



Instituto Universitario de Investigación del Agua

Áreas de conocimiento: Ecología, Geodinámica Externa, Microbiología y Tecnologías del Medio Ambiente, Ingeniería Hidráulica, Economía.

Directora: Concepción Calvo Sáinz

Secretaria: Presentación Carrillo Lechuga

Página web: <http://www.institutodelagua.es/>

Profesorado: CU:14, PTU: 13, PDI Contratado y Otros:53.

Tesis leídas

- Estudio de los procesos microbianos implicados en la utilización de lodos urbanos de depuradora para la producción de biofertilizantes líquidos (té de compost).

Doctorando: María Vela Cano

Directora: M^a Victoria Martínez Toledo

Fecha de lectura: 22 de noviembre de 2014

- Estudio cinético de biorreactores de membrana con y sin lecho móvil aplicados al tratamiento de aguas residuales urbanas.

Doctorando: D. Juan Carlos Leyva Díaz

Director: Dr. José Manuel Poyatos Capilla

Fecha de lectura: 6 de marzo de 2015

- Diversidad de microorganismos filamentosos en un biorreactor de membrana sumergida (MBR) para el tratamiento del agua residual urbana: Relación entre la estructura de las comunidades microbianas y las variables del sistema.

Doctorando: Paula Maza Márquez

Director: M^a Belén Rodelas González

Fecha de lectura: 20 de julio 2015

- Estudio biológico de los sistemas de biorreactores de membrana extractiva con desarrollo de biopelícula para el tratamiento de agua subterránea contaminada con oxigenantes de las gasolinas.

Doctorando: Isabel María Guisado Requena

Director: Clementina Pozo Llorente/Jesús González López

Fecha de lectura: 21 julio 2015

Grupos de Investigación.

RNM367 ECOLOGÍA FUNCIONAL

- Responsable: PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

RNM288 EL HERBARIO DE LA U. DE GRANADA COMO FUENTE DE ESTU. TAXON.

- Responsable: PEDRO MIGUEL SÁNCHEZ CASTILLO

RNM126 GRUPO DE INVESTIGACION DE RECURSOS HIDRICOS

- Responsable: JOSE BENAVENTE HERRERA

RNM270 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL

- Responsable: JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

RNM125 REDES TROFICAS PELAGICAS CONTINENTALES

- Responsable: LUIS JOSE CRUZ PIZARRO

SEJ054 SWEEP. STUDIES ON WELLBEING, ENVIRONMENT AND ECONOMIC POLICY.

- Responsable: JORGE GUARDIOLA WANDEN-BERGHE

TEP239 TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA

- Responsable: M. ANGEL GÓMEZ NIETO

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 MANUEL VILLAR ARGAIZ

Investigador/a JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA

- 2015 Identificación de umbrales ecológicos y bacterias desnitrificantes de ambientes extremos, CEI-Biotic, 01/06/2015-31/12/2015

Investigador/a JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ

Investigador/a PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 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

JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA

Investigador/a PRESENTACION CARRILLO LECHUGA

- 2014 Diseño de sistemas bio-absorbentes para la eliminación y biorremediación de aguas contaminadas con hidrocarburos, Compañía Logística de Hidrocarburos C.L.H. S.A., 01/04/2014-

Responsable CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

- 2014 VULNERABILIDAD DE RECURSOS HIDRICOS EN AREAS MINERAS: ANALISIS INTEGRAL PARA LA



REMEDIACION, PREDICION Y GESTION SOSTENIBLE DE FUTUROS ABASTECIMIENTOS,
PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS
RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2014-31/12/2016

Investigador/a VIRGINIA MARÍA ROBLES ARENAS

Investigador/a CARMEN ALMECIJA RUIZ

Investigador/a JOSE BENAVENTE HERRERA

- 2014 RESTAURACION DE ECOSISTEMAS ACUATICOS MEDIANTE NANOPARTICULAS MAGNETICAS;
Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2014-31/12/2016

Investigador/a ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ

Investigador/a LUIS JOSE CRUZ PIZARRO

Responsable INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA

Contratos de investigación

- 2014 Contribución a la promoción y supervisión de proyectos de investigación en el ámbito del ciclo integral del agua, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 01/10/2014-31/12/2015
Responsable FERNANDO DELGADO RAMOS

Publicaciones en revistas

- 2015 Artículo: Effects of temperature on the permeability and critical flux of the membrane in a moving bed membrane bioreactor, DESALIN WATER TREAT, 53, 13, 3439-3448

CRISTINA LOPEZ LOPEZ

ERNESTO HONTORIA GARCÍA

JAIME MARTÍN PASCUAL

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

- 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

JOSE MARIA CONDE PORCUNA

- 2015 Artículo: IMPROVED SAMPLE TREATMENT FOR THE DETERMINATION OF 17 STRONG SORBED QUINOLONE ANTIBIOTICS FROM COMPOST BY ULTRA HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETRY, TALANTA, 138, , 247-257

MARÍA J. BELÉN JUAREZ JIMÉNEZ

- 2015 Artículo: Inflow-outflow boundary conditions along arbitrary directions in Cartesian lake models, Computers & Geosciences, 74, , 87-96

CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS

- 2015 Artículo: Improvement of a conventional activated sludge process using a hybrid moving bed system, Afinidad, , , -

ERNESTO HONTORIA GARCÍA

JAIME MARTÍN PASCUAL

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

- 2015 Artículo: Local dispersion of nonmotile invasive bivalve species by wind-driven lake currents, Limnology and oceanography, , , -

ANDREA BIRGIT HOYER

- 2015 Artículo: Kinetic study of the combined processes of a membrane bioreactor and a hybrid moving bed biofilm reactor-membrane bioreactor with advanced oxidation processes as a post-treatment stage for wastewater treatment, Chemical engineering and processing, 91, , 57-66

CRISTINA LOPEZ LOPEZ

JAIME MARTÍN PASCUAL

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

- 2015 Artículo: Physiological and genetic screening methods for the isolation of methyl tert-butyl ether-degrading bacteria for bioremediation purposes, International biodeterioration & biodegradation, 97, , 67-74

CLEMENTINA POZO LLORENTE

- 2015 Artículo: Nitrogen removal in a moving bed membrane bioreactor for municipal sewage treatment: Community differentiation in attached biofilm and suspended biomass, Chemical Engineering Journal, 277, , 209-218

JAIME MARTÍN PASCUAL

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

MARÍA J. BELÉN JUAREZ JIMÉNEZ

PATRICIA REBOLEIRO RIVAS

- 2015 Artículo: Physiological and genetic screening methods for the isolation of methyl tert-butyl ether-



- degrading bacteria for bioremediation purposes, *International biodeterioration & biodegradation*, 97, , 67-74
ISABEL MARÍA GUIADO REQUENA
JESSICA PURSWANI
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
- 2015 Artículo: Seasonal variation of allochthonous and autochthonous energy inputs in an alpine stream, *Journal of Limnology*, 74, 2, 272-277
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2015 Artículo: Ultrafiltration membranes for drinking-water production from low-quality surface water: A case study in Spain, *Membrane Water Treatment*, 6, 1, 77-94
ROCÍO ÁLVAREZ ARROYO
- 2014 Artículo: EFFECT OF THE INJECTION OF PURE OXYGEN INTO A MEMBRANE BIOREACTOR ON THE ELIMINATION OF BISPHENOL A, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 11, 16, 9-20
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
- 2014 Artículo: Biological and chemical analysis of a laboratory-scale biofilter for oxygenate bioremediation in simulated groundwater spills, *International Journal of Environmental Science and Tecnology*, 11, , 1517-1526
CLEMENTINA POZO LLORENTE
ISABEL MARÍA GUIADO REQUENA
JESSICA PURSWANI
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
- 2014 Artículo: Influence of hydraulic retention time on heterotrophic biomass in a wastewater moving bed membrane bioreactor treatment plant, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 11, 5, 1449-1458
CRISTINA LOPEZ LOPEZ
ERNESTO HONTORIA GARCÍA
JAIME MARTÍN PASCUAL
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA
PATRICIA REBOLEIRO RIVAS
- 2014 Artículo: SPATIAL DISTRIBUTION OF PHYTOPLANKTON CELLS IN SMALL ELONGATED LAKES SUBJECT TO WEAK DIURNAL WIND FORCING, *Aquatic Sciences*, 76, 1, 83-99
ANDREA BIRGIT HOYER
FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA
- 2014 Artículo: Ontogenetic changes in the spicule formation and their possible role in chromodorid opisthobranchs (Mollusca, Chromodorididae), *Marine Biology Research*, 10, 4, 357-373
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2014 Artículo: Dietary analysis of the marine Amphipoda (Crustacea: Peracarida) from the Iberian Peninsula, *Journal of Sea Research*, 85, , 508-517
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2014 Artículo: Sediment desiccation as a driver of phosphate availability in the water column of Mediterranean wetlands, *Science of the Total Environment*, 466-467, , 965-975
INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA
- 2014 Artículo: Selecting priority conservation areas on zooplankton diversity: the case of Mediterranean wetlands, *Marine and Freshwater Research*, , , -
INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA
- 2014 Artículo: Nucleic Acid Content in Crustacean Zooplankton: Bridging Metabolic and Stoichiometric Predictions, *Plos One*, 9, 9, e86493-
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ
MANUEL VILLAR ARGAIZ
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 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
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ
JOSE MARIA CONDE PORCUNA
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2014 Artículo: *Massilia umbonata* sp. nov., able to accumulate poly- β -hydroxybutyrate, isolated from a sewage sludge compost \pm soil microcosm, *International journal of systematic and evolutionary microbiology (Print)*, 64, , 131-137
CLEMENTINA POZO LLORENTE
- 2014 Artículo: Exploring trophic strategies of exotic caprellids (Crustacea: Amphipoda): comparison between habitat types and native vs introduced distribution ranges, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 139, , 88-98
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA



- 2014 Artículo: A second new species of *Tyrrhenoleuctra* discovered by means of molecular data: *Tyrrhenoleuctra lusohispanica* n. sp. (Insecta: Plecoptera), *Zootaxa* (Print), 3764, 5, 587-593
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2014 Artículo: Disturbance from pond management obscures local and regional drivers structuring assemblages of primary producers, *Freshwater biology* (Print), 59, 7, 1406-1422
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2014 Artículo: Peripatric origin of the only cave-restricted stonefly species known (Insecta: Plecoptera), *Arthropod Systematics et Phylogeny*, 72, 1, 3-10
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2014 Artículo: Discussion of "Critical Hydraulic Gradients of Internal Erosion under Complex Stress States", *Journal of geotechnical and geoenvironmental engineering*, 140, 11, -
FERNANDO DELGADO RAMOS
- 2014 Artículo: the influence of pH on manganese removal by magnetic microparticles in solution, *Water research* (Oxford), 53, , -
ANA INMACULADA FUNES CABRERIZO
- 2014 Artículo: Quantification of Carbon and Phosphorus Co-Limitation in Bacterioplankton: New Insights on an Old Topic, *PLOS one*, 9, 6, -
IRENE DORADO GARCIA
JUAN MANUEL MEDINA SANCHEZ
MARCO JABALERA CABRERIZO
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA
- 2014 Artículo: Comparative kinetics of hybrid and pure moving bed reactor-membrane bioreactors, *Ecological engineering*, 70, , 227-234
ERNESTO HONTORIA GARCÍA
JAIME MARTÍN PASCUAL
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA
JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ
- 2014 Artículo: Mixing dynamics at the confluence of two large rivers undergoing weak density variations, *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 119, , 1-17
CINTIA LUZ RAMÓN CASAÑAS
- 2014 Artículo: Pathways of river water to the surface layers of stratified reservoirs, *Limnology and oceanography*, 59, 1, 233-250
ALICIA CORTÉS CORTÉS
FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA
INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA
- 2014 Artículo: Experimental observations of the splitting of a gravity current at a density step in a stratified water body, *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 119, , 1038-1053
ALICIA CORTÉS CORTÉS
FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA
- 2014 Artículo: Seasonal scale modeling of river inflows in stratified reservoirs: structural vs. parametric uncertainty in inflow mixing, *Environmental modelling & software*, Accepted, , -
ALICIA CORTÉS CORTÉS
ALICIA CORTÉS CORTÉS
FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA
FRANCISCO JOSÉ RUEDA VALDIVIA
- 2014 Artículo: Biofilm evolution in the pretreatment line of a reverse osmosis system, *DESALINATION*, 338, 1, 33-38
M. ANGEL GÓMEZ NIETO
- 2014 Artículo: Effect of temperature on membrane bioreactor performance working with high hydraulic and sludge retention time., *Biochemical Engineering Journal*, 88, 1, 42-49
LUZ MARINA RUIZ HERNÁNDEZ
M. ANGEL GÓMEZ NIETO
- 2014 Artículo: First record of the drumming signals of stoneflies *Capnopsis* Morton, 1896 and *Protonemura* Kempny, 1898 genera (Plecoptera, Capniidae and Nemouridae), *Entomological science (Tokyo)*, 17, , 302-308
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2014 Artículo: Genome Sequence of *Arthrobacter siccitolerans* 4J27, a Xeroprotectant-Producing Desiccation-Tolerant Microorganism, *Genome Announcements*, 2, e00526-14, -
CONCEPCIÓN CALVO SAINZ
GLORIA ANDREA SILVA CASTRO
JUAN IGNACIO VILCHEZ MORILLAS
MAXIMINO MANZANERA RUIZ
- 2014 Artículo: Reverse osmosis seawater desalination: current status of membrane systems, *Desalination and Water Treatment*, , , 1-13



- ALFONSO RODRÍGUEZ CALVO
CONCEPCIÓN CALVO SAINZ
FRANCISCO OSORIO ROBLES
GLORIA ANDREA SILVA CASTRO
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
- 2014 Artículo: Novel Membrane Materials for Reverse Osmosis Desalination, *Hydrology: Current Research*, 5, 2, -
ALFONSO RODRÍGUEZ CALVO
CONCEPCIÓN CALVO SAINZ
FRANCISCO OSORIO ROBLES
GLORIA ANDREA SILVA CASTRO
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
- 2014 Artículo: The influence of water quality and macroinvertebrate colonization in the breakdown process of native and exotic leaf types in sub-alpine stream, *Journal of freshwater ecology*, 29, 2,
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2014 Artículo: Leaf litter decomposition (and invertebrate colonization) in Alpine environments above the tree line: an experimental study, *Polish Journal of Ecology*, 62, , 237-245
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2014 Artículo: Purification and characteristics of an inducible by polycyclic aromatic hydrocarbons NADP+-dependent naphthalenediol dehydrogenase (NDD) in *Mucor circinelloides* YR-1, *Protein Expression and Purification*, 97, , 1-8
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS
- 2014 Artículo: Differences in the secretion pattern of oxidoreductases from *Bjerkandera adusta* induced by a phenolic olive mill extract, *Fungal genetics and biology (Print)*, 72, , 99-105
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS
- 2014 Artículo: Phenol oxidation by DyP-type peroxidases in comparison to fungal and plant peroxidases, *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, 103, , 41-47
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS
- 2014 Artículo: Bioremediation of aqueous extract from dry olive mill residue removes inhibition of growth induced by this waste in plants., *International Journal of Environmental Science and Technology*, 11, , 21-32
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS
- 2014 Artículo: Arbuscular mycorrhizal alleviates oxidative stress induced by ADOR and enhances antioxidant response of tomato plants, *Journal of Plant Physiology*, 171, , 421-428
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS
- 2014 Artículo: Buen Vivir (Living Well) in Ecuador: Community and environmental satisfaction without household material prosperity?, *ECOLOGICAL ECONOMICS*, 107, , 177-194
JORGE GUARDIOLA WANDEN-BERGHE
- 2014 Artículo: Nymphal feeding habits of *Perla madritensis* Rambur, 1842 (Plecoptera, Perlidae), *Annales de la Societe entomologique de France*, 50, 2, 149-152
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2014 Artículo: Toxic effect of H₂O₂ in H₂O₂/UV, photo-Fenton and heterogeneous photocatalysis (TiO₂/H₂O₂/UV) systems to treat textile wastewater, *Desalination and water treatment*, , -
CRISTINA LOPEZ LOPEZ
JAIME MARTÍN PASCUAL
JESSICA PURSWANI
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA
MARÍA VICTORIA MARTÍNEZ TOLEDO
- 2014 Artículo: Draft genome sequence of the naphthalene degrader *Herbaspirillum* sp. RV1423., *Genome Announcements*, 2, , e00211-14-
MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ
- 2014 Artículo: Exploring the links between population dynamics of total and active bacteria and the variables influencing a full-scale membrane bioreactor (MBR)., *Bioresource Technology*, 162, ,
MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ
- 2014 Artículo: Quantitative response of nitrifying and denitrifying communities to environmental variables in a full-scale membrane bioreactor, *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, 169, 126, 133-
MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ
- 2014 Artículo: Microbial community dynamics in a submerged fixed bed bioreactor during biological treatment of saline urban wastewater., *ECOLOGICAL ENGINEERING*, 71, , 126-132
MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ
- 2014 Artículo: A Methodology for the Inventory of Road Culverts Pathologies applied to the province of Jaen (Andalusia, Spain), *Procedia Social and Behavioral Sciences Journal*, 160, , 597-606
FERNANDO DELGADO RAMOS
- 2014 Artículo: Two new records for the Chafarinas Islands: the black coral *Antipathella subpinnata* (Anthozoa) and the invasive crab *Percnon gibbesi* (Crustacea), *Zoológica baetica*, 25, , 89-93



JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA

- 2014 Artículo: Comparative kinetics of hybrid and pure moving bed reactor-membrane bioreactors, Ecological engineering, 70, , 227-234

ERNESTO HONTORIA GARCÍA

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

- 2014 Artículo: Evaluation of drinking water quality produced by ultrafiltration membranes in distribution systems, Desalination and Water Treatment, , , 1-9

ROCÍO ÁLVAREZ ARROYO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Título Capítulo: A Field Analog of CO2 Closed Conditions in a Karstified Carbonate Aquifer (Nerja Cave Experimental Site, South Spain), Título Libro: hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems: Springer, , 2015, 978-3-642-17434-6

JOSE BENAVENTE HERRERA

Contribuciones en congresos

- 2015 Poster en Congreso: Use of oxygen sensors and TDR probes for in situ monitoring of tailings impoundments (Jaen, Spain), 10ª CONFERENCIA INTERNACIONAL DE DRENAJE ÁCIDO Y CONFERENCIA ANUAL IMWA, 21/04/2015, SANTIAGO DE CHILE. CHILE, Congreso
JOSE BENAVENTE HERRERA
- 2015 Comunicación en congreso: Dynamic of the macroinvertebrate community and food web of a Mediterranean stream, 2015 Aquatic Sciences Meeting, 22/02/2015, Granada, Congreso
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 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
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
JOSE MARIA CONDE PORCUNA
- 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
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ
ANA INMACULADA FUNES CABRERIZO
INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA
- 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
JOSE MARIA CONDE PORCUNA
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS
- 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
LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS
JOSE MARIA CONDE PORCUNA
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 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
JOSE MARIA CONDE PORCUNA
EMILIO JOSÉ MORENO LINARES
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ
LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2015 Poster en Congreso: Life cycle, nymphal feeding and secondary production of Dinocras cephalotes (Plecoptera) in a Mediterranean river, 2015 Joint Meeting of the XIV International Conference on Ephemeroptera and XVIII International Symposia on Plecoptera, 31/05/2015, ABERDEEN (UK), Congreso
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 2015 Poster en Congreso: Does nutritional behavior influence the incidence of aquatic arthropod gut endosymbionts in omnivorous/predator hosts? The case of Paramoebidium avitruviense (Mesomycetozoa) within Siphonoperla torrentium (Plecoptera) nymphs, 2015 Joint Meeting of the XIV International Conference on Ephemeroptera and XVIII International Symposia on Plecoptera, 31/05/2015, ABERDEEN (UK), Congreso
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 2015 Poster en Congreso: The role of stoneflies in the food webs of Mediterranean streams, 2015 Joint



- Meeting of the XIV International Conference on Ephemeroptera and XVIII International Symposia on Plecoptera, 31/05/2015, ABERDEEN (UK), Congreso
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
- 2015 Poster en Congreso: Study of stonefly taxa inhabiting a saline stream (Arroyo Salado) in Southern Spain, 2015 Joint Meeting of the XIV International Conference on Ephemeroptera and XVIII International Symposia on Plecoptera, 31/05/2015, ABERDEEN (UK), Congreso
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
 - 2014 Comunicación en congreso: Dessication-tolerant microorganisms as drought plant protecting rhizobacteria: Transferring stress tolerance from different kingdoms, New Frontiers in Anhydrobiosis, 23/03/2014, Pornichet, Francia, Congreso
MAXIMINO MANZANERA RUIZ
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
JUAN IGNACIO VILCHEZ MORILLAS
 - 2014 Comunicación en congreso: Evaluation of drinking water quality produced by ultrafiltration membranes in distribution systems, 9th Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, 25/05/2014, Santander, Congreso
ROCÍO ÁLVAREZ ARROYO
M. ANGEL GÓMEZ NIETO
 - 2014 Comunicación en congreso: Analysis of the effects of ultrasound irradiation over effluent quality and membrane integrity in flat sheet microfiltration MBR system, 9th Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, 25/05/2014, Santander, Congreso
LUZ MARINA RUIZ HERNÁNDEZ
M. ANGEL GÓMEZ NIETO
 - 2014 Comunicación en Jornada: Extended spawning in brown trout (*Salmo trutta*) populations from southern Iberian Peninsula: the role of unpredictability and temperature, V Jornadas Ibéricas de Ictiología, 24-27 junio 2014, Lisboa (Portugal), 24/06/2014, Lisboa, Portugal., Jornada
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
 - 2014 Poster en Congreso: Estructura, dinámica y estabilidad de la red trófica de un río mediterráneo, XVII Congress of the Iberian Association of Limnology, 06/07/2014, Santander, Congreso
JOSÉ MANUEL TIerno DE FIGUEROA
 - 2014 Comunicación en congreso: Isolation of PAH dwelling *Penicillium* for application in bioremediation processes, European Congress on Biotechnology & ECB16, 13/07/2014, EDIMBURG, REINO UNIDO, Congreso
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS
 - 2014 Conferencias impartidas: Técnicas de compostaje en la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos, Curso Recapacila, 19/11/2014, Facultad de Ciencias, ,, CAMPUS FUENTE NUEVA. FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso
CONCEPCIÓN CALVO SAINZ
 - 2014 Poster en Congreso: Using magnetic particles for improving water quality and lake restoration, XVII Congress of the Iberian Association of Limnology, 06/07/2014, , Congreso
ANA INMACULADA FUNES CABRERIZO
 - 2014 Ponencia en Congreso: COATING MAGNETIC PARTICLES WITH MnOx(s) ENHANCES MANGANESE REMOVAL EFFICIENCY: IMPLICATIONS FOR WATER QUALITY, II Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases, 27/04/2014, ,, CAMPUS FUENTE NUEVA. FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso
ANA INMACULADA FUNES CABRERIZO
 - 2014 Comunicación en congreso: Metodología para el inventario de patologías en Obras de Drenaje Transversal: aplicación a la provincia de Jaén, XI Congreso de Ingeniería del Transporte, 09/06/2014, CANTABRIA, SANTANDER, Congreso
FERNANDO DELGADO RAMOS
 - 2014 Comunicación en congreso: Contaminación de aguas y suelos en el entorno de una escombrera de fundición (distrito minero de Linares, Jaén), II CONGRESO IBÉRICO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, 08/09/2014, VALENCIA, Congreso
JOSE BENAVENTE HERRERA
 - 2014 Poster en Congreso: Differential analysis of root proteome obtained in microbeplant interaction as a tool for identification of proteins involved in resistance to drought events in pepper plants, XXXVII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR., 09/09/2014, GRANADA, Congreso
MAXIMINO MANZANERA RUIZ
JUAN IGNACIO VILCHEZ MORILLAS
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
 - 2014 Poster en Congreso: Microbacterium sp. 3J1 reduces the expression of enzymes involved in ethylene pathway in roots of pepper plants under drought conditions, XXXVII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR., 09/09/2014, GRANADA, Congreso
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ



- MAXIMINO MANZANERA RUIZ
JUAN IGNACIO VILCHEZ MORILLAS
- 2014 Ponencia en Congreso: Differential analysis of root proteome obtained in microbeplant interaction as a tool for identification of proteins involved in resistance to drought events in pepper plants, XXXVII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR., 09/09/2014, GRANADA, Congreso
JUAN IGNACIO VILCHEZ MORILLAS
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
MAXIMINO MANZANERA RUIZ
 - 2014 Poster en Congreso: Servicio de Texto Orientado iBiotecSTO: multiplataforma interactiva para la docencia de Biotecnología, XXXVII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR., 09/09/2014, GRANADA, Congreso
JUAN IGNACIO VILCHEZ MORILLAS
MAXIMINO MANZANERA RUIZ
 - 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
JOSE MARIA CONDE PORCUNA
LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
 - 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, ,
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
JOSE MARIA CONDE PORCUNA
LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS
 - 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
LAURA JIMÉNEZ LIÉBANAS
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ

Profesores visitantes

- Georg Umgieser
Centro de origen: ISMAR - Italia
Fechas de estancia: 16 – 18 de mayo de 2015
- Robert Schwefel
Centro de origen: EPFL - Suiza
Fechas de estancia: 13 – 23 de febrero de 2015
- 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: 1/07//2015 – 3/08/2015
- Roberto Martínez-Espiñeira
Centro de origen: Memorial University of Newfoundland. StJohn's. Canadá.
Fechas de estancia: 1 de Marzo al 30 de Abril de 2015
- Hella Ben BrahimNeji
Centro de origen: University of Carthage. Tunisia
Fechas de estancia: 10 de Diciembre de 2014 al 25 de Enero de 2015
- Mariano Rojas
Centro de origen: FLACSO México
Fechas de estancia: 11 de septiembre de 2014 al 31 de agosto de 2015

Trabajos Fin de Master dirigidos

- Estructura y estabilidad de la red trófica de un río mediterráneo.
Estudiante: D. Ignacio Peralta Maraver
Tutores: José Manuel Tierno de Figueroa y Manuel Jesús López Rodríguez.
Máster: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad.
Fecha: Septiembre 2014.
- Diversidad genética del complejo de *Daphnia pulex-pulicaria* en Sierra Nevada: diferencias espacio-temporales.
Estudiante: Jesús Veiga Neto
Tutor: José María Conde Porcuna.
Máster: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad.
Fecha: Septiembre 2014



- Biomaniplulación microbiana para el control de la eutrofización: cuantificación de grupos pocarióticos y su control por bacterívoros mediante CARD-FISH y citometría de flujo.
Estudiante: 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
Estudiante: Víctor Manuel Casares Ortega
Tutor: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda
Máster: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad.
Fecha: Septiembre 2014
- Efectos ecotoxicológicos de micropartículas metálicas sobre Chironomus sp. y Daphnia magna
Estudiante: María Inmaculada Álvarez Manzaneda Salcedo
Tutor: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda
Máster: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad.
Fecha: Septiembre 2014
- Effect of CO₂ and nutrients Saharan dust enrichment on the growth rate of the planktonic herbivore, Daphnia magna (
Estudiante: Sanja Rajic
Tutor: Presentación Carrillo Lechuga
Máster: Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (Máster IDEA)
Fecha: Septiembre 2014
- Línea de Investigación: Respuesta fotosintética frente a estrés por UVR y nutrientes en Mar de Alborán
Estudiante: Juan Manuel González Olalla
Tutor: Presentación Carrillo Lechuga
Máster: Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (Máster IDEA)
Fecha: Septiembre 2014
- Identidad y desigualdad
Estudiante: Fernando Latorre Andrés
Fecha de defensa: 16 de septiembre de 2015
Universidad: Jaume I de Castellón
Director: Jorge Guardiola
- El papel de la biogeoquímica de los sedimentos en el mar menor: importancia en el funcionamiento global del sistema y su interacción con las praderas de Cymodocea nodosa.
Estudiante: Lucía L. Sánchez-Pérez
Máster oficial en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua.
Directora: Elena Sánchez Badorrey.
- Evolución de los principales parámetros de crecimiento y de depuración de un efluente industrial. Estudios preliminares. Septiembre 2014
Estudiante: Isabel María Barrios Cruz
Director/a: Clementina Pozo Llorente
- Biorremediación de MTBE mediante biorreactores de membrana extractiva a escala de laboratorio. Optimización de las variables de control. Septiembre 2014
Estudiante: Mario López Rodríguez
Director/a: Clementina Pozo Llorente
- Estudio de la actividad deshidrogenasa, proteasa y β -glucosidasa durante el proceso de compostaje de lodos de depuradoras en sistemas de membrana semipermeable. Julio 2015
Estudiante: Irene Ortega Blázquez
Directores: Concepción calvo Sáinz y Gloria Andrea Silva Castro.

Tribunales de Tesis

- Diversidad, estrategias vitales y filogeografía de especies sensibles al cambio climático: Tricópteros en el Parque Nacional de Sierra Nevada.
Autor: Dña. Marta Sáinz Bariáin
Miembro del Tribunal: Dr. J. M. Tierno de Figueroa
Centro y fecha: Universidad de Granada, 8-09-2014.
- El papel de las infraestructuras lineales en insectos. Impactos y posibles soluciones.
Autor: Dña. Pilar Tamayo Muñoz
Miembro del Tribunal: J. M. Tierno de Figueroa
Centro y Fecha: Universidad de Granada, 08-09-2014
- Speciation, sexual communication and reproductive barriers in Northern Hemisphere stoneflies (Plecoptera, Arctoperlaria).
Autor: D. Louis Boumans
Miembro del Tribunal: J. M. Tierno de Figueroa
Centro y fecha: faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Oslo (Norway), 9-01-2015.
- Challenges for the conservation of aquatic macroinvertebrate and their habitats in the Iberian Peninsula.
Autor: Simone Guareschi



Miembro del Tribunal: Dr. Manuel Tierno de Figueroa

Centro y Fecha: Facultad de Biología, Universidad de Murcia, 30-01-2015

- Biodegradation of heterocyclic nitrogenous compounds using nano-coated bacteria and study the overexpression of carbazole biodegradation genes.

Autor: Basem Salah-Eldin Zakaria Mohamed Reda

Examinadora externa: Concepción Calvo Sáinz

Centro y Fecha. Universidad: Cairo University , 25 de febrero del 2015

Estancias del Profesorado en otras Universidades y Centros

- 2014 Estancia Universidad de Gante, Bélgica.

Investigadora: Paula Maza Márquez

- 2014 Estancia en la Universidad de Viterbo- Italia,

Investigadora: la Isabel María Guisado Requena

- 2015 Estancia en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua

Investigador: José Benavente Herrera

- 2015 Estancia en la Universidad de

Investigador: José Benavente Herrera

- 2015 Estancia en la Universidad Jaume I de Castellón de la Plana

Investigador: Jorge Guardiola Wanden-Berghe

- 2015 Estancia en el CSIC de Barcelona

Investigador Jorge Guardiola Wanden-berghe

- 2015 Estancia en el Instituto de Biotecnología de la Universidad de Southem, Dinamarca

Investigador: Ana Funes Cabrerizo.

Cursos y Conferencias divulgativas:

- Conferencia: Calidad de las aguas en el puerto de Ceuta: herramientas de modelado. Noche de los investigadores 2015, Campus de Ceuta – Universidad de Granada. 26 de septiembre de 2014.

Ponentes: Elena Sánchez Badorrey – F. J. García - Anguita.

- Curso: Desarrollo, Gobernabilidad, Globalización y Desigualdad

Organizador: Instituto Interuniversitario de Desarrollo Social y Paz, Univesidad Jaume I

Jorge Guardiola

Fechas: 24 noviembre-14 diciembre de 2014.

- Curso: Cómo escribir y difundir un texto científico

Organizador: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Granada

Francisco González Gómez y Jorge GuardiolaWanden-Berghe

Fecha: 4 – 6 de Mayo de 2015

- Curso: Herramientas para la publicación en revistas con impacto

Organizador: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Sevilla

Ponentes: Francisco González Gómez y Jorge GuardiolaWanden-Berghe

Fecha: 6 – 8 de Mayo de 2015

- Curso: Pautas para la escritura y difusión de artículos científicos en el ámbito de la investigación aplicada

Ponentes: Francisco González Gómez y Jorge Guardiola Wanden-Berghe

Organizador: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas. Universidad de Jaén

Fecha: 26 – 27 de Mayo de 2015

- Curso: Estadística Básica con SPSS

Dirección y autoría: Jorge Guardiola Wanden-Berghe, Miguel A. García Rubio

Organizador: Fundación General Universidad de Granada-Empresa

Fecha: 1 de Marzo a 8 de Mayo de 2015

- Curso: Iniciativa emprendedora y empresa: Creación puesta en marcha de una idea de negocio

Dirección y autoría: Miguel A. García Rubio, Francisco González Gómez

Organizador: Fundación General Universidad de Granada-Empresa

Fecha: 1 de Marzo a 8 de Mayo de 2015

- Curso: Cómo escribir y publicar un artículo científico. Un enfoque aplicado

Dirección y autoría: Francisco González Gómez, Jorge Guardiola Wanden-Berghe

Organizador: Fundación General Universidad de Granada-Empresa

Fecha: 20 de Marzo a 29 de Mayo de 2015

- Conferencia: Aspectos Económicos del Hambre

Ponente: Jorge Guardiola

Organizador: Cruz Roja

Granada, España

Fecha: 2015

- Conferencia: Groundwater recharge in mountain áreas of Andalucía (Spain): scope and examples of estimations and affections.

Ponente: José Benavente Herrera

Organizador: Departamento de Geología, Facultad de Ciencias, Universidad de Lisboa.



Fecha: marzo de 2015

- Conferencia: El Agua: Ciclo Hidrológico-Ciclo Integral.

Conferenciante: Clementina Pozo Llorente

Fecha y Lugar: 20 enero 2015. IES Hermenegildo Lanz. Granada

Actividad: Proyecto Ciencia y Sociedad. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

- Conferencia: Sistemas de Biopelículas.

Conferenciante: Clementina Pozo Llorente

Fecha y Lugar: 20 febrero 2015. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

Actividad: Curso "Recursos hídricos: problemática y actuaciones para su protección". Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

- Conferencia: Técnicas de compostaje en la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos"

Conferenciante: Concepción Calvo Sainz

Fecha y Lugar: 19 Noviembre 2014. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

Actividad: Curso de Formación Recapacila

Jornadas y Seminarios organizados:

- Jornadas de Economía del Agua

Fecha: 10 y 11 de Abril

Organizador: Instituto Universitario del Agua. Grupo de Investigación SEJ-054. Dpto. de Economía Aplicada

- Seminario Water economics: empirical contributions in the residential sector

Fecha: 24 de Octubre

Organizador: Instituto Universitario del Agua. Grupo de Investigación SEJ-054. Dpto. de Economía Aplicada

Programa formativo, formación en centros de trabajo

- Estudiante: Jesús Lozano Gómez, Instituto de Enseñanza Secundaria Aynadamar. Del 24/03/2015 al 11/06/2015.

- Estudiante: Bárbara Lara Luque, Prácticas externas del grado de Ciencia y tecnología de los Alimentos.

- Estudiante: Vania Terrones, Universidad Politécnica de México. Prácticas Máster.