

## Instituto Universitario de Investigación del Agua

---

**Directora:** Presentación Carrillo Lechuga

**Secretaria:** Clementina Pozo Llorente

**Página web:** [www.institutodelagua.es](http://www.institutodelagua.es)

**Profesorado:** CU:16 , PTU:11 , PDI Contratado y Otros: 12.

### Tesis leídas

- Los huevos de resistencia del zooplancton como herramienta para la evaluación de impactos de cambio global sobre la biodiversidad.

Autor: Gerardo Guerrero

Directores: Dr. José María Conde Porcuna y Dra. Eloísa Ramos.

Fecha de lectura: Junio 2020

- Estudio biológico y técnico de sistemas aeróbicos granulares para tratar aguas residuales urbanas: Efecto de la temperatura

Doctorando: Bárbara Muñoz Palazón

Programa de Doctorado: Biología Fundamental y de Sistemas, UGR

Directores: Jesús Juan González López, Alejandro González Martínez

Fecha de lectura: 28/05/2020

- Surface Water-Groundwater interactions in sand dune ponds located in Doñana National Park

Doctorando: Ana Fernández Ayuso (Univ. Pablo de Olavide de Sevilla)

Directores: José Benavente Herrera y Miguel Rodríguez Rodríguez

Fecha de lectura: 20/02/2020

- Phytoplankton facing global change: ecological and physiological perspectives

Doctorando: Juan Manuel González Olalla

Programa de Doctorado: Biología Fundamental y de Sistemas, UGR

Directores: Presentación Carrillo Lechuga, Juan Manuel Medina Sánchez y Mario Giordano (Università Politecnica Delle Marche - Italia)

Fecha de lectura: 26/11/2019

### Másteres y doctorados en los que participa

Máster Universitario en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IDEA)(UGR).

Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (UGR)

Máster Universitario en Técnicas Cuantitativas en Gestión Empresarial

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

Máster Oficial en Recursos Hídricos y Medio Ambiente (RHYMA) , Universidad de Málaga

Programa Oficial de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas (UGR)

Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Civil (UGR)

Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Tierra (UGR)

### Grupos de Investigación.

RNM367 ECOLOGÍAFUNCIONAL

- 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 JAVIER CRUZ SAN JULIÁN

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: FRANCISCO JOSÉ GONZÁLEZ GÓMEZ

TEP239 TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA

- Responsable: M. ANGEL GÓMEZ NIETO

### Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Estimating willingness to pay for desalinated seawater: The case of Djerba Island, Tunisia, International Journal of Water Resources Development, 35, 1, 126-144

FRANCISCO JOSÉ GONZÁLEZ GÓMEZ

- 2019 Artículo: Insight on the bacterial ecology in membrane bioreactor: operational conditions effect over dominant ecological players, AIChE Journal, 65, 2, 536-548

ALEJANDRO RODRÍGUEZ SÁNCHEZ

- JAIME MARTÍN PASCUAL  
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA  
- 2019 Artículo: Ecosystem responses to climate-related changes in a Mediterranean alpine environment over the last ~180 years, *Ecosystems*, 22, , 563-577  
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ  
- 2019 Artículo: Zooplankton advective losses may affect chlorophyll-a concentrations in fishless high-mountain lakes, *Limnetica*, 38, 1, 55-65  
ELOÍSA ANA RAMOS RODRÍGUEZ  
JOSE MARIA CONDE PORCUNA  
MANUEL VILLAR ARGAIZ  
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ  
PEDRO MIGUEL SÁNCHEZ CASTILLO  
RAFAEL MORALES BAQUERO  
- 2019 Artículo: Exploring the response of *Marchantia polymorpha*: growth, morphology and chlorophyll content in the presence of anthracene, *Plant Physiology and Biochemistry*, 45, 1, 657-697  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
- 2019 Artículo: A shifting balance: Responses of mixotrophic marine algae to cooling and warming under UVR, *New Phytologist*, , , -  
JUAN MANUEL GONZÁLEZ OLALLA  
PRESENTACION CARRILLO LECHUGA  
- 2019 Artículo: Water demand management strategies for water-scarce cities: the case of Spain, *Sustainable Cities and Society*, 45, , 649-656  
FRANCISCO JOSÉ GONZÁLEZ GÓMEZ  
- 2019 Artículo: Evaluation of diclofenac biodegradation by the ascomycete fungus *Penicillium oxalicum* at flask and bench bioreactor scales, *Science of the Total Environment*, 662, , 607-624  
CLEMENTINA POZO LLORENTE  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ  
- 2019 Artículo: Bacterial community structure of two Mediterranean agricultural soils amended with spent coffee grounds, *Applied Soil Ecology*, 137, , 12-20  
CLEMENTINA POZO LLORENTE  
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ  
- 2019 Review: New Insights of *Ustilago maydis* as Yeast Model for Genetic and Biotechnological Research: A Review, *Current Microbiology*, 1, , 1-10  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
- 2019 Artículo: First demonstration that the ascomycetous halophilic fungi (*Aspergillus sydowii* and *Aspergillus destruens*) are useful in xenobiotic mycoremediation under high salinity conditions, *Bioresource Technology*, 279, , 287-296  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
- 2019 Artículo: Do magnetic phosphorus adsorbents used for lake restoration impact on zooplankton community?, *Science of the Total Environment*, 656, , 598-607  
INMACULADA DE VICENTE ALVAREZ MANZANEDA  
LUIS JOSE CRUZ PIZARRO  
MARÍA INMACULADA ÁLVAREZ-MANZANEDA  
- 2019 Artículo: Genome and secretome of *Chondrostereum purpureum* correspond to saprotrophic and phytopathogenic life styles, *PloS One*, 14, 3, -  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
- 2019 Artículo: Biostimulation of crude oil polluted soils: influence of initial physicochemical and biological characteristics of soil, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 16, , 4925-4934  
ALFONSO RODRÍGUEZ CALVO  
CONCEPCIÓN CALVO SAINZ  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
GLORIA ANDREA SILVA CASTRO  
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ  
MAXIMINO MANZANERA RUIZ  
TATIANA ROBLEDO MAHÓN  
- 2019 Artículo: Production index: A new index to evaluate EPSs as surfactants and bioemulsifiers applied to *Halomonas variabilis* strain W10 for hydrocarbon bioremediation, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 175, , 66-73  
CONCEPCIÓN CALVO SAINZ  
GLORIA ANDREA SILVA CASTRO  
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ  
MAXIMINO MANZANERA RUIZ

- 2019 Artículo: Nymphal feeding habits of two Anacroneria species (Plecoptera, Perlidae) from Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia, *Journal of Limnology*, 78, 1, 40-46  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA  
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ
- 2019 Artículo: Spatial and seasonal variability in the trophic role of aquatic insects: An assessment of functional feeding group applicability, *Freshwater Biology*, 64, , 954-966  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA  
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ  
MANUEL VILLAR ARGAIZ
- 2019 Artículo: The expression of aggression in the dobsonflies *Corydalus magnus* Contreras-Ramos, 1998 and *Platyneuromus soror* (Hagen, 1861) (Megaloptera: Corydalidae), *Aquatic Insects*, 40, 2, 137-145  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 2019 Artículo: Enderleina preclara Jewett, 1960 (Plecoptera, Perlidae), from the Venezuelan Guayana: A description of a putative female, nymph and egg, *Zootaxa*, 4585, 2, 332-342  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 2019 Artículo: Trophic ecology of Plecoptera (Insecta): a review, *The European Zoological Journal*, 86, 1, 79-102  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA  
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ
- 2019 Artículo: Effect of Composting Under Semipermeable Film on the Sewage Sludge Virome, *Microbial Ecology*, , , -  
CONCEPCIÓN CALVO SAINZ  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
GLORIA ANDREA SILVA CASTRO  
TATIANA ROBLEDO MAHÓN
- 2019 Artículo: Dispersal of rotifers and cladocerans by waterbirds: seasonal changes and hatching success, *Hydrobiologia*, 834, , 145-162  
JOSE MARIA CONDE PORCUNA  
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2019 Artículo: Identifying invasive *Daphnia* species by morphological analysis of postabdominal claws in Sierra Nevada alpine lakes. , *Journal of Paleolimnology*, , , -  
MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ
- 2019 Artículo: Microbial ecology dynamics of a partial nitrification bioreactor with Polar Arctic Circle activated sludge operating at low temperature, *Chemosphere*, 225, , 73-82  
ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
ALEJANDRO RODRÍGUEZ SÁNCHEZ  
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ  
PAULA MAZA MARQUEZ
- 2019 Artículo: Performance and microbial community structure of an aerobic granular sludge system at different phenolic acid concentrations, *Journal of Hazardous Materials*, 376, , 58-67  
ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
ALEJANDRO RODRÍGUEZ SÁNCHEZ  
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ  
MARÍA J. BELÉN JUAREZ JIMÉNEZ
- 2019 Artículo: Abundance of total and metabolically active *Candidatus Microthrix* and fungal populations in three full-scale wastewater treatment plants, *Chemosphere*, 232, , 26-34  
ALEJANDRO GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA  
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ  
MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ  
MARÍA J. BELÉN JUAREZ JIMÉNEZ  
PAULA MAZA MARQUEZ
- 2019 Artículo: Conservation status of *Paramuricea clavata* (Risso, 1826) (Anthozoa, Alcyonacea) in the Chafarinas Islands (Mediterranean Sea), *Animal Biodiversity and Conservation*, 42, 2, 253-256  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA  
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: Drumming for Love: Mating Behavior in Stoneflies, Título Libro: *Aquatic Insects. Behavior and Ecology*: Springer, , 2019, 978-3-030-16326-6  
MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRÍGUEZ  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 2019 Título Capítulo: Aquatic insects, Título Libro: *Biodiversity of Pantepui. The Pristine "Lost World" of the*

Neotropical Guiana Highlands: ELSEVIER, Londres, 2019, 978-0-12-815591-2  
CARMEN ZAMORA MUÑOZ  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA

#### Contribuciones en congresos

- 2019 Comunicación en congreso: Eliminación de fármacos en el agua residual urbana mediante la combinación de biorreactores de membrana con procesos de oxidación avanzada: mejora de la calidad del agua tratada para su reutilización, Congreso Nacional del Agua: Innovación y sostenibilidad, 21/02/2019, Orihuela (Alicante), Congreso  
JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA  
JAIME MARTÍN PASCUAL
- 2019 Poster en Congreso: Biosafety test for isolated strains of fungi: Fungal Environmental and Human Safety Index (FEHSI)., I CONGRESO DE INVESTIGADORES DEL PTS, 13/02/2019, Granada, Congreso  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
CONCEPCIÓN CALVO SAINZ  
MAXIMINO MANZANERA RUIZ
- 2019 Poster en Taller de trabajo: The power of modeling in the teaching of microbiology in higher education. Integration of education by competences, Coimbra Group Seminar on Students Engagement, 29/03/2019, Granada, Taller de trabajo  
MAXIMINO MANZANERA RUIZ  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ  
PAULA MAZA MARQUEZ  
TATIANA ROBLEDOS MAHÓN
- 2019 Poster en Congreso: How to prevent extinction of endangered populations living on the edge: Management proposals for the southernmost populations of brown trout (*Salmo trutta*) in Europe, Advances in the population ecology of Stream Salmonids V. International Symposium, 20/05/2019, Granada, Congreso  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 2019 Poster en Congreso: Extended spawning in brown trout (*Salmo trutta*) populations from the Southern Iberian Peninsula: the role of climate variability, Advances in the population ecology of Stream Salmonids V. International Symposium, 20/05/2019, Granada, Congreso  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 2019 Ponencia en Congreso: Driving factors of synchronous dynamics in brown trout populations at the rear edge of their native distribution, Advances in the population ecology of Stream Salmonids V. International Symposium, 20/05/2019, Granada, Congreso  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 2019 Ponencia en Congreso: Distribution of brown trout (*Salmo trutta* Linnaeus, 1758) in its southwesternmost European limit: possible causes, Advances in the population ecology of Stream Salmonids V. International Symposium, 20/05/2019, Granada, Congreso  
JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA
- 2019 Comunicación en congreso: Penicillium sp. removes pharmaceutical compounds from hospital wastewater and outcompetes native bacterial and fungal community in fluidized batch bioreactors, AquaConSoil 2019, 20/05/2019, Antwerp, ANTERWPEN - BELGIUM, Congreso  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
CLEMENTINA POZO LLORENTE  
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
- 2019 Comunicación en Jornada: Estudio de la comunidad fúngica y bacteriana durante el enriquecimiento de lodos de depuradora con fármacos, XX REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA LIGNOCEL, 04/06/2019, Miraflores de la Sierra, Madrid, España, Jornada  
MAXIMINO MANZANERA RUIZ  
ELIZABET ARANDA BALLESTEROS  
TATIANA ROBLEDOS MAHÓN  
CLEMENTINA POZO LLORENTE  
CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

#### Investigadores visitantes

- Alejandro Ledezma Villanueva  
Centro de origen: Universidad Autónoma de Nuevo León (México).  
Fechas de estancia: 19/09/2018 a 31/08/2020
- Gabriela Ángeles de Paz  
Centro de origen: Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México  
Fechas de estancia: 27/09/2019 a 31/12/2023

- Pharada Rangseekaew  
Centro de origen: Chiang Mai University (Tailandia)  
Fechas de estancia: 30/04/2019-30/07/2019
- Elena Kotroni  
Centro de origen: Universidad de Patras (Grecia).  
Fechas de estancia: 09/03/2020-08/05/2020
- Dr. E. Walter Helbling  
Centro de origen: , Estación de Fotobiología de Playa Unión, Argentina  
Fecha estancia: Marzo 2020
- Dra. Virginia E. Villafañe  
Centro de origen: Estación de Fotobiología de Playa Unión, Argentina  
Fecha estancia: Marzo 2020
- Dr. Bopaiah Biddanda,  
Centro de origen: Robert B. Annis Water Resources Institute. Grand Valley State University. EE.UU. Fecha estancia. Abril 2020.

#### Trabajos Fin de Máster dirigidos

- El mercado y el sistema de precios  
Alumno: Cristina Membrilla Martínez  
Tutor: Francisco González Gómez  
Máster: Máster Universitario de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas  
Fecha de defensa: Julio de 2019
- "Plan de estudio sobre el diseño y costes de un sistema biológico secuencial granular aeróbico de desnitrificación para el tratamiento de aguas potables"  
Alumno: Anabel Morales Cabezas  
Tutor: Alejandro González Martínez  
Máster: Máster Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua"  
Fecha de defensa: Julio 2019
- Tratamiento de aguas contaminadas con hidrocarburos y su reutilización en sistemas de defensa contra incendios"  
Alumno: M<sup>a</sup> Teresa Bootello Molina  
Tutor: Concepción Calvo Sáinz  
Máster: Máster Investigación y Avances en Microbiología"  
Fecha de defensa: Septiembre 2019
- "Estudio del Efecto de la Inoculación de Microorganismos en la Tolerancia a la Sequía del Trigo".  
Alumno: Aurora Rosa Masegosa  
Tutor: Maximino Manzanera Ruiz  
Máster: Máster Investigación y Avances en Microbiología"  
Fecha de defensa: Septiembre 2019
- Eliminación biológica de fósforo en sistemas SBR a escala de laboratorio usando fuentes de carbono alternativas  
Alumno: Ángel Alhambra Cordón  
Tutor: Clementina Pozo Llorente  
Máster: Máster Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua"  
Fecha de defensa: Septiembre 2019
- Análisis y propuestas de mejora de una planta depuradora de aguas residuales en un municipio de la provincia de Granada  
Alumno: Sandra Díaz Arróniz  
Tutor: M<sup>a</sup> Belén Rodelas González  
Máster: Máster Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua"  
Fecha de defensa: Septiembre 2019
- Análisis y propuesta de mejora del proceso biológico convencional aeróbico de la EDAR Motril-Salobreña  
Alumno: Marina Jiménez Hidalgo  
Tutor: Miguel Ángel Gómez Nieto/Luz Marina Ruiz Hernández  
Máster: Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua  
Fecha de defensa: Septiembre 2019
- Analysing the economic feasibility of water reuse projects: The case of Spanish Mediterranean Coast  
Alumno: Pablo Gutiérrez Martínez  
Tutor: Francisco González Gómez  
Máster: Economics  
Fecha de defensa: Septiembre 2019
- Efectos interactivos de la concentración de calcio, la temperatura y la cantidad de alimento sobre la supervivencia y reproducción de un linaje invasor de *Daphnia pulex* (Crustacea, Cladocera) en las lagunas de Sierra Nevada (España)  
Alumno: Juan García Espinosa  
Tutores: Jose M<sup>a</sup> Conde Porcuna y Eloísa Ramos Rodríguez

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

Fecha: Septiembre 2019

- Evaluación del potencial de oxidación-reducción en cultivos acuícolas: Posibles consecuencias para la producción de lubina y dorada.

Alumna: Noelia Hernández García

Tutor: José María Conde Porcuna

Máster: Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua

Fecha: Septiembre de 2019

#### Participación en Tribunales de Tesis Doctoral

- Caracterización molecular de las proteínas fixk2 y nnrr que controlan la desnitrificación en *Bradyrhizobium diazoefficiens*

Miembro del Tribunal: María Belén Rodelas González (secretaria)

Fecha: 09/07/2019

Autor: Andrea Jiménez Leiva

- Microbial ecology of intermittently aerated sequencing batch reactors (IASBRs) for the treatment of dairy processing wastewaters

Miembro del Tribunal: María Belén Rodelas González (External Examiner)

Fecha: 29/08/2019

Autor: Beatriz Gil Pulido

- Modern-analog studies and high-resolution paleoenvironmental reconstruction of the last 500 years using the varved sediments of the Mediterranean Lake Montcortès (Central Pyrenees)

Miembro del Tribunal: Carmen Pérez Martínez

Fecha: 16/09/2019

Autor: María del Carmen Trapote Forné

- Influencia de los residuos geomíneros sobre el medio hídrico en el distrito minero de La Carolina, Jaén (Tesis Universidad de Jaén)

Miembro del Tribunal: José Benavente Herrera (Presidente)

Fecha: 30/09/2019

Autor: Diego Rojas Hita

- Population dynamics of gelatinous organisms and their environmental connections

Miembro del Tribunal: Isabel Reche

Fecha: 03/10/2019

Autor: Karen Kienberger

- Biological models for Microbial Fuel Cells and Anaerobic Digestion evaluation (University of Torino, Italy)

Miembro del Tribunal: Concepción Calvo (External Examiner)

Fecha: 15/10/2019

Autor: Caterina Armato

- Distribution and drivers of transparent exopolymer particles (TEP) and coomassie stainable particles (CSP) in the ocean

Miembro del Tribunal: Isabel Reche

Fecha: 12/12/2019

Autor: Marina Zamanillo Campos

- Uso conjunto de trazadores naturales y artificiales para determinar el funcionamiento hidrogeológico del macizo carbonático de la Sierra de Jarastepar y sectores adyacentes (provincia de Málaga) (Tesis Universidad de Jaén)

Miembro del Tribunal: José Benavente Herrera (Presidente)

Fecha: 20/05/2020

Autor: Beatriz de la Torre Martínez

- Estudio biológico y técnico de sistemas aeróbicos granulares para tratar aguas residuales urbanas: Efecto de la temperatura"

Miembro del Tribunal: Elizabet Aranda Ballesteros (Secretaria)

Fecha: 28/05/2020

Autor: Bárbara Muñoz Palazón

- Estudio biológico y técnico de sistemas aeróbicos granulares para tratar aguas residuales urbanas: Efecto de la temperatura"

Miembro del Tribunal: Clementina Pozo Llorente (Presidenta)

Fecha: 28/05/2020

Autor: Bárbara Muñoz Palazón

- Biomonitorización de Contaminantes Prioritarios y Emergentes en hojas de Árboles Ornamentales como Herramienta para la Evaluación de la Contaminación Atmosférica

Miembro del Tribunal: Miguel Ángel Nieto (Presidente)

Fecha: Junio 2020

Autor: Pedro José Barroso Rodríguez

#### Estancias del Profesorado en otras Universidades y Centros

- Marco Jabalera Cabrerizo

Universidad/Centro: Imperial College London, UK

Duración: 29/06/2019-14/07/2019

- Maximino Manzanera Ruiz.

Universidad/Centro: Berkeley National Laboratory (EE.UU.)

Duración: 10/07/2019-30/09/2019

Programa Salvador de Madariaga del Ministerio de Educación.

- José Benavente Herrera

Universidad/Centro: Faculty of Hydrology and Water Resources Engineering, Institute of Technology of Cambodia, (Phnom Penh, Camboya)

Duración: 20 a 28/07/2019

- Marco Jabalera Cabrerizo

Universidad/Centro: Umea Marine Sciences Center, Sweden

Duración: 27/07/2019-01/09/2019

- Elisabet Aranda Ballesteros

Universidad/Centro: Centro de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay.

Duración: 11/11/2019 al 15/11/2019

- José Benavente Herrera

Universidad/Centro: Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de Quevedo (Quevedo, Ecuador)

Duración: 11/01/2019 a 19/01/2020

### Cursos y Conferencias divulgativas

- Isabel Reche

Actividad: Autumn Science Days at the University of Almería. The 2010 MALASPINA expedition: organic matter in the deep ocean

Fecha: 25/09/2019

- Juan Manuel Medina Sánchez y Manuel Villar Argaiz.

Actividad: "Muestreo en barca en el río Genil" La Noche Europea de los Investigadores 2019.

Fecha: 27-28/09/2019.

<https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/actividades/muestreo-en-barca-en-el-rio-genil/>

- Juan Manuel Medina Sánchez.

Actividad: Video promocional de "La Noche Europea de los Investigadores" Youtube, canal UGRmedia. <https://youtu.be/-lvQBg9N1ZU>

- Juan Manuel Medina Sánchez.

Actividad: Premios a la Participación de la Campaña de Ciencia Ciudadana Lagunas de Sierra Nevada. Tercer Premio a la categoría "persona que ha aportado más fotografías"

<https://lagunasdesierranevada.es/participa/premios-2019/>

- Juan Manuel Medina Sánchez y Manuel Villar Argaiz.

Actividad: Web Lagunas de Sierra Nevada. Fotografías Subacuáticas: Comentarios.

<https://lagunasdesierranevada.es/fotografias-subacuaticas/>

- Manuel Villar Argaiz.

Actividad: Video #aCienciaCerca Campaña de Ciencia Ciudadana "74 Oasis Glaciares de Alta Montaña". <https://www.youtube.com/watch?v=VSTm6RSan1o&list=PL9bUmTqTetzbt8ehtKnzkQENPcg2vPEhw&index=6&t=0s>

- Manuel Villar Argaiz, Presentación Carrillo, Isabel Reche, C. Pérez Martínez, Rafael Morales, Pedro Sánchez Castillo, Gonzalo Jiménez.

Actividad: Video presentación Campaña de Ciencia Ciudadana "74 Oasis Glaciares de Alta Montaña".

<https://www.youtube.com/watch?v=1DJHGqvUGNI&list=PLe4fdKRhE1YPJ63h4FSEU4DNKrgZsb6uX>

- Presentación Carrillo echuga

Actividad: Seminario cambio climático: presente y futuro. Programa de doctorado CEACTierra Universidad de Jaén

Accumulative impact of multiple global change stressors on aquatic ecosystems

Fecha: noviembre 2019

- Carmen Pérez

Actividad: Semana de la ciencia- IES Albaycín. Las lagunas de Sierra Nevada: oasis glaciares

Fecha: 26/02/2020

### Jornadas y Seminarios organizados:

- Isabel Reche

Actividad: Jornadas II Congreso de jóvenes investigadores del mar.

Lugar: Málaga

Papel: Comité científico

Fecha: 01/10/2019-04/10/2019

- Marco Jabalera Cabrerizo

Actividad: Triatlans General Assembly Meeting. Triatlans H2020-EU project

Lugar: Virtual

Fecha: 12-14/05/2020

#### Premios recibidos

- Premiadados: Proyecto *CONOCE TUS FUENTES* Antonio Castillo Martín, *Coordinador proyecto*. premio *BANDERA DE ANDALUCIA* (al mérito medioambiental), otorgado por la Junta de Andalucía. 25/02/2020 [www.conocetusfuentes.com](http://www.conocetusfuentes.com)
- Premiadados: Maximino Manzanera Ruiz, Elisabet Aranda, Concepción Calvo, Jesús González López "VIII Concurso Emprendimiento Universitario". <https://ugremprendedora.ugr.es/ganadores-del-viii-concurso-de-emprendimiento-universitario/> Spin off de la Universidad de Granada. *VitaNtech Biotechnology*