

Instituto del Agua

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

Director: Concepción Calvo Sainz

Secretario: Presentación Carrillo Lechuga

Página web: www.ugr.es/local/iagua

Profesorado: CU: 8, PTU: 11, Científico Titular: 1, Profesor Contratado Doctor: 7, Profesor Colaborador Doctor: 1, Profesor Ayudante Doctor: 2, Contrato Programa Ramón y Cajal: 1, Contrato Programa Juan de la Cierva: 1, Investigadores Contratados: 15, Becarios Investigación 24.

Grupos de investigación:

- Nombre del Grupo: Recursos Hídricos RNM-126
Director: José Benavente
- Nombre del Grupo: RNM125. Redes tróficas pelágicas continentales.
Director: Luis Cruz Pizarro.
- Nombre del Grupo: Microbiología ambiental RNM-270.
Director: Jesús González López.
- Nombre del Grupo: Tecnologías para la gestión y el tratamiento del agua (TEP-239)
Director: Miguel Ángel Gómez Nieto.
- Nombre del Grupo: Ecología Funcional RNM 367.
Directora: Presentación Carrillo

Proyectos de investigación:

- Proyecto 1. "Procesos microbianos en biorreactores de membrana con lecho fluidificado en tratamientos de aguas residuales". Programa Nacional de I+D. MCYT. CTM2009-11929-C02-02. IP: Jesús González López
- Proyecto 2. "Efecto de la concentración de biomasa y temperatura sobre las actividades enzimáticas y comunidades microbianas en biorreactores de membrana sumergida (BRM)". Programa Nacional de I+D. MCYT CTM2007-65052/TECNO. IP: M^a Belén Rodelas González.
- Proyecto 3. "Producción de ecocombustible microbiológico a partir de lodos de depuradora de aguas residuales". Programa Nacional de I+D. MCYT. CTM2009-09270. IP: Maximino Manzanera Ruiz.
- Proyecto 4. Tratamiento de aguas residuales urbanas con salinidad variable. Proyectos de Investigación de Excelencia. Junta de Andalucía. P06-RNM-01533. IP: Jesús González López.
- Proyecto 5. "Producción de Microdiesel a partir de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales. Proyectos de Investigación de Excelencia. Junta de Andalucía. P08-RNM-04180. IP: M^a Victoria Martínez-Toledo.
- Proyecto 6. Biotechnological recycle of olive mills washing water by microalgae: ALGATEC. Unión Europea. FP7-SME-2008-1. IP: M^a Victoria Martínez-Toledo.
- Proyecto 7. "Tratamiento de aguas subterráneas contaminadas con oxigenantes de gasolinas (MTBE, ETBE y TAME) mediante reactores de lechos sumergidos". Programa Nacional de I+D. MCYT CTM2006-02297/TECNO). IP: Clementina Pozo Llorente
- Proyecto 8. "Rizorremediación de hidrocarburos policíclicos aromáticos por especies tolerantes a sequía". Proyecto de Investigación de Excelencia. Junta de Andalucía. P07-RNM-2588. IP: Maximino Manzanera Ruiz.
- Proyecto 9. "Utilización de leguminosas grano y forrajeras en la biorecuperación de suelos degradados". Proyecto de Investigación de Excelencia. Junta de Andalucía. P07-AGR-02812. IP: Carmen LLuch Pla.

- Proyecto 10. Biotratabilidad de Suelos Contaminados con Hidrocarburos. Proyecto Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. A487/2007/2-01.1. IP. Concepción Calvo Sainz
- Proyecto 11. "Estudio de los biorreactores de membrana con lecho fluidificado en tratamiento de aguas residuales" Programa Nacional de I+D. MCYT. CTM2009-11929-C02-01. IP: Ernesto Hontoria García
- Proyecto 12. "Determinación de partículas de aguas depuradas de los distintos sistemas para su eliminación con macrofiltración" OTRI-Confederación hidrográfica del Guadalquivir/ Ministerio de Medio Ambiente. IP. Ernesto Hontoria García.
- Proyecto 13. "Estudio de la red de saneamiento y análisis de las aguas residuales generadas por la Universidad de Granada para el cumplimiento de la normativa de vertido" : Vicerrectorado de Infraestructuras y Campus de la Universidad de Granada (OTRI-2757). IP. José Manuel Poyatos Capilla.
- Proyecto 14. Vulnerabilidad de ecosistemas acuáticos del Sur de la Península Ibérica frente a factores de cambio global. Radiación ultravioleta y aporte de nutrientes minerales
Investigador Responsable: Presentación Carrillo.
- Proyecto 15. -Biodiversidad funcional en ecosistemas sensibles al cambio global: el papel de la Radiación Ultravioleta. IP: Presentación Carrillo.
- Proyecto 16. Impacto acumulativo de múltiples estresores sobre interacciones tróficas en ecosistemas acuáticos: Resolviendo sorpresas ecológicas no aditivas. IP: Presentación Carrillo.
- Proyecto 17. Estado ecológico y vulnerabilidad de ecosistemas acuáticos al cambio climático: indicadores biológicos, ecológicos y funcionales para la monitorización de la adaptación de macrófitos al estrés ambiental. IP: Félix López-Figueroa.
- Proyecto 18. Servicios microbianos del ecosistema: herramientas para el control de la eutrofización en aguas continentales mediterráneas .IP: Juan Manuel Medina Sánchez.
- Proyecto 19. Seguimiento interanual y análisis experimental de factores de cambio global (UVR y entradas de P) sobre los productores primarios en lagos de alta montaña. IP: Presentación. Carrillo
- Proyecto 20. La protección de las aguas subterráneas frente a la contaminación. Contribución al desarrollo de la directiva 2006/118/ce de la Unión Europea ("PASCO"). IP:F. Carrasco
- Proyecto 21. PANDA: Procesos de Atenuación Natural de Drenajes Ácidos y su aplicación en la gestión ambiental de residuos mineros. IP: M.C. Hidalgo
- Proyecto 22. Turbulent mixing, internal waves and intrusions: effects on resource supply and metabolic activity in lakes. Funded by U.S. National Science Foundation (2007-2009). IP: Sally McIntyre, Marine Science Institute, University of California-Santa Barbara; Francisco Rueda (Senior Scientist).
- Proyecto 23. Gestión hidráulica y técnicas de detección remota aplicada al control de poblaciones mejillón cebra: el caso del embalse de Ribarroja y el tramo inferior del río Ebro. Funded by Spanish Ministry of the Environment. (2007-2009). IP: Joan Armengol, Universitat de Barcelona. Francisco Rueda (Univ. Granada), responsible for the subproject 'Modelling the fate and transport of Ebro and Segre rivers in Ribarroja Reservoir'.
- Proyecto 24. Pathways of nutrient distribution in stratified Mediterranean reservoirs: scientific bases for water quality management (NEMO). IP: Francisco Rueda Valdivia.
- Proyecto 25. North-Delta Salmon Outmigration Study. Funded by United-States Bureau of Reclamation USRB & United States Geological Survey USGS. Budget: 91,760 USDollars (2009-2011). IP: Francisco Rueda Valdivia.
- Proyecto 26. Predicting and Managing Changes in Near-Shore Water Quality. Funded by Pacific Southwest Research Station, USDA Forest Service. Geoffrey Schladow (IP), University of California-Davis, Francisco Rueda (co-IP), Universidad de Granada.
- Proyecto 27. Risk Assessment of Asian clam expansion and potential environmental impacts to Lake Tahoe. Subproject – Three-dimensional modelling of clam migration patterns. IP: Francisco Rueda (University of Granada).

Proyecto 28: Estudio de Tecnologías Avanzadas para Eliminación de Nutrientes y Xenobióticos en el Tratamiento de Aguas Residuales (094/RN08/03.1).IP: Miguel Ángel Gómez Nieto

Proyecto 29- Circunavigation Expedition Malaspina 2010: Global Change and Biodiversity Exploration of the Global Ocean. IP: Carlos M. Duarte Quesada.

- Proyecto 30- Efectos del flamenco y otras aves migratorias sobre la metacomunidad microbiana en humedales salinos: dispersión, guanotrofización y perturbación de sedimentos (FLAMENCO). IP: Isabel Reche Cañabate
- Proyecto 31 Título del proyecto: Microbial Biogeography in alpine lakes: the role of atmospheric aerosol as a vehicle of global dispersion (MICROBIOGEOGRAPHY). IP: Isabel Reche Cañabate.
- Proyecto 32:
 - Título del proyecto: Dispersión de huevos de resistencia e impacto sobre la biodiversidad de sistemas acuáticos. IP José María Conde Porcuna
- Proyecto 33: Efectos del cambio climático en los ecosistemas acuáticos y terrestres de alta montaña de Sierra Nevada mediante el análisis del registro fósil en los sedimentos. IP: Carmen Pérez Martínez.

Proyectos de innovación docente:

- Proyecto 1. "Creación de una plataforma web que relacione y aplique las enseñanzas en Microbiología a diferentes problemas medioambientales". Responsable: Concepción Jiménez López
- Proyecto 2. "H2O-SMS. Water Saving-Mankind Saving" (2008-I-ESI-GRU06-0246). Asociación de Aprendizaje. Acción Grundtvig. Responsable: Jesús González López.
- Proyecto 3.: Aplicación de la información científica (Ecología) a la resolución de problemas medioambientales concretos. Responsable: Juan Manuel Medina Sánchez.
- Proyecto 4 -Título del proyecto: Creación de un laboratorio de Biología Marina. Responsable: Pedro M. Sánchez Castillo.

Másteres y doctorados en los que participa:

- Máster "Investigación y Avances en Microbiología". Universidad de Granada
- Máster "Biotecnología". Universidad de Granada.
- Hidráulica Ambiental. Universidad de Granada.
- Geología Aplicada a la Ingeniería Civil, Universidad. Granada
- Recursos Hídricos y Medio Ambiente (RHYMA), Universidad. Málaga
- Gestión Integral del Agua, Universidad. Cádiz
- Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos (en proceso de evaluación por la ANECA)

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Licenciado en Farmacia
- Licenciado en Biología
- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética.
- Licenciado en Geología.
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Contratos de investigación

- Cultivo de microalgas para la producción de aceites con uso como biocombustibles.

Entidades participantes: Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT). Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ministerio de Ciencia e Innovación.

Responsable: María Victoria Martínez Toledo

- Estudio de Parámetros indicadores de la Viabilidad de un Proyecto de biorremediación. Fases I, II y III. Ref. nº 2539-00/01/02.

Entidad financiadora: Repsol YPF

Responsable: Concepción Calvo Sainz

- Análisis comparativo de sistemas convencionales de tratamiento de aguas residuales con fangos activos y sistemas de biorreactores de membranas con y sin lecho fluidizado. Estudio microbiológico.

Entidad financiadora: Consorcios Estratégicos Nacionales de Investigación Técnica (CENIT). Befesa S.A.

Responsable: Jesús González López

- Biorreactores de membrana sumergida. Aplicación de oxígeno como variable del proceso.

Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Air Liquide S.A..

Responsable: Jesús González López.

- Nuevas tecnologías sobre electro-oxidación y sistemas biológicos con soporte de biomasa para estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas en pequeñas poblaciones.

Entidad Financiadora: Corporación Montealto XXI. Corporación Tecnológica de Andalucía- (CTA).

Responsable: Jesús González López

- Observatorio Oceanográfico Costero de la Región de Murcia (OOCMur)

Entidades participantes: Contrato Fundación Séneca

Responsable: Félix López Figueroa

- Mejora de estrategias de gestión y sensibilización de la importancia ambiental de dos lagunas litorales mediterráneas mediante herramientas numéricas avanzadas.

Entidades participantes: CICODE – Universidad de Granada, Universidad de Oujda (Marruecos)

Responsable: Elena Sánchez-Badorrey.

- Influencia de la variabilidad climática en los tiempos de renovación y calidad de las masas de agua de Ceuta y tramo litoral próximo (IEC, Conv.:2009)

Entidades participantes: Universidad de Granada

Responsable: Elena Sánchez-Badorrey.

- Análisis y optimización de la energía del oleaje y su transformación en energía mecánica, a través de una columna de agua oscilante (SEP-CONACyT, conv. 2007).

Entidades participantes: Instituto Politécnico Nacional (México) - Universidad de Granada

Responsable: Eric G. Bautista (IP), Elena Sánchez-Badorrey (investigador colaborador).

- Modelización del proceso de depuración biológica de aguas residuales urbanas mediante la tecnología de biorreactores de membrana sumergida (NET324936/1)

Entidades participantes: Universidad de Granada, EGMASA, Agencia Andaluza del Agua, EMASAGRA

Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto / Jorge Ignacio Pérez Pérez.

- Análisis Comparativo entre Instalaciones de Depuración Convencionales y Mediante Tecnología MBR

Entidades participantes: Construcciones Otero, Universidad de Granada

Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto / Jorge Ignacio Pérez Pérez.

- Optimización de Proceso en Plantas de Desalación de Agua Mediante Ósmosis Inversa

Entidades participantes: CADAGUA, Universidad de Granada

Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto

Congresos organizados

- II Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno y XIII Reunión Nacional de la SEFIN (Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno).

Lugar y fecha: 15-18 junio 2010

Organizadores: Presidente: Manuel Becana Ausejo (EEAD, CSIC, Zaragoza); Belén Rodelas (Vocal); Jesús González López (Comité científico)

- XV Congreso ALL

Lugar y fecha: Ponta Delgada (Portugal) 5-9 Julio 2010

Organizadores: P. Carrillo (Comité Científico)

- International Training Workshop on Organic Matter Characterization Using Spectroscopic Techniques.

Lugar y fecha: Granada 19 al 21 de Mayo de 2010.

Organizadores: Isabel Reche, Natalie Mladenov, Xose A. Álvarez Salgado y Colin Stedmon.

Participación en Congresos

- Microbial Population Dynamics in Biological Wastewater Treatment (ASPD 5)

Lugar y fecha: Aalborg, Dinamarca, 24-27 mayo 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Diversity of Archaea in submerged biofilm and membrana-bioreactor wastewater treatment plants.

Ponente: Gómez-Silván, M.C., Molina-Muñoz, M., Ramos, A., Hontoria, E., Rodelas, B., González-López, J.

- Microbial Population Dynamics in Biological Wastewater Treatment (ASPD 5)

Lugar y fecha: Aalborg, Dinamarca, 24-27 mayo 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Microbial community structure and dynamics in a pilot-scale submerged membrane bioreactor aerobically treating domestic wastewater under real operation conditions

Ponente: Molina-Muñoz, M., Poyatos, J.M., Hontoria, E., González-López, J., Rodelas, B.

- XXII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)

Lugar y fecha: Almería, España. 21-24 septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Biorremediación de oxigenantes de las gasolinas

Ponente: González-López, J. Pozo, C., Purswani, J.

- XXII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)

Lugar y fecha: Almería, España. 21-24 septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Biorremediación de aguas contaminadas con oxigenantes de las gasolinas mediante células adheridas a un soporte inerte

Ponente: Purswani, J., Juárez, B., Rodelas, B., González-López, J. Pozo, C.

- XXII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)

Lugar y fecha: Almería, España. 21-24 septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Producción de bioplásticos (PHAs) por cepas de *Massilia*

Ponente: Sánchez-Peinado, M., Cerrone, F., Rodríguez-Díaz, M., González-López, J. Pozo, C.,

- XXII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)

Lugar y fecha: Almería, España. 21-24 septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Estructura de las comunidades de Arqueas en biorreactores de membrana (BRM) y filtros sumergidos (FS).

Ponente: Gómez-Silván, M.C., Molina-Muñoz, M., Poyatos, J., Pozo, C., Hontoria, E., Rodelas, B., González-López, J.

- XXII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)

Lugar y fecha: Almería, España. 21-24 septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis mediante técnica de TGGE de la diversidad microbiana de suelos contaminados con hidrocarburos

Ponente: Boyero Corral, L., Rodelas, B., Silva-Castro, GA., Uad, I., González-López, J., Calvo, C.

- XXII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)

Lugar y fecha: Almería, España. 21-24 septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Eficacia de distintos tratamientos de bioestimulación en la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos. ensayos en microcosmos

Ponente: Silva-Castro GA, Santa Cruz, L., Uad, I., Laguna, J., Perucha, C., Gonzalez-López, J., Calvo, C.

- XXII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)

Lugar y fecha: Almería, España. 21-24 septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Proceso de formación de biopelículas por *Delftia tsuruhatensis* en celulosas: degradación de compuestos fenólicos

Ponente: Juárez-Jiménez, B., Reboleiro-Rivas, P., Martínez-Toledo, M.V., Pesciaroli, C., Fenice, M.

- Third Internacional Conference on Environmental Toxicology 2010.

Lugar y fecha: Limassol, Chipre. 4-6 Mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: New isolation method of desiccation tolerant microorganisms for the bioremediation of arid and semiarid soils

Ponente: Manzanera M., Narváez-Reinaldo JJ., Santacruz-Calvo L., Vílchez JJ., González-López J., Calvo C.

- Third Internacional Conference on Environmental Toxicology 2010.

Lugar y fecha: Limassol, Chipre. 4-6 Mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Biostimulation combined treatments for remediation of diesel contaminated soil

Ponente: Calvo C., Silva-Castro GA., Uad I., Manzanera M., Perucha C., Laguna J., Gonzalez-Lopez J.

- II Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno y XIII Reunión Nacional de la SEFIN (Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno).

Lugar y fecha: Zaragoza, España, 15-18 Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) for protection against drought

Ponente: Narváez-Reinaldo JJ, Vílchez JJ, Oliver-Jacobo A, SantaCruz-Calvo L, Picazo-Espinosa R, González-López J, Manzanera M

- II Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno y XIII Reunión Nacional de la SEFIN (Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno).

Lugar y fecha: Zaragoza, España, 15-18 Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Impact of linear alkylbenzene sulfonate (LAS) on the structure of the *Pseudomonas* spp. community in an agricultural soil microcosm.

Ponente: Sánchez-Peinado M, Molina-Muñoz M, Martínez-Toledo MV, González-López J, Pozo C, Rodelas B

- 4th internacional Symposium on karst

Lugar y fecha: Malaga 27-30 Abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Field trip in karst areas of the central part of Malaga province (25 p.).

Ponente: M. Mudarra, F. Carrasco y J. Benavente

- XV Congresso da Associação Ibérica de Limnologia

Lugar y fecha: Ponta Delgada (Portugal) 5-9 Julho 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Vulnerability of oligotrophic ecosystems to global change factors (uv radiation, nutrients and temperature): interaction on bacterial production.

Ponente: C. Durán, J.M. Medina-Sánchez; G. Herrera; S. Rosillo; E. Mesa-Cano; P. Carrillo

- XV Congresso da Associação Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: Ponta Delgada (Portugal) 5-9 Julho 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Differential sensitivity of plankton community to P-atmospheric inputs in UVR-stressed ecosystems of both hemispheres.

Ponente: P. Carrillo, J.M. Medina-Sánchez, Bullejos, F.J., Souza, M. S., Balseiro, E. G., Villar-Argaiz, M; Modenutti, B. E.

- XV Congresso da Associação Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: Ponta Delgada (Portugal) 5-9 Julho 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Regulation of microbial food web in an oligotrophic clear-water ecosystem: Joint role of ultraviolet radiation and phosphorus input

Ponente: J.M. Medina-Sánchez, J. A. Delgado-Molina, F. J. Bullejos ; S. Rosillo, M. Villar-Argaiz; P. Carrillo

- XV Congresso da Associação Ibérica de Limnologia

Lugar y fecha: Ponta Delgada (Portugal) 5-9 Julho 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Are pico- and nanoplanktonic communities equally affected by UV radiation?

Ponente: G. Herrera, Lorente M. J; Carrillo, P., Rojo. C.

- XV Congresso da Associação Ibérica de Limnologia

Lugar y fecha: Ponta Delgada (Portugal) 5-9 Julho 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Respiration in oligomesotrophic systems. Calibration of a new fluorescence method.

Ponente: G. Herrera, Durán, C.; Mesa-Cano, E.; Medina-Sánchez J.M.; Carrillo, P.

- Global Change and the World's Mountains

Lugar y fecha: Perth, Scotland, UK, 26-30 September 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Propagation of global stressors at the algae- consumer interface: from short- to long-term scales of observations

Ponente: M. Villar-Argaiz, J.M. Medina Sánchez, F. J. Bullejos, P. Carrillo

- 13th workshop on Physical Processes in Natural Waters (PPNW11)

Lugar y fecha: : Palermo (Italia) 2009 (Septiembre)

Nombre de la ponencia o comunicación: The physical control of the size structure of the phytoplankton community in a Mediterranean reservoir

Ponente: Hoyer, A.B., P.I. León-Díaz, J.M. Blanco, J. Rodríguez, F. Jiménez-Gómez, C. Escot & F.J. Rueda

- 5th bienal Tahoe Basin Science Conference

Lugar y fecha: Incline Village, Nevada (EEUU) .2010 (Marzo)

Nombre de la ponencia o comunicación: Three-Dimensional Flow Fields In The Near-Shore Region Of Lake Tahoe

Ponente: F. J. Rueda, K. E. Reardon, P. Moreno, S. G. Schladow and F. Bombardelli

- 5th bienal Tahoe Basin Science Conference

Lugar y fecha: Incline Village, Nevada (EEUU) 2010 (Marzo)

Nombre de la ponencia o comunicación: The Role of Physical Limnology in the Observed Distribution and Future Spread of Invasive Species in Lake Tahoe

Ponente S.G. Schladow, M. Wittmann, A. Forrest, F.J. Rueda, J.E. Reuter, S. Chandra, T.E. Steissberg, V. Schmidt, N. Raineault, B. Laval and A.C. Trembanis

Nombre de la ponencia o comunicación: The Role of Physical Limnology in the Observed Distribution and Future Spread of Invasive Species in Lake Tahoe

Ponente: S.G. Schladow, M. Wittmann, A. Forrest, F.J. Rueda, J.E. Reuter, S. Chandra, T.E. Steissberg, V. Schmidt, N.

Raineault, B. Laval and A.C. Trembanis

- Ocean Sciences Meeting

Lugar y fecha: : Portland, Oregon (EEUU) 2010 (Febrero)

Nombre de la ponencia o comunicación: The Role of Physical Limnology in the Observed Distribution and Future Spread of Invasive Species in Lake Tahoe

Ponente: Schladow, S.G., Wittmann, M., Forrest, A., Reuter, J.C., Chandra, S. and Rueda, F.J.

- 17-21 May 2010 - 53rd International Conference on Great Lakes Research - IAGLR

Lugar y fecha: Toronto (Canada).AÑO: 2010 (Mayo)

Nombre de la ponencia o comunicación: Calibration strategy for dynamic succession models including several phytoplankton groups

Ponente Rigosi, A., R. Marcé, C. Escot, Rueda, F.J.

- : 6th International Symposium on Environmental Hydraulics

Lugar y fecha: Atenas (Grecia) 2010 (Junio)

Nombre de la ponencia o comunicación: Modeling the fate of oxygen artificially injected in the hypolimnion of a lake with multiple basins: Amisk Lake revisited

Ponente Rueda, F.J., Singleton, V. J. Little and G. Lawrence

- 6th International Symposium on Environmental Hydraulics

Lugar y fecha: Atenas (Grecia) : 2010 (Junio)

Nombre de la ponencia o comunicación: River inflow mixing in a stratified reservoir

Ponente F.J. Rueda, A. Cortés, I. de Vicente, M. A. Escobar, A. B. Hoyer, E. Moreno-Ostos & W.E. Fleenor.

- 4th European Conference of Coastal Lagoon Research

Lugar y fecha: Montpellier (Francia), 14/12/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Multiple scale variability of water temperatura of two Mediterranean coastal lagoons: analysis of scales, processes and sensibility to global change.

Ponente: Elena Sánchez-Badorrey

- 4th European Conference of Coastal Lagoon Research

Lugar y fecha: Montpellier (Francia), 14/12/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Sea Water pump from an open parabolic channel

Ponente: Eric G. Bautista, M. Félix López y Elena Sánchez-Badorrey

- XV Congreso Asociación Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: 05/07/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Influence of climate forcing on the water quality of the Nador lagoon in annual and interannual time scales.

Ponente: Elena Sánchez-Badorrey y Teresa López.

- XV Congreso Asociación Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: 05/07/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Sobre la influencia de la estructura geomorfológica y los efectos de escala en la dinámica y biodiversidad de redes de caños de marea y marismas.

Ponente: Elena Sánchez-Badorrey y Javier Anguita.

- Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment

- Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010
 Nombre de la ponencia o comunicación: A Comparative Study of Ultrafiltration and Physicochemical Process as Pretreatment of Seawater Reverse Osmosis.
 Ponente: Fernández, G., Plaza, F., Garralón, G., Garralón, A., Pérez, J., Gómez, M.A.
 - Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment
- Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010
 Nombre de la ponencia o comunicación: Respirometric assays of two different MBR (ultrafiltration and microfiltration) to obtain kinetic and stoichiometric parameters.
 Ponente: L.M. Ruiz, J. Arévalo, J. Parada, D. González, B. Moreno, J. Pérez, M.A. Gómez
 - Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment
- Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010
 Nombre de la ponencia o comunicación: Wastewater Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Removal by Membrane Bioreactor.
 Ponente: D. González, L. M. Ruiz, G. Garralón, F. Plaza, J. Arévalo, J. Parada, J. Pérez, B. Moreno, M. A. Gómez.
 - Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment
- Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010
 Nombre de la ponencia o comunicación: Influence of Sludge Retention Time and temperature Over Sludge Characteristics in Membrane Bioreactor
 Ponente: J. Arévalo, L. M. Hernández, D. González, J. Parada, J. Pérez, B. Moreno, M. A. Gómez.
 - International Water-Rock Interaction 2010
- Lugar y fecha: Guanajuato, (México). 16-20 de Agosto de 2010
 Nombre de la ponencia o comunicación: Membrane Autopsy, a Tool for Reverse Osmosis Desalination Control, Based on Geochemical Analysis.
 Ponente: Fernández, G., Plaza, F., Garralón, G., Garralón, A., Pérez, J., Gómez, M.A.
 - XII International Symposium on Rotifers.
- Lugar y fecha: Berlín (Alemania) 16-21 Agosto de 2009
 Nombre de la ponencia o comunicación: Ecological specialisation and long-term coexistence in two cryptic rotifer species.
 Ponente: Montero Pau, J., A. Gómez, M. Serra & E. E. Ramos-Rodríguez.
 - XII Internacional Rotifer Symposium
- Lugar y fecha: Berlín (Alemania). 2009
 Nombre de la ponencia o comunicación: In situ analysis of the rotifer emergence from resting eggs in a high mountain lake: Spatial and temporal differences.
 Ponente: Moreno Linares, E.J., Conde-Porcuna, J. M., Valdés, F. J., Jiménez-Liébanas, L., Pérez-Martínez, C
 - 11th International Paleolimnology Symposium
- Lugar y fecha: Guadalajara (México). 2009
 Nombre de la ponencia o comunicación: Community algal changes over the last 200 years in high mountain lake showed by fossil pigments analysis.
 Ponente: Jiménez Liébanas, L., Romero-Viana, L., Sánchez-Moreno, L., Pérez-Martínez, C
 - International Conference on Mediterranean Temporal Ponds
- Lugar y Fecha: Menorca 2009
 Nombre de la ponencia o comunicación: Limnological and sedimentological characteristics of Medina lake (south-western Spain) Ponente: de Vicente, I., J. Vidal, A.J. Green, V. Amores, I. Pozo, L. Morales, R. López and L. Cruz-Pizarro
 - International Conference on Mediterranean Temporal Ponds

Lugar y Fecha: Menorca 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Biogeochemistry of temporary ponds: impact of periodic drying- reflooding cycles on phosphate exchange across sediment and water interface

Ponente: de Vicente, I; J.D. Gilbert and F.Guerrero

- International Conference on Mediterranean Temporary Ponds

Lugar y Fecha: Menorca 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Limnological and sedimentological characteristics of Medina lake (south-western Spain) Ponente: de Vicente, I., J. Vidal, A.J. Green, V. Amores, I. Pozo, L. Morales, R. López and L. Cruz-Pizarro

- International Conference on Mediterranean Temporary Ponds

Lugar y Fecha: Menorca 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Biogeochemistry of temporary ponds: impact of periodic drying- reflooding cycles on phosphate exchange across sediment and water interface

Ponente: de Vicente, I; J.D. Gilbert and F.Guerrero

Participación en reuniones científicas:

- 48 Sesión Científica

Lugar y fecha: Universidad Pablo Olavide de Sevilla, 28-05-2010

Miembros del Departamento participantes: J. Benavente

- Observatorio Oceanográfico Costero de la Región de Murcia (OOCMur)

Lugar y fecha: Murcia 20-24 Enero

Miembros del Departamento participantes: P. Carrillo y J.M Medina Sánchez

- Frontiers and New Developments in Aquatic Microbial Flow Cytometry

Lugar y fecha: Barcelona, Marzo 16-17 2010

Miembros del Departamento participantes: Isabel Reche Cañabate

- Microbial Diversity and Ecosystem function in the deep Ocean- Bloque Microbiano Expedición Malaspina

Lugar y fecha: 7-11 Junio 2010

Miembros del Departamento participantes: Isabel Reche Cañabate

Mesas redondas organizadas:

- Los recursos hídricos en la provincia de Granada

Lugar y fecha: Fundación Agua Granada, 06-11-2009

Organizadores: EMASAGRA

Participación en mesas redondas:

- URBAN GROUNDWATER USE. Policy Issues in a Thirsty World. (Acte Academic Commemoratiu del Dia mundial de L'Aigua)

Lugar y fecha: Univ. de Barcelona (Aula Magna Fac. Dret), 22-03-2010

Miembros del Departamento participantes: J. Benavente

- El Proyecto CONOCE TUS FUENTES: ideas y estrategias para la gestión de los manantiales en Andalucía (Agencia Andaluza del Agua)

Lugar y fecha: Montilla (Córdoba) , 17-04-2010

Miembros del Departamento participantes: J. Benavente

Profesores visitantes:

- Hrund Andradottir
Centro de origen: University of Iceland
Fechas de estancia: Septiembre-Diciembre 2009
- Eduardo Luís Díaz
Centro de origen: Universidad Nacional de Entre Ríos (Argentina)
Fechas de estancia: 18 a 24-04-2010
- Oscar Duarte
Centro de origen: Universidad Nacional de Entre Ríos (Argentina)
Fechas de estancia: 18 a 24-04-2010
- Walter Helbling
Centro de origen: Estación de Fotobiología Playa Unión. CONICET. Argentina
Fechas de estancia: Agosto- Septiembre 2010
- Virginia Villafañe
Centro de origen: Estación de Fotobiología Playa Unión. CONICET Argentina
Fechas de estancia Julio 2010
- Dra. N. Mladenov
Centro de origen: University of Colorado
Fechas de estancia: 12- 30 mayo 2010

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Elena Sánchez-Badorrey
Centro de destino: Universidad de Cornell (EEUU)
Fechas de estancia: Agosto – Septiembre, 2010 (Estancia financiada por Junta de Andalucía: programa estancias de excelencia)
- J. Benavente
Centro de destino: Universidad Nacional de Entre Ríos (Argentina))
Fechas de estancia: 3 a 13-12-2009
- J. Benavente
Centro de destino: Université Mohamed I (Oujda, Marruecos)
Fechas de estancia: 15 a 17-02-2010
- J. Benavente
Centro de destino: Universidad de Kiel (Alemania)
Fechas de estancia: 13 a 19-06-2010
- Carmen Pérez Martínez
Centro de destino: Department of Biology (Queen's University). Canadá.
Fechas de estancia: Abril-Noviembre 2010

Conferencias impartidas:

- Plan Guaro. Medidas para mejorar la gestión del Agua.
Lugar y fecha: Torre del Mar, Málaga, 18-03-2010
Conferenciante: J. Benavente
- Divide or not divide: that is the question. the story of salton sea califomia.

Lugar y fecha: Universidad de Cantabria, julio 2009

Conferenciante: Francisco J. Rueda Valdivia

- Autopsia de Membranas.

Lugar y fecha: León, 3712/2009.

Conferenciante: Miguel Ángel Gómez Nieto.

- Remote aquatic ecosystems as sensors of global change and models to establish microbial diversity patterns

Lugar y fecha: Miraflores, Madrid Octubre 2009

Conferenciante: Isabel Reche Cañabate

- Tracing biophysical and biological transformations of organic matter using spectroscopy

Lugar y fecha: Granada, Mayo 2010

Conferenciante: Isabel Reche Cañabate

- Chromophoric and fluorescent organic matter in the deep Ocean

Lugar y fecha: Barcelona, Junio 2010

Conferenciante: Isabel Reche Cañabate

- La Furia del Planeta: desastres y catástrofes medioambientales. Organizadas por La Asociación Ambientae de la Universidad de Granada

Lugar y fecha: Granada 9 al 14 de Noviembre de 2009

Conferenciante: Manuel Villar Argaiz (Coordinador)

Artículos publicados en revistas nacionales

- Explotación intensiva de los acuíferos carbonatados del altiplano de Murcia

Autor: J.L. Molina, J.L. García-Aróstegui y J. Benavente

Nombre de la revista: Geogaceta (ISSN: 021368X)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 46 (2009), 163-166

Artículos publicados en revistas internacionales

- "Response of soil enzymes to linear alkylbenzene sulfonates (LAS) addition in soil microcosms".

Autor: Sánchez Peinado, M., Rodelas, Martínez-Toledo, M.V., González-López, J. and Pozo, C.,

Nombre de la revista: Soil Biology and Biochemistry.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 41 (2009). pp 69-76

- "Influence of linear alkylbenzene sulfonate (LAS) on the structure of Alphaproteobacteria, Actinobacteria, and Acidobacteria communities in a soil microcosm"

Autor: Sánchez Peinado, M., González-López, J., Martínez-Toledo, M.V., Pozo, C. and Rodelas, B.

Nombre de la revista: Environmental Science and Pollution Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 17 (2010). pp 779-790

- "Microbial enzymatic activities in a pilot-scale MBR experimental plant under different working conditions".

Autor: Molina-Muñoz, M., Poyatos, J.M., Rodelas, B., Pozo, C. Manzanera, M., Hontoria, E. y González-López, J.

Nombre de la revista: Bioresource Technology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 101 (2010). pp 696-704

- "Biological treatment of two-phase olive mill wastewater (TPOMW, alpeorujo): Polyhydroxyalkanoates (PHAs) production by Azotobacter strains".

Autor: Cerrone, F., Sánchez Peinado, M., Juárez-Jiménez, B., González-López, J. and Pozo, C.

Nombre de la revista: Journal of Microbiology and Biotechnology.

- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 20 (2010). pp 594-601
 - Structure of archaeal communities in membrane-bioreactor and submerged-biofilter wastewater treatment plants.
 Autor: Gómez-Silván, M.C., Molina-Muñoz, M., Poyatos, J.M., Ramos, A., Hontoria, E., Rodelas, B., González-López, J.
 Nombre de la revista: Bioresource Technology
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 101. (2010). pp 2096-2105
 - Removal of recalcitrant phenolic compounds by *Delftia tsuruhatensis* strain BM90 isolated from Tyrrhenian Sea.
 Autor: Juárez MB, Manzanera M., Rodelas B., Martínez-Toledo MV., Gonzalez-López J., Crognale S., Pesciaroli C., Fenice M.
 Nombre de la revista: Biodegradation
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 21. (2010) pp 475-489
 - Application of bioemulsifiers in soil oil bioremediation processes. Future prospects
 Autor: Calvo C., Manzanera M., Silva-Castro GA., Uad I., Gonzalez-Lopez J.
 Nombre de la revista: Science of the Total Environment
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 407, 2009, pp. 3634-3640
 - Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment: State of the Art
 Autor: Poyatos, J.M., Muñoz, M.M., Almecija, M.C., Torres, J.C., Hontoria, E., Osorio, F.
 Nombre de la revista: Water, Air, and Soil Pollution
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2010) 205:187-204
 - Salinization processes in the unconfined aquifer of Bou-Areg (NE Morocco): a geostatistical, geochemical and tomographic study.
 Autor F. EL YAOUTI, A. EL MANDOUR, D. KHATTACH, J. BENAVENTE, O. KAUFMANN
 Nombre de la revista: Applied Geochemistry
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 24 (1): 16-31.
 - Conjunctive use of water resources as an alternative to a leaky reservoir in a mountainous, semiarid area (Adra river basin, SE Spain).
 Autor: S. GARCÍA-LÓPEZ, J. BENAVENTE, J. CRUZ SAN JULIAN, M. OLÍAS
 Nombre de la revista: Hydrogeology Journal
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 17 (7), 1779-1790.
 - Air CO₂ contents in the vadose zone of a Mediterranean karst: field measurements and hydrochemical implications (Nerja Cave experimental site, Southern Spain).
 Autor: J. BENAVENTE, I. VADILLO, F. CARRASCO, A. SOLER, C. LIÑÁN, F. MORAL
 Nombre de la revista: Vadose Zone Journal
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, Vol. 9, No. 1: 126-136.
 - Isotopic composition (¹⁸O and D) of precipitation and groundwater in a semi-arid, mountainous area (Guadiana Menor basin, Southeast Spain)
 Autor: J FERNANDEZ-CHACON, F. , BENAVENTE, J., RUBIO-CAMPOS, J.C., KOHFAHL, C. JIMENEZ, J., MEYER, H., HUBBERTEN, H., PEKDEGER, A.
 Nombre de la revista: . Hydrological Processes
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, Vol 24: 1343-1356
 - Induced algal community changes by UV radiation and nutrient inputs: A long-term experimental study in lake La Caldera (Sierra Nevada, Spain)
 Autor: Delgado-Molina, J.A. J.M. Medina-Sánchez, M. Villar-Argaiz, F.J. Bullejos and P. Carrillo
 Nombre de la revista: Verh. Int. Ver. Limnol.
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30 (6):919-922. 2009

- UV radiation and nutrients interactively influence to the biochemical composition of phytoplankton
Autor: Villar-Argaiz, M., J.M. Medina-Sánchez, F.J. Bullejos, J.A Delgado-Molina, O. Ruíz Pérez, J. C. Navarro & P. Carrillo
Nombre de la revista: Freshwater Biology
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 54, 1233–1245. 2009
- Interactive effects of phosphorus-loads and ambient ultraviolet radiation on algal community in a high mountain lake
Autor: Delgado-Molina J. A., P. Carrillo, J. M. Medina-Sánchez, M. Villar-Argaiz and F. J. Bullejos
Nombre de la revista: J. Plankton Res
Datos de publicación (nº, fecha, páginas):. 31 (6): 619–634
- The effects of UV radiation on photosynthesis estimated as chlorophyll fluorescence in *Zygnemopsis decussata* (Chlorophyta) growing in a high mountain lake (Sierra Nevada, Southern Spain).
Autor: : Figueroa L.F., N. Korbee, P. Carrillo, J.M. Medina-Sánchez, M. Mata, J. Bonomi, and P.M. Sánchez-Castillo
Nombre de la revista: J. Limnol.,
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 68(2): 206-216, 2009
- Stoichiometric dietary constraints influence the response of copepods to UVR induced oxidative stress
Autor: Souza, M.S., B.E. Modenutti, B.E., P. Carrillo, M. Villar-Argaiz, J.M. Medina-Sánchez, F. J. Bullejos, F. and E.G.Balseiro
Nombre de la revista: Limnol & Oceanogr
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 55(3): 1024–1032. 2010
- Mixing and stratification in lakes of varying horizontal length scales: Scaling arguments and energy partitioning.
Autor: Rueda F. J. & S. G. Schladow (2009).
Nombre de la revista: Limnology and Oceanography
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 54(6), 2003–2017.
- Modeling the effect of size reduction on the stratification of a large wind-driven lake using an uncertainty based approach.
Autor Rueda F. J., J. Vidal & S. G. Schladow (2009). Water Resour. Res., 45, W03411, doi:10.1029/2008WR006988
Nombre de la revista
Datos de publicación (nº, fecha, páginas)
- Modelling the fate and transport of storm-river-water in small multi-basin lakes.
Autor: Rueda, F. J. & S. MacIntyre
Nombre de la revista: Environmental Modeling and Software
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 25, 146–157, 2009
- Flowpaths and spatial heterogeneity of storm river water in small multi-basin lakes.
Autor: Rueda, F. J. & S. MacIntyre
Nombre de la revista: Limnology and Oceanography
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 54(6), 2041–2057, 2009
- The effects of sub-diurnal changes in circulation and mixing on the longitudinal distribution of phytoplankton in a canyon-type Mediterranean reservoir.
Autor: Vidal, J., E. Moreno-Ostos, C. Escot & F.J. Rueda (2010).
Nombre de la revista: Freshwater biology (in press)
Datos de publicación (nº, fecha, páginas):
- The influence of external perturbations on the functional composition of phytoplankton community in a Mediterranean reservoir.
Autor: Hoyer, A. B., E. Moreno-Ostos, J. Vidal, A. Basanta and F.J. Rueda
Nombre de la revista Hydrobiologia
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 636(1): 49-64 DOI 10.1007/s10750-009-9934-2, 2009

- A coupled bubble plume – reservoir model for hypolimnetic oxygenation. Singleton, V., Autor: F. J. Rueda & J. C. Little
Nombre de la revista: Water Resources Research
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (tempatively accepted),2010
- Multiple scale variability of water temperature of three Mediterranean coastal lagoons: scales, processes and sensibility to global change.
Autor: E. Sánchez-Badorrey, Teresa López, M.A. Rodríguez
Nombre de la revista: Thematic Issue Hydrobiología (series lagoons) - Coastal lagoons: South - North comparisons (a selection of papers presented at the European Conference of Coastal Lagoon Research), en prensa.
- Influence of velocity gradient in a hydraulic flocculator on NOM removal by aerated spiral-wound ultrafiltration membranes (ASWUF).
Autor: Rojas, J.C., Moreno, B., Garralón, G., Plaza, F., Pérez J., Gómez M.A.
Nombre de la revista: Journal of Hazardous Materials
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 178 (2010)
- Comparative Analysis of Macrofiltration Processes Used as Pre-Treatment for Municipal Wastewater Reuse.
Autor: Gómez, M., Plaza, F., Garralón, G., Pérez J., Gómez, M.A.
Nombre de la revista: Desalination
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 255 (2010): 32-41
- Contribution of Transparent Exopolymer Particles to Carbon sinking flux in an oligotrophic reservoir
Autor: de Vicente I, Ortega-Retuerta E, Romera O, Morales-Baquero R y I. Reche.
Nombre de la revista: Biogeochemistry.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 96, 2009, 13-23.
- Variation in transparent exopolymer particles in relation to biological and chemical factors in two contrasting lake districts.
Autor: de Vicente I, Ortega-Retuerta E., Mazuecos IP, Pace ML, Cole JJ, Reche I.
Nombre de la revista: Aquatic Sciences.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, DOI 10.1007/s00027-010-0147-6.
- Viability and potential for immigration of airborne bacteria from Africa that reach high mountain lakes in Europe.
Autor: Hervàs A, L Camarero, Reche I, and Casamayor EO.
Nombre de la revista: Environmental Microbiology.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 11, 2009, 1612-1623.
- Relationships between spectroscopic properties of high altitude organic aerosols and sun photometry from ground-based remote sensing.
Autor: Mladenov N, Reche I, Olmo FJ, Lyamani H, Alados-Arboledas L.
Nombre de la revista: JGR-Biogeosciences .
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, DOI:10.1029/2009JG000991.
- Alpine lake optical properties as sentinels of dust deposition and global change.
Autor: Mladenov N., López-Ramos J., McKnight D. M., and Reche I
Nombre de la revista: Limnology and Oceanography.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 54, 2009, 2386-2400.
- Significance of bacterial activity for the distribution and dynamics of transparent exopolymer particles in the Mediterranean Sea.
Autor: Ortega-Retuerta E., Duarte CM, Reche I.
Nombre de la revista: Microbial Ecology.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, DOI: 10.1007/s00248-010-9640-7.

- Effects of Ultraviolet B radiation on (not so) Transparent Exopolymer Particles.
Autor: Ortega-Retuerta E., Passow U., Duarte C.M. Reche I.
Nombre de la revista: Biogeosciences
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 6, 2009, 3071-3080.
- Distribution and photoreactivity of chromophoric dissolved organic matter in the Antarctic Peninsula (Southern Ocean).
Autor: Ortega-Retuerta E., Reche I. Pulido-Villena E., Agustí S., Duarte C.
Nombre de la revista: Limnology and Oceanography.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 118, 2010, 129-139 (DOI: doi:10.1016/j.marchem.2009.11.008).
- Biogeneration of chromophoric dissolved organic matter by bacteria and krill in the Southern Ocean.
Autor: Ortega-Retuerta E., Frazer T, Duarte C, Ruiz-Halpern S., Tovar-Sánchez A., Arrieta J.M. & Reche I.
Nombre de la revista: Biogeosciences
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 54, 2009, 1941-1950.
- Uncoupled distributions of Transparent Exopolymer Particles (TEP) and dissolved carbohydrates in the Southern Ocean.
Autor: Ortega-Retuerta E., Reche I. Pulido-Villena E., Agustí S., Duarte C.
Nombre de la revista: Marine Chemistry.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 115, 2009, 59-65.
- Effects of Saharan dust inputs on bacterial activity and community composition in Mediterranean lakes and reservoirs.
Autor: Reche I, Ortega-Retuerta E, Romera O, Pulido-Villena E; Morales-Baquero R and Casamayor EO.
Nombre de la revista: Limnology and Oceanography.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 54, 2009, 869-879.
- Subfossil Cladocera in relation to contemporary environmental variables in 54 Pan-European lakes
Autor: Bjerring R, Becares E, Declerck S, Gross EM, Hansson LA, Kairesalo T, Nykanen M, Halkiewicz A, Kornijow R, Conde-Porcuna JM, Seferlis M, Noges T, Moss B, Amsinck SL, Odgaard BV, Jeppesen E
Nombre de la revista: Freshwater Biology
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 54 (11): 2401-2417
- Utilization of immobilized benthic algal species for N and P removal
Autor: Perez-Martinez C, Sanchez-Castillo P, Jimenez-Perez MV
Nombre de la revista: Journal of Applied Phycology
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, 22 (3): 277-282
- Impacts of climate warming on lake fish community structure and potential effects on ecosystem function.
Autor: Jeppesen E, Meerhoff M, Holmgren K, Gonzalez-Bergonzoni I, Teixeira-de Mello F, Declerck SAJ, De Meester L, Sondergaard M, Lauridsen TL, Bjerring R, Conde-Porcuna JM, Mazzeo N, Iglesias C, Reizenstein M, Malmquist HJ, Liu ZW, Balayla D, Lazzaro X
Nombre de la revista: Hydrobiologia
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, 646 (1): 73-90
- Water level fluctuations may decrease phosphate adsorption capacity of the sediment in oligotrophic high mountain lakes
Autor: de Vicente, I., F.Ø. Andersen, H.C. Bruun, L. Cruz-Pizarro & H.S. Jensen
Nombre de la revista: Hydrobiologia
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, en prensa
- Contrasting factors controlling microbial respiratory activity in the sediment of two adjacent Mediterranean wetlands
Autor: de Vicente, I., V. Amores, F. Guerrero & L. Cruz-Pizarro
Nombre de la revista: Naturwissenschaften
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, DOI 10.1007/s00114-010-0678-7

- On the use of magnetic nano and microparticles for lake restoration
Autor: de Vicente, I., A. Merino-Martosb, L. Cruz-Pizarro & J. de Vicente
Nombre de la revista: Journal of Hazardous Material
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, DOI:10.1016/j.jhazmat.2010.05.020
- Settling and resuspended particles: A source or a sink of phosphate in two contrasting oligotrophic high mountain lakes?
Autor: de Vicente, I., F. Guerrero, F. Jiménez-Gómez & L. Cruz-Pizarro
Nombre de la revista: Comptes rendus Geoscience
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, 342: 46-52.
- Sediment resuspension in two adjacent shallow coastal lakes: controlling factors and consequences on phosphate dynamics
Autor: de Vicente, I., L. Cruz-Pizarro & F. J. Rueda
Nombre de la revista: Aquatic Sciences
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, 72:21-31
- Chemical composition of wetland sediments as an integrator of trophic state
Autor: de Vicente, I., F. Guerrero & L. Cruz-Pizarro
Nombre de la revista: Aquatic Ecosystems Health & Management
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, 13(1), 99-103
- Phosphorus release with carbonate dissolution coupled to sulphide oxidation in Florida Bay seagrass sediments
Autor: Jensen, H. S., O. I. Nielsen, M. S. Koch & I. de Vicente
Nombre de la revista: Limnology and Oceanography
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 54(5): 1753-1764

Libros publicados

- Seminario Hispano-Argentino sobre temas emergentes en la gestión de las aguas subterráneas (ISBN: 978-987-23936-5-6)
Autor: José Benavente y Eduardo Luís Díaz (Coordinadores)
Editorial: Grupo Argentino de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos
Ciudad: Buenos Aires
Año: 2009

Capítulos publicados

- New isolation method of desiccation tolerant microorganisms for the bioremediation of arid and semiarid soils
Autor: Manzanera M., Narváez-Reinaldo J., Santacruz-Calvo L., Vílchez J., González-López J., Calvo C.
- Environmental Toxicology III
Páginas: 121-130
Editorial: WIT press
Ciudad: Ashurst (UK)
Año: 2010
- Biostimulation combined treatments for remediation of diesel contaminated soil
Autor: Calvo C., Silva-Castro GA., Uad I., Manzanera M., Perucha C., Laguna J., Gonzalez-Lopez J.
- Environmental Toxicology III
Páginas: 111-119
Editorial: WIT press
Ciudad: Ashurst (UK)

Año: 2010

- Integrated management of over-exploited aquifers: an extreme case study in southern Spain

Autor: Molina J.L., García-Aróstegui J.L., Bromley J., Farmani, R. Sullivan, C., Benavente J. y Hornero, J.

- trenes and Sustainability of Groundwater in Highly Stressed Aquifers (IAHS Publ. 329 ISBN: 978-1-907-161-00-1)

Páginas: 16-27

Editorial: IAHS Press

Ciudad: Wallingford, UK

Año: 2009

- Object-Oriented Modelling as a Decision-Making Tool in Agriculturally Overexploited Karstic Aquifers)

Autor: Molina J.L., Bromley J., García-Aróstegui J.L. Molina M., Benavente J.

- Advances in Research in Karst Media (Eds. B. Andreo, F. Carrasco, J.J. Durán and J. LaMoreaux, ISBN: 978-3-642-12485-3)

Páginas: 269-274

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin-Heidelberg

Año: 2010

- Isotopic (^{13}C) signature of CO_2 sources in the vadose Zone of a Mediterranean Karst (Nerja Cave Site, Southern Spain)

Autor: Vadillo, I., Benavente J., Carrasco, F., Soler, a. y Linán, C.

- Advances in Research in Karst Media (Eds. B. Andreo, F. Carrasco, J.J. Durán and J. LaMoreaux, ISBN: 978-3-642-12485-3)

Páginas: 463-468

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin-Heidelberg

Año: 2010

- Explotación del agua subterránea y conservación del medio ambiente en regiones secas con déficit hídrico: el caso de Andalucía (España)

Autor: A. Castillo y J. Benavente

- Seminario Hispano-Argentino sobre temas emergentes en la gestión de las aguas subterráneas (ISBN: 978-987-23936-5-6)

Páginas: 7-20

Editorial: Grupo Argentino de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos

Ciudad: Buenos Aires

Año: 2009

- Gestión integrada de acuíferos: caso de estudio del Altiplano (SE España)

Autor: J.L. Molina, J.L. García-Aróstegui, J. Bromley, M. Molina y J. Benavente

- Seminario Hispano-Argentino sobre temas emergentes en la gestión de las aguas subterráneas (ISBN: 978-987-23936-5-6)

Páginas: 21-32

Editorial: Grupo Argentino de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos

Ciudad: Buenos Aires

Año: 2009

- Problemática asociada a los nuevos usos del agua en regiones mineras abandonadas: el distrito minero de Linares-La Carolina (Jaén, España)

Autor: M.C. Hidalgo, J. Benavente, J. Rey y J. Martínez

- Seminario Hispano-Argentino sobre temas emergentes en la gestión de las aguas subterráneas J. Benavente y E. L. Díaz

Coordinadores de ed., ISBN: 978-987-23936-5-6)

Páginas: 43-52

Editorial: Grupo Argentino de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos

Ciudad: Buenos Aires

Año: 2009

- Gestión del agua subterránea y conservación de surgencias en una región con déficit hídrico (Andalucía, España)

Autor: A. Castillo y J. Benavente

- Planificación y Gestión de Aguas Subterráneas aguas subterráneas (L. Vives, E. Custodio y L. Rodríguez, eds. ISBN: 978-987-1082-38-4)

Páginas: 53-62

Editorial: Grupo Argentino de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos

Ciudad: Santa Rosa

Año: 2009

- Apoyo a la gestión de los recursos hídricos subterráneos mediante sistemas soporte de decisión basados en métodos probabilísticos. Aplicación al altiplano murciano (SE España)

Autor: J.L. Molina, J.L. García-Aróstegui, J. Bromley, M. Molina y J. Benavente

- : Planificación y Gestión de Aguas Subterráneas aguas subterráneas (L. Vives, E. Custodio y L. Rodríguez, eds. ISBN: 978-987-1082-38-4)

Páginas: 133-142

Editorial: Grupo Argentino de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos

Ciudad: Santa Rosa

Año: 2009

- Especies claves en el funcionamiento de las redes tróficas pelágicas de ecosistemas de alta montaña: estrategias adaptativas

Autor: Camillo, P., M. Villar-Argaiz, J.M. Medina-Sánchez, J. A. Delgado-Molina, F. Bullejos, S. Rosillo, C. Durán, F. Figueroa & N. Korbee

- Naturaleza y Parques Nacionales en la red (eds. L. Ramírez y B. Asensio).

Páginas: 145-175 pp

Editorial: OAPN

Ciudad: . Madrid

Año: 2010

- Socioeconomic and environmental risk in coastal and ocean engineering

Autor: M. Losada, A. Baquerizo, M. Ortega, M. Santiago, E. Sánchez-Badorrey.

- Handbook of coastal and ocean engineering

Editorial: Ed. Y. Kim, Word Scientific (EEUU), ISBN: 978-981-929-1.

Año: 2009

- Los cambios en la morfología en la costa andaluza.

Autor: M. Losada, M. Ortega, A. Baquerizo, J. Santiago, E. Sanchez-Badorrey.

- Proyecto Andalucía. Naturaleza. Ecología I. (X. Niels., Coord.).

Editorial: Publicaciones Comunitarias, S.A. Sevilla. I.S.B.N.:978-84-936736-2-8

Año: 2009

- Modelos de funcionamiento de comunidades pelágicas en ecosistemas singulares (lagos de alta montaña del Parque Nacional de Sierra Nevada): una herramienta para la conservación. II

Autor: J.M. Conde, C. Pérez-Martínez, I. de Vicente, J. Valdés, L. Cruz-Pizarro, R. Morales-Baquero, V. Amores-Antequera, E.

Ramos, F.Ø. Andersen, H.S. Jensen & R. García Tenorio

- Proyectos de investigación en parques nacionales: 2005-2008

Páginas: 175-190

Editorial: Organismo Autónomo de Parques Nacionales

Ciudad:

Año: 2009

- Parque Natural Sierra de Huétor

Autor: F. Guerrero & I. de Vicente

- Enciclopedia de Andalucía. Serie de tomos sobre "Ecología". Proyecto Andalucía. Tomo XXXII

Páginas: en prensa

Editorial: Publicaciones Comunitarias. Editorial Hércules

Ciudad:

Año: 2009

- Humedales de Adra y del campo de Dalías

Autor: I. de Vicente

- Enciclopedia de Andalucía. Serie de tomos sobre "Ecología". Proyecto Andalucía. Tomo XXXII

Páginas: en prensa

Editorial: Publicaciones Comunitarias. Editorial Hércules

Ciudad:

Año: 2009

Otras actividades:

Proyectos fin de Master leídos

- Desarrollo de herramientas para la biorremediación de hidrocarburos policíclicos aromáticos en condiciones de sequía

Estudiante de Master: Lucía Santa Cruz Calvo

Director: Maximino Manzanera

Fecha de lectura: Diciembre 2009

- "Estudio de los procesos microbianos en sistemas de biorreactores de membrana sumergida en tratamientos de aguas residuales urbanas: utilización de O₂ como variable."

Estudiante de Master: Camino Montero Punte

Director: Belén Rodelas

Fecha de lectura: 17/12/2009 2009

- "Estudio de Biodiversidad de la Microbiota Bacteriana Cultivable de la laguna de La Caldera. Parque Nacional de Sierra Nevada"

Estudiante de Master: Patricia Reboleiro Rivas

Director: Belén Juárez Jiménez

Fecha de lectura: 18/12/2009

- "Biotratabilidad de emplazamientos contaminados con hidrocarburos. Análisis genómico y metagenómico"

Estudiante de Master: Laura Boyero del Corral

Director: Concepción Calvo Sainz

Fecha de lectura: 17/12/2009 2009

- Sistema Acoplado de Extracción de Energía del Oleaje OWC-Canal Parabólico

Estudiante de Master: Manuel Gómez Esquerdo (IPN.Mexico)

Director: E. G. Bautista – Godínez (IPN-México) y E. Sánchez-Badorrey (UGR).

Fecha de lectura: Junio 2010

- Bacterioplancton como sensor de cambio global

Estudiante de Master: Cristina Durán Romero

Director: P. Carrillo y JM Medina-Sánchez

Fecha de lectura: Junio 2010

Proyectos fin de Carrera

- Aislamiento y Caracterización de Microorganismos degradadores para su empleo en procesos de biorremediación en zonas áridas o semiáridas

Estudiante: Juan Ignacio Vilchez Morillas

Director: Maximino Manzanera. Codirectora: María Victoria Martínez Toledo

Fecha de lectura: Diciembre 2009

- Estudio de la calidad del agua del río Trevélez a través de macroinvertebrados bentónicos

Estudiante: Matilde de Castro Ruiz

Director: Manuel Villar Argáiz

Fecha de lectura: Diciembre 2009. Calificación obtenida sobresaliente

- Influencia de la geomorfología en la dinámica de marea en redes de canales de marisma.

Estudiante: Estrella Fernández Gómez. Universidad de Granada.

Director: E. Sánchez Badorey

Fecha de lectura: 15/09/2009, calificación obtenida: 9 (sobresaliente).

- Dinámica de la laguna de Nador y estrategias de gestión ambiental".

Estudiante: Teresa López.

Director: E. Sánchez Badorey

Fecha de lectura: Junio de 2010. Financiado con beca de colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia.

Seminarios organizados

- Seminario interdisciplinar de ciencias y tecnologías del agua (SINCA).

Coordinadores: Elena Sánchez-Badorey, Francisco Rueda-Valdivia

Seminarios organizados (curso 2009/10): 12.

Patentes:

- INVENTORES/AS (p.o. de firma): Manzanera M., González López JJ., Narvaez J.

TÍTULO: Cepa bacteriana CECT7625, usos y producto xeroprotector producido por la misma.

Nº DE SOLICITUD: P200931117 PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 3/12/09

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada

- INVENTORES/AS (p.o. de firma): Manzanera M., Vilchez Morillas J.I., Santa Cruz Calvo L., González López JJ., Narvaez J

TÍTULO: Cepa bacteriana CECT7626, uso de dicha cepa para aumentar la tolerancia al estrés hídrico de una planta y compuesto xeroprotector producido por la misma

Nº DE SOLICITUD: P200931118 PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 3/12/09

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada

- INVENTORES/AS (p.o. de firma): Manzanera M., González López JJ., Narvaez J., Santa Cruz Calvo L.

TÍTULO: Cepa bacteriana CECT7623, usos y producto xeroprotector producido por la misma.

Nº DE SOLICITUD: P200931116 PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 3/12/09

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada

- INVENTORES/AS (p.o. de firma): Manzanera M., Vilchez Morillas J.I., Santa Cruz Calvo L., González López J.J., Narvaez J
TÍTULO: Cepa bacteriana CECT7624, uso de dicha cepa para aumentar la tolerancia al estrés hídrico de una planta y compuesto xeroprotector producido por la misma.
Nº DE SOLICITUD: P200931119 PAÍS DE PRIORIDAD: España
FECHA DE PRIORIDAD: 3/12/09
ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada.

Evaluación de Tesis Doctorales

- Shedding light on the role of the prokaryotic assemblage in the biogeochemical cycles of the dark ocean
Doctorando: Federico Baltar González
Lugar y Fecha: Universidad de las Palmas de Gran Canaria Marzo 2010