06/02/18
- 2017
- How flamingos influence organic matter filtering in saline wetlands Phys Org 27/11/17
- Respirar salud es una tarea de todos Granada Hoy, 24/11/17
- Fiscal reivindica la función de los espacios naturales como protectores de la salud y el bienestar de la sociedad Granada es Noticia, 23/11/17
- Fiscal reivindica la función de los espacios naturales como protectores de la salud y el bienestar de la sociedad infocostaTropical, 23/11/17
- Acercan un proyecto que aborda la adaptación andaluza frente al cambio global La Vanguardia, 23/11/17
- Flamingo feces and their way of walking stimulate organic matter filtering in saline wetlands ScienceDaily, 23/11/17
- Las lagunas de Sierra Nevada, afectadas por el cambio climático El tiempo, 05/11/17
- Cambio climático y polvo del Sáhara afectan a las lagunas de Sierra Nevada Ibercaja Documenta, 02/11/17
- El cambio climático y el polvo del Sáhara afectan a las lagunas de Sierra Nevada RTVE, 31/10/17
- Las lagunas de Sierra Nevada están dañadas por culpa del cambio climático y el polvo del Sáhara Ambientum, 31/10/17
- Cambio climático y polvo del Sáhara afectan a las lagunas de Sierra Nevada Sinc, 31/10/17
- El cambio climático y el polvo del Sáhara afectan a las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada Canal UGR, 30/10/17
- El calentamiento global y el polvo sahariano 'fertilizan' las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada El Independiente de Granada, 30/10/17
- El cambio climático y el polvo del Sáhara afectan a las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada, en Granada Europa Press, 30/10/17
- El cambio climático y el polvo del Sáhara afectan a las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada 20 minutos, 30/10/17
- El cambio climático y el polvo del Sáhara afectan a las lagunas altas de Sierra Nevada Ideal, 30/10/17
- El cambio climático y el polvo del Sáhara afectan a las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada Noticias de la Ciencia y la Tecnología, 30/10/17



- El cambio climático y el polvo del Sáhara afectan a las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada IAgua, 30/10/17
- El cambio climático sigue modificando los ecosistemas de Sierra Nevada Abc, 30/10/17
- El cambio climático y el polvo del Sáhara afectan a las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada dicyt, 30/10/17
- Polvo sahariano y cambio climático alteran los ecosistemas acuáticos de Sierra Nevada Novaciencia, 30/10/17
- El cambio climático y el polvo del Sáhara afectan a las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada La Vanguardia, 30/10/17
- Los flamencos, clave para mejorar la calidad del agua Granada Hoy, 11/10/17
- Las heces de los flamencos 'limpián' los humedales sinc, 11/10/17
- Los flamencos depuran la materia orgánica en humedales salinos Noticias de la Ciencia y la Tecnología, 11/10/17
- La acuicultura en esteros del sur de España se han convertido en refugio del flamenco común Mis peces, 11/10/17
- Los flamencos estimulan con sus heces la depuración de la materia orgánica en humedales salinos La Vanguardia, 10/10/17
- La forma de andar de los flamencos mejora la calidad de los humedales, demuestra un estudio de la UGR El Independiente de Granada, 10/10/17
- Los flamencos estimulan la depuración en humedales salinos Noticias UGR, 10/10/17
- La hierba del suelo del olivar aumenta la capacidad del ecosistema como sumidero de CO2 Agencia SINC, 18/09/17
- Un desierto que llama a las puertas Ideal, 27/08/17
- La hierba del suelo del olivar aumenta la capacidad del ecosistema como sumidero de CO2 Interempresas, 03/05/17
- La hierba del suelo del olivar actúa como 'sumidero' de CO2 Ideal, 28/04/17
- La hierba del suelo del olivar aumenta la capacidad del ecosistema como sumidero de CO2 Canal UGR, 28/04/17
- Proponen unas "leyes universales" sobre el tamaño y la biología de las semillas de las plantas Canal UGR, 25/04/17
- Proponen unas "leyes universales" sobre el tamaño y la biología de las semillas 20 minutos, 25/04/17
- Proponen unas "leyes universales" sobre el tamaño y la biología de las semillas de las plantas Ideal, 25/04/17
- La Peste Negra afectó a las ciudades medievales en función de su posición dentro de la red de comunicaciones Ideal, 06/03/17
- Sierra Nevada, modelo global Ideal, 06/02/17

Listado de material docente publicado

- Manual de Prácticas de Ecología de Comunidades y Sistemas. Grado en Ciencias Ambientales. Editado por Eloísa Ramos-Rodríguez. Departamento de Ecología. 2017. ISBN: 978-84-16929-53-5
- Manual de Prácticas de Ecología de Sistemas. Grado en Biología. Editado por Eloísa Ramos-Rodríguez. Departamento de Ecología. 2017. ISBN: 978-84-16929-61-0



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: 9, PDI Contratado: 3 y Otros: 42

Tesis leídas

- Emilio José Moreno Linares

Título: The role of diapausing eggs in zooplankton biodiversity and dispersal

Directores: José María Conde Porcuna y Carmen Pérez Martínez

Fecha: 26 de Septiembre de 2017

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

- Laura Jiménez Liébanas

Título: Paleolimnological evidence of global change in high mountain ecosystems of Sierra Nevada

Directores: Carmen Pérez-Martínez y José María Conde

Fecha: 22 de Septiembre de 2017

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

- Javier Valverde

Título: Generalización estructurada: dinámica evolutiva de un sistema generalista a escala espacial fina

Directores: Francisco Perfectti (Dpto Genética, UGR) y José M. Gómez

Fecha: 9 de junio de 2017

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 ECOLOGÍAFUNCIONAL

- Responsable: PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

RNM125 REDES TROFICAS PELAGICAS CONTINENTALES

- Responsable: LUIS JOSE CRUZ PIZARRO

Publicaciones en revistas

- 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 CO₂ and actual evapotranspiration in a Mediterranean semiarid savanna of Central Chile, Scientific Reports, 8, 8570, -
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2017 Artículo: Acute and chronic effects of magnetic microparticles potentially used in lake restoration on *Daphnia magna* and *Chironomus* sp, Journal of Hazardous Materials, 322, , 437-444
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ
INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ
MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA
- 2017 Artículo: Synthesis and characterization of magnetic chitosan microspheres as low-density and low-biototoxicity adsorbents for lake restoration, Chemosphere, 571, , 571-579
INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA
- 2017 Artículo: Effect of habitat type and soil moisture on pupal stage of a Mediterranean forest pest (*Thaumetopoea pityocampa*). Agricultural and Forest Entomology., Agricultural and Forest Entomology, , , -
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
LUCIA TORRES MUROS
- 2017 Artículo: A review of the combination among global change factors in forests, shrublands and pastures of the Mediterranean Region: beyond drought effects., Global And Planetary Change (Print), 148, , 42-54
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
- 2017 Artículo: Water management reduces greenhouse gas emissions in a Mediterranean rice paddy field, Agriculture, Ecosystems and Environment, 238, , 168-178
ANA MEIJIDE ORIVE
- 2017 Artículo: Strategies for greenhouse gas emissions mitigation in Mediterranean agriculture: A review, Agriculture, Ecosystems & Environment, 238, , 5-24
ANA MEIJIDE ORIVE
- 2017 Artículo: Net ecosystem CO₂ exchange in an irrigated olive orchard of SE Spain: influence of weed cover, Agriculture, Ecosystems & Environment, 239, , 51-64
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2017 Artículo: Strict stoichiometric homeostasis of *Cryptomonas pyrenoidifera* (Cryptophyceae) in relation to N:P supply ratios, Journal of Limnology, 76, 1, 182-189
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ
JOSE MARIA CONDE PORCUNA
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2017 Artículo: Optode use to evaluate microbial planktonic respiration in oligotrophic ecosystems as an indicator of environmental stress, Aquatic sciences, , , -
GUILLERMO HERRERA GIMÉNEZ
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ
MANUEL VILLAR ARGAIZ
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2017 Artículo: Ecoenzyme activity ratios reveal interactive effects of nutrient inputs and UVR in a Mediterranean high-mountain lake, Biogeochemistry, 132, , 71-85
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2017 Artículo: Differential impacts of global change variables on coastal South Atlantic phytoplankton: Role of seasonal variations, Marine environmental research, 125, , 63-72
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2017 Artículo: Differential impact of hotter drought on seedling performance of five ecologically distinct pine species., Plant Ecology, 218, 2, 201-212
JORGE CASTRO GUTIERREZ
- 2017 Artículo: Subterranean ventilation of allochthonous CO₂ governs net CO₂ exchange in a semiarid Mediterranean grassland, Agricultural and Forest Meteorology, 234, 235, 115-116
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
- 2017 Artículo: Are antioxidant capacity and oxidative damage related to biological and autecological characteristics in aquatic insects?, Journal of Limnology, 76, 1, 170-181
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ
- 2017 Artículo: Dynamics of the macroinvertebrate community and food web of a Mediterranean stream, Journal of Freshwater Ecology, 32, 1, 223-239



MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2017 Artículo: Rising nutrient-pulse frequency and high UVR strengthen microbial interactions, *Scientific Reports*, 7, , 43615-

JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ

MANUEL VILLAR ARGAIZ

PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 2017 Artículo: Structure, dynamics and stability of a Mediterranean river food web, *Marine and Freshwater Research*, 68, , 484-495

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2017 Artículo: A comparison between the antennal sensilla of the cavernicolous stonefly *Protonemura gevi* and other epigean *Protonemura* species (Plecoptera: Nemouridae) in a biological context, *Annales de la Société Entomologique de France*, 53, 1, 47-54

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2017 Artículo: Do the arthropod communities on a parasitic plant and its hosts differ?, *European Journal of Entomology*, , 114, 215-221

JOSE ANTONIO HODAR CORREA

- 2017 Artículo: Controls of water and energy fluxes in oil palm plantations: Environmental variables and oil palm age, *Agricultural and Forest Meteorology*, 239, , 71-85

ANA MEIJIDE ORIVE

- 2017 Artículo: Oil Palm and Rubber Tree Water Use Patterns: Effects of Topography and Flooding, *Frontiers in Plant Science*, 8, , 452-

ANA MEIJIDE ORIVE

- 2017 Artículo: Effective nut dispersal by magpies (*Pica pica* L.) in a Mediterranean agroecosystem, *Oecologia*, 184, , 183-192

JORGE CASTRO GUTIERREZ

- 2017 Artículo: Fall rate of burnt pines across an elevational gradient in a Mediterranean mountain, *European Journal of Forest Research*, , , -

CARLOS RUBEN MOLINAS GONZALEZ

JORGE CASTRO GUTIERREZ

SARA MARAÑÓN JIMÉNEZ

- 2017 Artículo: An ecosystem services approach to the ecological effects of salvage logging: Valuation of seed dispersal, *Ecological Applications*, , , -

JORGE CASTRO GUTIERREZ

- 2017 Artículo: Deadwood decay in a burnt Mediterranean pine reforestation, *Forests*, 8, 158, 1-10

CARLOS RUBEN MOLINAS GONZALEZ

JORGE CASTRO GUTIERREZ

- 2017 Artículo: Prochlorococcus as a possible source for Transparent Exopolymer Particles (TEP), *Frontiers in Microbiology*, 8, , 709-

ISABEL RECHE CAÑABATE

- 2017 Artículo: Barcoding rotifer biodiversity in Mediterranean ponds using diapausing egg banks, *Ecology and Evolution*, 00, , 1-13

EMILIO JOSÉ MORENO LINARES

JOSE MARIA CONDE PORCUNA

- 2017 Artículo: Linking watershed land uses and crustacean assemblages in Mediterranean wetlands, *Hydrobiologia: The International Journal of Aquatic Sciences*, 799, , 181-191

INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA

- 2017 Artículo: Nymphal biology of *Capniioneura gelesae* Berthélemy & Baena, 1984 (Plecoptera, Capniidae) in temporary streams of the Sierra Morena (southern Spain), *Limnetica*, 36, 1, 45-53

MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

- 2017 Artículo: Global biogeography of seed dormancy is determined by seasonality and seed size: a case study in the legumes, *New Phytologist*, 214, 4, 1527-1536

RAFAEL RUBIO DE CASAS

- 2017 Artículo: Strict stoichiometric homeostasis of *Cryptomonas pyrenoidifera* (Cryptophyceae) in relation to N:P supply ratios, *Journal of Limnology*, 76, 1, 182-189

ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

- 2017 Artículo: Strict stoichiometric homeostasis of *Cryptomonas pyrenoidifera* (Cryptophyceae) in relation to N:P supply ratios, *Journal of Limnology*, 76, 1, 182-189

ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

JOSE MARIA CONDE PORCUNA

MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

- 2017 Artículo: Expansion of oil palm and other cash crops causes an increase of land surface temperature in Indonesia, *Biogeosciences Discussions*, , , -

ANA MEIJIDE ORIVE

- 2017 Artículo: Network theory may explain the vulnerability of medieval human settlements to the Black Death pandemic, *Scientific Reports*, 7, , -
JOSE MARIA GOMEZ REYES
- 2017 Artículo en prensa: Drivers of genetic differentiation in a generalist insect-pollinated herb across spatial scales, *Molecular Ecology*, , , -
JOSE MARIA GOMEZ REYES
- 2017 Artículo: A general framework for effectiveness concepts in mutualisms, *Ecology Letters*, 20, 5, 577-590
JOSE MARIA GOMEZ REYES
- 2017 Artículo: Resilience to drought in a dry forest: Insights from demographic rates., *Forest Ecology And Management*, , 389, 167-175
ASIER HERRERO MÉNDEZ
- 2017 Artículo: Contrasting effect of Saharan Dust and UVR on autotrophic picoplankton in Nearshore vs. Offshore waters of Mediterranean Sea, *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, , , -
JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ
MANUEL VILLAR ARGAIZ
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2017 Artículo: Vulnerability of mixotrophic algae to nutrient pulses and UVR in an oligotrophic Southern and Northern Hemisphere lake [Vulnerabilidad de las algas mixotróficas a los pulsos de nutrientes y a la radiación UV en un lago oligotrófico de los Hemisferios Nort, *Scientific Reports*, 7, 6333, 1-11
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ
MANUEL VILLAR ARGAIZ
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2017 Artículo: Resource versus consumer regulation of phytoplankton: Testing the role of UVR in a Southern and Northern hemisphere lake [Regulación por recurso versus por consumidor del fitoplancton: Testando el papel de la radiación UV en un lago de los Hemisferios Nor, *Hydrobiologia: The International Journal of Aquatic Sciences*, , , -
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ
MANUEL VILLAR ARGAIZ
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2017 Artículo: X-ray computed microtomography characterizes the wound effect that causes sap flow underestimation by thermal dissipation sensors, *Tree Physiology*, , , -
SARA MARAÑÓN JIMÉNEZ
- 2017 Artículo en prensa: Un desierto que llama a las puertas, *Ideal (Granada Edition)*, , , -
MANUEL VILLAR ARGAIZ
- 2017 Artículo: Direct and cascading impacts of tropical land-use change on multi-trophic biodiversity, *Nature Ecology & Evolution*, 1, , 1511-1519
ANA MEIJIDE ORIVE
- 2017 Artículo: Flamingos and drought as drivers of nutrients and microbial dynamics in a saline lake, *Scientific Reports*, 7, , 12173-12186
ELIZABETH LEÓN PALMERO
GEMA BATANERO FRANCO
ISABEL RECHE CAÑABATE
- 2017 Artículo: Zooplankton body size versus taxonomy in Mediterranean wetlands: implication for aquatic ecosystem evaluation, *Freshwater Science*, 36, , 774-783
INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA
- 2017 Artículo: Life cycles and nymphal feeding of Isoperla morenica Tierno de Figueroa and Luzón-Ortega, 2011 and Brachyptera vera cordubensis Berthélémy and Baena, 1984 (Plecoptera: Perlodidae and Taeniopterygidae) in a Mediterranean stream (Spain), *Aquatic insects*, 38, 4, 219-229
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ
- 2017 Artículo: Close and distant: contrasting the metabolomes of two subspecies of Scots pine under the effects of summer drought and folivory., *Ecology and Evolution*, 7, 21, 8976-8988
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
- 2017 Artículo: Effectiveness of diesel as a mammal repellent for direct seeding of acorns., *Forests*, 8, 8, -
JORGE CASTRO GUTIERREZ
- 2017 Artículo: Post-fire salvage logging imposes a new disturbance that retards succession: the case of bryophyte communities in a Macaronesian laurel forest., *Forests*, 8, 7, -
JORGE CASTRO GUTIERREZ

Libros (con ISBN)

- 2017 MANUAL DE PRÁCTICAS DE ECOLOGÍA DE SISTEMAS. GRADO EN BIOLOGÍA: GODEL IMPRESIONES DIGITALES S.L., , , , , . FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, 2017, 978-84-16929-61-0



MANUEL VILLAR ARGAIZ
PENÉLOPE SERRANO SERRANO ORTIZ
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
RAFAEL MORALES BAQUERO
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ
JOSE ANTONIO HODAR CORREA
JORGE CASTRO GUTIERREZ
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2018 Titulo Capítulo: El Departamento de Ecología, Titulo 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 Titulo Capítulo: El Departamento de Ecología, Titulo Libro: 50 años de Biología en la Universidad de Granada: Universidad de Granada, Granada, 2018, 978-84-338-6217-4
LUIS JOSE CRUZ PIZARRO

Contribuciones en congresos

- 2017 Poster en Congreso: Global warming evidence from a long chain diol record of an alpine lake in southern Iberia, 5th Past Global Changes meeting: PAGES Open Science Meeting (OSM)., 09/05/2017, Zaragoza (España), Congreso
LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2017 Comunicación en congreso: The evolution of seed dispersal is associated with environmental heterogeneity in Pinus, XIV MEDECOS & XIII AEET Meeting: Human driven scenarios for evolutionary and ecological changes, 31/01/2017, Sevilla, Congreso
DIEGO SALAZAR TORTOSA
JORGE CASTRO GUTIERREZ
RAFAEL RUBIO DE CASAS
- 2017 Ponencia en Congreso: Ecological mechanisms underlying hybridization and its constraints in genus Erysimum, XIV MEDECOS & XIII AEET, 31/01/2017, Sevilla, Congreso
JOSE MARIA GOMEZ REYES
- 2017 Comunicación en congreso: Incorporating ecosystem services into post-disturbance management: Economic valuation of seed dispersal, II International Conference on Forests, 26/04/2017, Neuschönau, Alemania, Congreso
JORGE CASTRO GUTIERREZ
- 2017 Comunicación en congreso: How did I arrive here? Dispersal of holm oak (*Quercus ilex*) acorns by magpie (*Pica pica*) in a forest and farmland mosaic, XIV MEDECOS & XIII AEET meeting, 31/01/2017, Sevilla, España, Congreso
JORGE CASTRO GUTIERREZ
- 2017 Comunicación en congreso: Shifting life-stage conflicts in a post-disturbance Mediterranean landscape, XIV MEDECOS & XIII AEET meeting, 31/01/2017, Sevilla, España, Congreso
JORGE CASTRO GUTIERREZ
- 2017 Comunicación en congreso: Post-fire burnt Wood decomposition in Mediterranean pine afforestations: a 10-year study, XIV MEDECOS & XIII AEET, 31/01/2017, Sevilla, Congreso
JORGE CASTRO GUTIERREZ
CARLOS RUBEN MOLINAS GONZALEZ
- 2017 Ponencia en Congreso: Using ponds to predict shifts from chlorophycean to cyanobacterial dominance in semi-arid climates, 7th European Pond Conservation Network, 01/05/2017, University of Algarve, Faro, Portugal, Congreso
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2017 Conferencia en Seminario no publicada: Sahara dust footprints in remote lakes, Berkeley Atmospheric Sciences Center, 15/02/2017, BERKELEY, CA, USA, Seminario
ISABEL RECHE CAÑABATE
- 2017 Conferencia en Seminario no publicada: Carbon sequestration in the dark ocean: production of chromophoric dissolved organic carbon and accumulation of transparent exopolymer particles, Spring - 2017 Ocean Sciences Seminar, 12/05/2017, University of California, Santa Cruz, Seminario
ISABEL RECHE CAÑABATE
- 2017 Conferencia en Seminario no publicada: Contribution of chromophoric dissolved organic carbon and exopolymer particles to C sequestration in the deep ocean, Earth Research Institute Series, 02/02/2017, Santa Barbara, CA, USA, Seminario



ISABEL RECHE CAÑABATE

- 2017 Conferencia en Seminario no publicada: Flamingos as Vectors of Microbial Dispersal and Nutrients in Saline Wetlands, Environmental Science, Policy, and Management- 2017 Seminar Series, 23/03/2017, Berkeley, CA, USA, Seminario

ISABEL RECHE CAÑABATE

- 2017 Poster en Congreso: Pos-fire burt wood decomposition in Mediterranean pine afforestations: a 10 years stdy, XVI MEDECOS & AEET meeting, 31/01/2017, Sevilla, Congreso

JORGE CASTRO GUTIERREZ

CARLOS RUBEN MOLINAS GONZALEZ

- 2017 Poster en Congreso: Microbial biomanipulation based on labile carbon enrichment as a low-cost tool for eutrophication control in Mediterranean inland waters, International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes, 09/03/2017, Granada. Spain, Congreso

ISMAEL LÓPEZ LOZANO

JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ

PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 2017 Ponencia en Congreso: Testing the viability of novel magnetic and non magnetic phosphorus adsorbents, Bioremid 2017: International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes., 09/03/2017, UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA, Congreso

MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA

INMACULADA DE VICENTE ÁLVAREZ MANZANEDA

- 2017 Poster en Congreso: Quorum sensing inhibition mechanisms in sea anemones and holothurians microbiota, FEMS- 2017 7TH CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGIST, 09/07/2017, VALENCIA, ESPAÑA, Congreso

ISABEL RECHE CAÑABATE

- 2017 Poster en Congreso: Synthesis and characterization of magnetic chitosan microspheres as low-density and low-biototoxicity adsorbents for lake restoration, International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes BioRemid2017, 09/03/2017, Granada, España, Congreso

INMACULADA DE VICENTE ÁLVAREZ MANZANEDA

- 2017 Poster en Congreso: Microbial biomanipulation based on labile carbon enrichment as a low-cost tool for eutrophication control in Mediterranean inland waters, Bioremid 2017: International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes., 09/03/2017, UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA, Congreso

PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

ISMAEL LÓPEZ LOZANO

- 2017 Ponencia en Congreso: Pollinator effectiveness of a generalist plant's pollinator assembly, XIV Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología y Evolución Floral (ECOFLOR), 29/01/2017, Sevilla, Congreso

JOSE MARIA GOMEZ REYES

- 2017 Ponencia en Congreso: Using targeted NGS to detect recent hybridiza on in plants, XIV MEDECOS & XIII AEET meeting, 31/01/2017, Sevilla, España, Congreso

JOSE MARIA GOMEZ REYES

RAFAEL RUBIO DE CASAS

- 2017 Comunicación en Jornada: Embalses y Gases de Efecto Invernadero, II Jornadas de Investigadores en Formación: fomentando la interdisciplinariedad (JIFFI), 17/05/2017, Granada, Jornada

ELIZABETH LEÓN PALMERO

ISABEL RECHE CAÑABATE

- 2017 Poster en Congreso: Role of magpie (*Pica pica*) as a mobile link species for tree regeneration in Mediterranean agroecosystems, XIV MEDECOS & XIII AEET meeting - Human driven scenarios for evolutionary and ecological changes, 31/01/2017, Sevilla, Spain, Congreso

JOSE MARIA GOMEZ REYES

JORGE CASTRO GUTIERREZ