

Instituto del Agua

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

Director: Concepción Calvo Sáinz

Secretario: Presentación Carrillo Lechuga

Página web: www.ugr.es/local/iagua

Profesorado: CU: 5, PTU: 14 , Científico Titular: 1, Profesor Contratado Doctor: 8, Profesor Colaborador Doctor: 1, Profesor Ayudante Doctor: 2, Contrato Programa Ramón y Cajal: 1, Contrato Programa Juan de la Cierva: 1, Investigadores Contratados: 17, Becarios Investigación 16

Grupos de investigación:

-Nombre del Grupo: Recursos Hídricos RNM-.126

Director: José Benavente Herrera

-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 020.

Directora: Presentación Carrillo

Proyectos de investigación:

-Nombre del Proyecto: Rutas de distribución de nutrientes en embalses estratificados del Mediterráneo: bases científicas para la gestión de la calidad del agua.

Investigador responsable: Francisco J. Rueda Valdivia.

-Nombre del Proyecto: Predicting and Managing Changes in Near-Shore Water Quality.

Investigador Responsable: Francisco Rueda Valdivia.

-Nombre del Proyecto: Turbulent mixing, internal waves and intrusions: effects on resource supply and metabolic activity in lakes.

Investigador Responsable: Francisco Rueda Valdivia.

-Nombre del Proyecto: 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.

Investigador Responsable: Joan Armengol, Universitat de Barcelona.

-Nombre del Proyecto: The Effect of Submerged and Emergent, Highly Flexible and Rigid Macrophyte Canopy Patches on Flow and Mass Transport. Funded by U.S. National Science Foundation NSF - Division of Chemical, Bioengineering, Environmental, and Transport Systems CBET 0626164 (2006-2008). IP: Edwin Cowen (Cornell University) – Francisco Rueda (Senior Scientist).

-Nombre del Proyecto: Patrimonio geológico y geodiversidad en el parque natural de Despeñaperros (Jaén).

Investigador responsable: Javier Rey Arrans.

-Nombre del Proyecto: Integration of the quality assurance (qa) system into the new University reform in Morocco ("qarem").

Investigador responsable: E. Wietsma (UW), contractor; A. Larabi (UMV), coordinator. J. Benavente es representante de la UGR.

-Nombre del Proyecto: Seminario Hispano-Argentino sobre problemas emergentes en la gestión de las aguas subterráneas"

Investigador responsable: J. Benavente Herrera.

-Nombre del Proyecto: Dispersión de huevos de resistencia e impacto sobre la biodiversidad de sistemas acuáticos. REDIBIO.

Investigador Responsable: José María Conde Porcuna.

-Nombre del Proyecto: Estudio de Tecnologías Avanzadas para Eliminación de Nutrientes y Xenobióticos en el Tratamiento de Aguas Residuales (094/RN08/03.1).

Investigador Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto.

-Nombre del Proyecto: 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.

-Nombre del Proyecto: Biodiversidad funcional en ecosistemas sensibles al cambio global: el papel de la Radiación Ultravioleta.

Investigador Responsable: Presentación Carrillo.

-Nombre del Proyecto: Impacto acumulativo de múltiples estresores sobre interacciones tróficas en ecosistemas acuáticos: Resolviendo sorpresas ecológicas no aditivas.

Investigador Responsable: Presentación Carrillo.

-Nombre del Proyecto: 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.

Investigador Responsable: Félix López-Figueroa.

-Nombre del Proyecto: H2O-SMS. Water Saving-Mankind Saving (2008-I-ESI-GRU06-0246).

Investigador Responsable: Jesús González López.

-Nombre del Proyecto: Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mill wastewater (POLYVER) UE (COOP-CT-2006-032967).

Investigador Responsable: Clementina Pozo Llorente.

-Nombre del Proyecto: Tratamiento de aguas residuales urbanas con salinidad variable.

Investigador Responsable: Jesús J. González López.

-Nombre del Proyecto: Estudios de los procesos biológicos, caracterización de la estructura y biodiversidad de biopelículas en el sistema NIDALO. Programa Nacional de I+D, MCYT (CTM2005-06548-C02-01).

Investigador Responsable: Jesús González López.

-Nombre del Proyecto: 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).

Investigador Responsable: M^a Belén Rodelas González.

-Nombre del Proyecto: Acciones complementarias del MICINN: Ayuda para la Organización del Congreso "I Congresso Luso Espanhol de Fixação de Azoto y XII Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno". AGL2008-01750-E/AGR.

Investigador Responsable: M^a Belén Rodelas González.

-Nombre del Proyecto: Producción de microdiesel a partir de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales. Proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía (P08-RNM-04180).

Investigador Responsable: M^a Victoria Martínez Toledo.

-Nombre del Proyecto: Biotratabilidad de suelos contaminados con hidrocarburos. Ministerio de Medio Ambiente, A487/2007/2-01.I.I.

Investigador Responsable: Concepción Calvo Sainz.

-Nombre del Proyecto: Tratamiento de aguas subterráneas contaminadas con compuestos oxigenantes de gasolinas (MTBE, ETBE y TAME) mediante reactores de lechos sumergidos. Programa Nacional de I+D, MCYT (CTM2006-02297).

Investigador Responsable: Clementina Pozo Llorente.

-Nombre del Proyecto: Una aproximación multidisciplinar al papel del aerosol atmosférico en el cambio global.

Investigador Responsable: Dr. Lucas Alados Arboledas.

-Nombre del Proyecto: Rizorremediación de hidrocarburos policíclicos aromáticos por especies tolerantes a sequía.

Investigador Responsable: Maximino Manzanera Ruiz.

-Nombre del Proyecto: Utilización de leguminosas grano y forrajeras en la biorrecuperación de suelos degradados.

Investigador Responsable: Lluch Pla, Carmen;

Proyectos de innovación docente:

-Nombre del Proyecto: Creación de una plataforma WEB que relacione y aplique las enseñanzas en Microbiología a diferentes problemas medioambientales" (MVG/PI2007). Universidad de Granada. Convocatoria 2007.

Responsable: Concepción Jiménez López.

-Nombre del Proyecto: Water saving-Mankind saving. Acciones docentes Grundtvig de la UE (2008-I-CYI-GRU06-00010).

Responsable: Jesús González López.

Masteres y doctorados en los que participa:

-Master en Investigación y Avances en Microbiología.

-Master en Biotecnología.

-Programa de Doctorado "Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su Relación Medioambiental".

-Master en Hidráulica Ambiental.

-Master en "Recursos Hídricos y Medio Ambiente" de la Universidad de Málaga.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

Biología, Farmacia, Ciencias Ambientales, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos; Ingeniería Química.

Contratos de investigación

-Nombre del Contrato: North Delta Salmon Out-migration Study.

Entidades participantes: United States Geological Survey & Universidad de Granada.

Responsable: Francisco Rueda Valdivia.

-Nombre del contrato: Estudios hidrogeológicos avanzados para la gestión sostenible de acuíferos costeros: río Vélez (Málaga).

Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España, Universidad de Granada, Freie Universität Berlin, Alfred Wegener Institut-Potsdam.

Responsable: José Benavente Herrera.

-Nombre del Contrato: Contribución al estudio de la recarga y del funcionamiento de los acuíferos del Campo de Cartagena a partir de datos hidroquímicos.

Entidades participantes: Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua, Instituto Geológico y Minero de España, Universidad de Granada.

Responsable: J. Benavente Herrera

-Nombre del Contrato: Asesoramiento en la realización de las tareas de Planificación Hidrológica y del Programa de Medidas, de acuerdo con la Directiva Marco de Aguas, en las Cuencas Intracomunitarias de Andalucía

Entidades participantes: INTECSA-INARSA, Universidad de Granada.

Responsable: J. Benavente Herrera

-Nombre del Contrato: 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.

-Nombre del Contrato: "Programa Conoce tus Fuentes, de catalogación y puesta en valor de fuentes y manantiales de Andalucía".

Responsable: A. Castillo Martín.

-Nombre del Contrato: "Instrumentación, seguimiento y propuestas de actuación sobre el acuífero de la depresión de Granada para abastecimiento de la zona en situaciones de emergencia".

Investigador responsable: A. Castillo Martín.

-Nombre del contrato: Estudio de parámetros indicadores de la viabilidad de un proyecto de biorremediación (fase iii)

Entidades participantes: Repsol YPF.

Responsable: C Calvo y J González López.

-Nombre del contrato: Estudio del procesado y mejora del rendimiento en la producción de compuestos bio- activos: caracterización de los mismos.

Entidades participantes: DMC Research.

Responsable: C Calvo y J González López.

Tesis leídas:

-Nombre de la tesis: Potabilización de aguas superficiales mediante el proceso de ultrafiltración con membranas arrolladas en espiral.

Doctorando: Juan Carlos Rojas Vargas.

Director: Miguel Ángel Gómez Nieto, Begoña Moreno Escobar.

Fecha de lectura: 17 de Julio 2007.

-Nombre de la tesis: Efectos interactivos de la radiación UV y pulsos de nutrientes sobre la red trófica microbiana: aproximación estructural, estequiométrica y funcional.

Doctorando: José Antonio Delgado Molina.

Director: Presentación Carrillo y Juan Manuel Medina Sánchez.

Fecha de lectura: 5/6/2009.

-Nombre de la tesis: Aplicabilidad de procesos de coagulación-floculación y de sistema de biopelícula en el tratamiento de lixiviados de vertederos de residuos urbanos.

Doctorando: Gálvez Pérez, Antonia.

Director: Ramos Ridao, Angel.

Director: Zamorano Toro, Montserrat.

Fecha de lectura: 2008.

-Nombre de la tesis: Metodología de diagnóstico ambiental de vertederos. Adaptación para su informatización utilizando técnicas difusas y su aplicación en vertederos de Andalucía.

Doctorando: Garrido Vegara, M^a Encarnación.

Director: Ramos Ridao, Angel.

Director: Zamorano Toro, Montserrat.

Fecha de lectura: 2008.

-Nombre de la tesis: Modelo de análisis espacial para evaluación de la capacidad de acogida del territorio en la ubicación de centrales fotovoltaicas conectadas a red.

Doctorando: Aran Carrión, J.

Director: Aznar Dols, Fernando.

Director: Ramos Ridao, Angel.

Fecha de lectura: 2008.

-Nombre de la tesis: Capa límite de fondo y superficial asociada a oscilaciones de múltiple escala: influencia en el transporte de sedimentos y la morfología costera.

Doctorando: Simona Bramato.

Director: Elena Sánchez-Badorrey y M. A. Losada.

Fecha de lectura: 16 de Diciembre de 2008.

Congresos organizados:

- Nombre del Congreso: I Congresso Luso-Espanhol de Fixação de Azoto y XII Reunión Nacional de la SEFIN.

Lugar y fecha: Estoril-Cascais, 1-4 junio 2008.

Organizadores: SEFIN, España/INRB, Portugal.

Participación en Congresos:

-Nombre del Congreso: 12th workshop on Physical Processes in Natural Waters (PPNWI I).

Lugar y fecha: Lake Tahoe, California, septiembre 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Coupled bubble-plume/reservoir model for hypolimnetic oxygenation.

Ponente: V.T. Singleton, F.J. Rueda & J.C. Little.

-Nombre del Congreso: ASLO Aquatic Science Meeting.

Lugar y fecha: Nice (Francia), enero de 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Physical-biological interactions and the variability in coastal planktonic ecosystem dynamics.

Ponente: Llebot, C., F.J. Rueda, J. Solé, M. Estrada.

-Nombre del Congreso: 1st First IWA Symposium on Lake and Reservoir Management.

Lugar y fecha: Tainan (Taiwán), 28 junio-3 julio, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Coupled bubble-plume/reservoir models : applications.

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

-Nombre del Congreso: 33rd IAHR 2009 Congress - Water Engineering for a Sustainable Environment.

Lugar y fecha: Vancouver, BC (Canada), agosto de 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Modeling flor and transport through aquatic vegetation in natural water bodies.

Ponente: King, A., E.A. Cowen & F.J. Rueda.

-Nombre del Congreso: XIV congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.

Lugar y fecha: Huelva (España), septiembre de 2008.

- Nombre de la ponencia o comunicación: Simulating the phytoplankton dynamics in a mesotrophic reservoir.
 Ponente: Rigosí, A., Escot, C., Basanta, A., Marcé, R., & Rueda, F.J.
 -Nombre del Congreso: XIV congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
 Lugar y fecha: Huelva (España), septiembre de 2008.
- Nombre de la ponencia o comunicación: La influencia de perturbaciones exógenas en la estructura funcional del fitoplancton en el embalse del Gergal (Sevilla).
 Ponente: Hoyer, A.B., Vidal, J., Rigosí, A., Escot, C., Basanta, A., Moreno-Ostos, E., Cruz.Pizarro, L., Rueda, F.
 -Nombre del Congreso: XIV congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
 Lugar y fecha: Huelva (España), septiembre de 2008.
- Nombre de la ponencia o comunicación: Resuspensión inducida por ondas internas en el embalse del Gergal: Consecuencias sobre la dinámica de nutrientes.
 Ponente: De Vicente, I., Vidal, J., Guerrero, F., Rueda, F. J., Escot, C., Basanta, A. & Cruz-Pizarro, L.
 -Nombre del Congreso: XIV congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
 Lugar y fecha: Huelva (España), septiembre de 2008.
- Nombre de la ponencia o comunicación: La distribución espacial de fitoplancton en embalses tipo cañón y su evolución a escalas de tiempo estacional.
 Ponente: Vidal, J., Escot, C., Fernandez, M.J., Moreno-Ostos, E. & Rueda, F.J .
 -Nombre del Congreso: XIV congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
 Lugar y Fecha: Huelva (España), septiembre de 2008.
- Nombre de la ponencia: "Efecto del fotoperiodo y la concentración de alimento sobre la producción de huevos de resistencia de una población de Daphnia".
 Ponente: José María Conde Porcuna.
 -Nombre del Congreso: ASLO Aquatic Sciences.
 Lugar y Fecha: Niza (Francia), 2009.
 Título de la ponencia: "Dormancy break in zooplankton: temporal variation and environmental triggers".
 Ponente: F.J. Valdés-Cano.
 -Nombre del Congreso: III Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible. VII Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales.
 Lugar y fecha: Huelva 2008
- Nombre de la ponencia o comunicación: Efectos de la radiación UV y la eutrofización sobre el crecimiento y la composición elemental de las comunidades zooplanctónicas de los lagos de alta montaña de Sierra Nevada.
 Ponente: Bullejos F.J., M. Villar-Argaiz, J.M. Medina-Sánchez, J.A. Delgado-Molina, P. Carrillo.
 -Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
 Lugar y fecha: Huelva 2008.
- Nombre de la ponencia o comunicación: Temporal scaling-up of multiple stressor effects on primary producers in high mountain lakes (Sierra Nevada National Park, Spain).
 Ponente: P. Carrillo, J.M. Medina-Sánchez, J.A. Delgado-Molina, M. Villar-Argaiz, F.J. Bullejos.
 -Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
 Lugar y fecha: Huelva 2008.
- Nombre de la ponencia o comunicación: Efficiencies of consumption and assimilation at the producer-consumer interphase: the effect of phosphorus, ultraviolet A radiation and consumer ontogeny.
 Ponente: Villar-Argaiz, M., F.J. Bullejos, J.A. Delgado-Molina, J.M. Medina-Sánchez, P. Carrillo.
 -Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
 Lugar y fecha: Huelva 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Testando la hipótesis luz: nutrientes en ecosistemas acuáticos Mediterráneos: una perspectiva microbiana.

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

-Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.

Lugar y fecha: Huelva 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Does mixotrophy constitute an adaptative strategy to overcome conditions of high UVR and nutrient limitation?.

Ponente: Duran, C., J.A. Delgado-Molina, J.M. Medina-Sánchez, P. Carrillo.

-Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.

Lugar y fecha: Huelva 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Factores de cambio global (radiación UV, P) favorecen el desacople productor primario-consumidor en ecosistemas acuáticos de alta montaña (La Caldera, S^a Nevada).

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

-Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.

Lugar y fecha: Huelva 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Actividad antioxidante del zooplancton: una estrategia adaptativa frente RUV y nutrientes pulsados en lagos de ambos hemisferios.

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

-Nombre del Congreso: American Society of Limnology and Oceanography, ASLO.

Lugar y fecha: Niza (Francia) 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Trends in bacterial growth limitation in Mediterranean shallow lakes.

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

-Nombre del Congreso: American Society of Limnology and Oceanography, ASLO.

Lugar y fecha: Niza (Francia) 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Assimilation of carbon by crustacean zooplankton: effects of nutrients and UV radiation.

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

-Nombre del Congreso: American Society of Limnology and Oceanography, ASLO.

Lugar y fecha: Niza (Francia) 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Non-additive effects of UV radiation and nutrient pulses on the diversity and function of primary producers.

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

-Nombre del Congreso: 14 th Internacional Biodeterioration & Biodegradation Symposium (IBBS-14).

Lugar y fecha: Messina, Italia. 6-10 Octubre 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Characterization of oil hydrocarbon degrading bacteria isolated from samples of sediment, seawater and fuel extracted at 4000 meters of depth.

Ponente: C. Calvo, I.Uad, C. Pozo, G.A. Silva, M. Manzanera and J. González-López.

-Nombre del Congreso: I Congresso Luso-Espanhol de Fixação de Azoto y XII Reunión Nacional de la SEFIN.

Lugar y fecha: Estoril-Cascais, 1-4 junio 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: . Robinia pseudoacacia y Mesorhizobium: tal para cual.

Ponente: Cinta Gómez Silván.

-Nombre del Congreso: I Congresso Luso-Espanhol de Fixação de Azoto y XII Reunión Nacional de la SEFIN

Lugar y fecha: Estoril-Cascais, 1-4 junio 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización molecular de la película taponante en membranas acopladas a un reactor anaerobio.

Ponente: Kadiya Calderón Alvarado.

-Nombre del Congreso: VII Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA).

Lugar y fecha: Baeza, 28-31 Mayo 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudios de biotransformación y efectos del sulfonato de alquilbenceno lineal (LAS) sobre la biodiversidad bacteriana en suelos.

Ponente: M^a del Mar Sánchez Peinado.

-Nombre del Congreso: Microbial Population Dynamics in Biological Wastewater Treatment (ASPD 5).

Lugar y fecha: Aalborg (Dinamarca), 24-28 Mayo 2008.

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: M^a Belén Rodelas González.

-Nombre del Congreso: Microbial Population Dynamics in Biological Wastewater Treatment (ASPD 5).

Lugar y fecha: Aalborg (Dinamarca), 24-28 Mayo 2008.

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

Ponente: Cinta Gómez Silván.

-Nombre del Congreso: Conference on Mediterranean Temporary Ponds.

Lugar y fecha: Menorca, 5-8 Mayo de 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación : Limnological and sedimentological characteristics of Medina lake (south-western Spain) exchange across sediment and water interface.

Ponente: de Vicente, I., J. Vidal, A.J. Green, V. Amores, I. Pozo, L. Morales, R. López and L. Cruz-Pizarro.

-Nombre del Congreso: Conference on Mediterranean Temporary Ponds.

Lugar y fecha: Menorca, 5-8 Mayo de 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.

-Nombre del Congreso: V Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación.

Lugar y fecha: San Sebastián, 2-5 Septiembre de 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación "Posgrados multidisciplinares e interuniversitarios: retos para las Unidades de Garantía de la Calidad".

Ponente: Elena Sánchez-Badorrey, Inmaculada de Vicente, Ana Laguna & Joaquín Ortega.

-Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.

Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Restoring eutrophic lakes and reservoirs: new experiences from Northern Europe".

Ponente; H.S. Jensen, F. Ø. Andersen, K. Reitzel, S. Egemose, M. Flindt & I. de Vicente.

-Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.

Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización limnológica de la laguna de Medina (Jerez de la Frontera): respuesta a su restauración.

Ponente: Raquel López, Inmaculada de Vicente & Andy Green.

- Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008.
Nombre de la ponencia o comunicación: Variaciones estacionales del fitoplancton en el embalse del Gergal (Sevilla).
Ponente; Francisco Jiménez-Gómez; Francisco Guerrero; Andrea Galotti; Cristina Pereira; Almudena Jiménez; Inmaculada de Vicente; Fátima García-Jurado; Ana Basanta; Carmelo Escot & Luis Cruz-Pizarro.
- Nombre del Congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008.
Nombre de la ponencia o comunicación: Composición taxonómica del zooplancton (Branchiopoda y Copepoda) en humedales del Alto Guadalquivir.
Ponente; Juan Diego Gilbert; Fernando Ortega; Gema Parra; Enrique García-Muñoz; Inmaculada de Vicente & Francisco Guerrero.
- Nombre del Congreso: "El agua en la Alpujarra".
Lugar y fecha: La Tahá (Granada), febrero de 2009.
Nombre de la Ponencia: "El agua en Sierra Nevada y las acequias".
Ponente: Antonio Castillo Martín.
- Nombre del Congreso: "Jornada sobre Evaluación de la contaminación hídrica de la Vega de Granada".
Lugar y Fecha: Granada, 9 de marzo de 2009.
Nombre de la Ponencia: "El acuífero de la Vega de Granada".
Ponente: Antonio Castillo Martín.
- Nombre del Congreso: "I Jornada sobre el agua del Parque natural de las Sierras Subbéticas".
Lugar y Fecha: Priego de Córdoba, 25 de abril de 2009.
Nombre de la Ponencia: "La importancia de los manantiales".
Ponente: Antonio Castillo Martín.
- Nombre del Congreso: "I Jornada técnica de Escenarios del agua en la provincia de Málaga".
Lugar y Fecha: Málaga, 29 de abril de 2009.
Nombre de la Ponencia: "Proyecto Conoce tus Fuentes. Un catálogo de fuentes y manantiales a nivel andaluz".
Ponente: Antonio Castillo Martín.
- Nombre del Congreso: "Jornada sobre aguas minerales y termales: un recurso minero, socio-económico y ambiental".
Lugar y Fecha: Linares (Jaén), 22 de mayo de 2009.
Nombre de la Ponencia: "Los manantiales de aguas minerales y termales de Andalucía".
Ponente: Antonio Castillo Martín.
- Nombre Del Congreso: Environmental Toxicology.
Lugar Y Fecha: Granda. España (2008).
Nombre De La Ponencia O Comunicación: Effects Of Hydraulic Retention Time, Temperature, And Mlss Concentration On The Effluent Quality Of A Membrane Bioreactor.
Ponente: José Manuel Poyatos Capilla.
- Nombre del Congreso: American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). Aquatic Sciences Meeting.
Lugar y Fecha: Niza (Francia) 2009.
Nombre de la ponencia o comunicación: Contribution to fertilization of aquatic ecosystems in the Mediterranean región.
Autores: R. Morales-Baquero, O. Romera, E. Ortega-Retuerta, E. Pulido-Villena & I. Reche.
- Nombre del Congreso: American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). Aquatic Sciences Meeting.
Lugar y fecha: Niza (Francia) 2009.
Nombre de la Ponencia: Global scale fluorescence characterization of dissolved organic matter in alpine and remote lakes.

Ponentes: N. Mladenov, R. Morales-Baquero, R. Sommaruga, Ll. Camarero, I. Laurion, M. Diéguez & I. Reche.
 -Nombre del Congreso: Jornadas Técnicas de Esamur (Entidad de saneamiento de Murcia).
 Lugar y fecha: Murcia (2008).
 Nombre de la ponencia o comunicación: Tendencia Actuales En Las Investigaciones De Los Biorreactores De Membrana.
 Ponente: J. M. Poyatos.
 -Nombre del Congreso: 3RD European pond conservation Network Workshop.
 Lugar y fecha: Valencia (2008).
 Nombre de la Ponencia o comunicación: Drainage Basin Land Use And Zooplankton Richness in South-Eastern Spain Ponds.
 Ponente: Inmaculada de Vicente Álvarez Manzaneda.
 -Nombre del Congreso: Libro Resúmenes XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología.
 Lugar y fecha: Huelva (2008).
 Nombre de la Ponencia o comunicación: Cambios en el estado trófico de una laguna de alta montaña (La Caldera, Sierra Nevada, España) como consecuencia de un periodo de sequía.
 Ponente: Victoria Amores Antequera.
 -Nombre del Congreso: VII Simposio del Agua en Andalucía.
 Lugar y fecha: Baeza (2008).
 Nombre de la Ponencia o comunicación: Evolución del Oxígeno disuelto en el embalse los Bermejales: Impacto en la calidad del agua.
 Ponente: Victoria Amores Antequera, Inmaculada de Vicente Álvarez Manzaneda, Francisco José Rueda Valdivia.

Participación en reuniones científicas:

-Nombre de la reunión: Indicadores funcionales para la monitorización de la adaptación de autotrofos al estrés ambiental.
 Lugar y fecha: Universidad de Málaga, 22-24 Abril 2009.
 Miembros del Departamento participantes: Juan Manuel Medina Sánchez y Presentación Carrillo.
 -Nombre de la reunión: Estado ecológico del Mar de Alborán.
 Lugar y fecha: Instituto Español de Oceanografía Málaga, 22 mayo 2009.
 Miembros del Departamento participantes: Juan Manuel Medina Sánchez y Presentación Carrillo.
 -Nombre de la reunión: Final Technical Meeting. Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater: Polyver" (Coop-Ct-2006-032967).
 Lugar y fecha: Roma (Italy) 28-11-2008.
 Miembros del Departamento participantes: Jesús González López, Clementina Pozo Llorente, Federico Cerrone.
 -Nombre de la reunión: "VII Red temática de Interacciones entre plantas y microorganismos beneficiosos".
 Lugar y fecha: Pamplona, 1-3 octubre 2008.
 Miembros del Departamento participantes: Jesús González López, M^a Belén Rodelas González, M^a Victoria Martínez Toledo.

Profesores visitantes:

-Nombre del profesor: Esteban Balseiro.
 Centro de origen: Laboratorio de Limnología, Universidad Nacional de Comhaue, Argentina.
 Fechas de estancia: 1-30 de Septiembre 2008.
 -Nombre del profesor: Beatriz Modenutti.
 Centro de origen: Laboratorio de Limnología, Universidad Nacional de Comhaue, Argentina.
 Fechas de estancia: 1-30 de Septiembre 2008.

- Nombre del profesor: Sol Souza.
Centro de origen: Laboratorio de Limnología, Universidad Nacional de Comhaue, Argentina.
Fechas de estancia: 1-30 de Septiembre 2008.
- Nombre del profesor: Walter Helbling.
Centro de origen: Estación de Fotobiología Playa Unión, Chubut, Argentina).
Fechas de estancia: 2-9 de Junio 2009.
- Nombre del profesor: Alessandra Pugnetti.
Centro de origen: Venecia (Italia).
Fechas de estancia: 2-9 de Junio 2009.
- Nombre del Profesor: Eduardo Díaz Ucha.
Centro de origen: Universidad Entre Ríos (Argentina).
Fechas de estancia: Mayo de 2009.
- Nombre del profesor: Eric Gustavo Baustista (investigador titular).
Centro de origen: Instituto Politécnico Nacional (Méjico).
Fechas de estancia: 22 a 30 de Mayo de 2009.
- Nombre del profesor: Arnaldo Marín Atucha (profesor titular).
Centro de origen: Universidad de Murcia.
Fechas de estancia: 8 de Abril de 2009.

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Nombre del profesor: Maximino Manzanera Ruiz.
Centro de destino: Instituto de Biotecnología. Universidad de Cambridge.
Fechas de estancia: Julio y Agosto 2008.
- Nombre del profesor: Maximino Manzanera Ruiz.
Centro de destino: Instituto de Biotecnología. Universidad de Cambridge.
Fechas de estancia: Marzo 2009.
- Nombre del profesor: Maximino Manzanera Ruiz.
Centro de destino: Instituto de Biotecnología. Universidad de Cambridge.
Fechas de estancia: Julio 2009.

Conferencias impartidas:

- Nombre de la Conferencia: Introducing the Water Research Institute of Granada University and the Hydrogeology and Water Research Group.
Lugar y fecha: Universidad De Oxford, Inglaterra. Oxford Univ. Centre for the Environment (OUCE) 10 de junio de 2008.
Conferenciante: José Benavente Herrera.
- Nombre de la Conferencia: Where is the Rain in Spain? An outlook to Water Resource Problems/Solutions in a country with Climatic and Administrative Contrasts.
Lugar y fecha: Universidad De Oxford, Inglaterra. Oxford Univ. Centre for the Environment (OUCE) 10 de junio de 2008.
Conferenciante: José Benavente Herrera.

Artículos publicados en revistas internacionales:

- Título del Artículo: 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: In press, 2009.

-Título del Artículo: 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.

Nombre de la revista: *Water Resources Research*.

Datos de publicación: In press, 2009.

-Título del Artículo: Mixing and stratification in lakes of varying horizontal length scales: Scaling arguments and energy partitioning.

Autor: Rueda F. J. & S. G. Schladow.

Nombre de la revista: *Limnology and Oceanography*.

Datos de publicación: In press, 2009.

-Título del Artículo: Sediment resuspension in two adjacent coastal shallow 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: In press, 2009.

-Título del Artículo: Implications of seston settling on phosphorus dynamics in three reservoirs of contrasting trophic state.

Autor: De Vicente, I, F. J. Rueda, L. Cruz-Pizarro & R. Morales.

Nombre de la revista: *Fundamental and Applied Limnology*.

Datos de publicación: In press, 2009.

-Título del Artículo: Linear Accuracy and Stability of Semi-Implicit Two-Level Predictor-Corrector Methods for Hydrostatic Barotropic/ Baroclinic Flows.

Autor: Hodges, B. R. & F. J. Rueda.

Nombre de la revista: *International Journal of Computational Fluid Dynamics*.

Datos de publicación: 22(9), 2008, p. 593–607.

-Título del Artículo: Mechanisms of Contaminant Transport in a Multi-basin Lake.

Autor: De Rueda F. J., G. S. Schladow & J. Clark.

Nombre de la revista: *Ecological Application*.

Datos de publicación: 18(8) Supplement, 2008, pp. A72–A87.

-Título del Artículo: Definition of Wetland Typology for Hydro-morphological Elements Within the WFD. A Case Study from Southern Spain.

Autor: M. Rodríguez-Rodríguez Y J. Benavente.

Nombre de la revista: *Water Resources Management*.

Datos de publicación: 22: 797-821 (ISSN: 0043-1397).

-Título del Artículo: Characterisation of groundwater recharge in a semiarid karstic mountainous environment by means of stable isotopes and hydro-geochemical data.

Autor: C. Kohfahl, C. Sprenger, J. Benavente, H. Meyer, Y F. Fernandez Chacon. (2008).

Nombre de la revista: *Applied Geochemistry*,

Datos de la publicación 23: 846-862. Ed. Elsevier.

-Título del Artículo: Characterising flow regime and interrelation between surface water and groundwater in a salt lake basin by means of stable isotopes, hydrogeochemical and hydraulic data.

Autor: C. Kohfahl, M. Rodríguez, C. Fenk, C. Menz, J. C. Rubio, J. Benavente, H. Hubberten, H. Meyer Y A. Pekdeger.

Nombre de la Revista: Journal of Hydrology.

Datos de la publicación: 351: 170-187.

-Título del Artículo: Effect of temperature over start-up of a groundwater-denitrifying submerged filter inoculated with psychrotolerant bacteria.

Autor: de la Rúa A. González-López, J., Gómez, M.A..

Nombre de la revista: Journal of Environmental Science and Health, Part A .

Datos de publicación: 44(12) (2009).

-Título del Artículo: Applicability of the sludge biotic index (SBI) for MBR activated sludge control.

Autor: Arévalo, J., Moreno, B., Pérez J., Gómez, M.A.

Nombre de la revista: Journal of Hazardous Materials.

Datos de publicación: en prensa (2009).

-Título del Artículo: Wastewater reuse after treatment by tertiary ultrafiltration and membrane bioreactor (MBR): A comparative study.

Autor: Arévalo, J., Garralón, G., Plaza, F., Moreno, B., Pérez J., Gómez, M.A..

Nombre de la revista: Desalination.

Datos de publicación: 243 (2009): 32-41.

-Título del Artículo: Potabilization of low NOM reservoir water by ultrafiltration spiral wound membranes.

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: 158 (2008): 593-598.

-Título del Artículo: Phosphorus inputs unmask negative effects of UV radiation on algae in a high mountain lake.

Autor: Carrillo, P., J.M. Medina-Sánchez, M. Villar-Argaiz, J.A. Delgado-Molina, F.J. Bullejos.

Nombre de la revista: Global Change Biology.

Datos de publicación: 2008, 14:423-439.

-Título del Artículo: Does microorganism stoichiometry predict microbial food web interactions after a phosphorus pulse?.

Autor: Carrillo, P., J.M. Medina-Sánchez, M. Villar-Argaiz.

Nombre de la revista: Microbial Ecology.

Datos de publicación: 2008, 56(2):350-363.

-Título del Artículo: Impact of UV radiation and nutrients on the elemental composition of zooplankton in a Mediterranean high mountain lake.

Autor: Bullejos F.J., M. Villar-Argaiz, J.M. Medina-Sánchez, J.A. Delgado-Molina, P. Carrillo.

Nombre de la revista: Verh. Int. Ver. Limnol.

Datos de publicación: 2008, 30(4): 623-626.

-Título del Artículo: Is biochemical resource quality for herbivorous consumers enhanced by the manipulation of light and nutrient regimes?.

Autor: Villar-Argaiz, M., J.M. Medina-Sánchez, F.J. Bullejos, J.A. Delgado-Molina, P. Carrillo.

Nombre de la revista: Verh. Int. Ver. Limnol.

Datos de publicación: 2008, 30(4):577-580.

-Título del Artículo: 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, P. Carrillo.

Nombre de la revista: Verh. Int. Ver. Limnol.

Datos de publicación: 2009, 30 (6): 919-922.

-Título del Artículo: UV radiation and nutrients interactively influence to the biochemical composition of phytoplankton.

Autor: Villar-Argaiz, M., J.M. Medina-Sánchez, F.J. Ballejos, J.A. Delgado-Molina, O. Ruíz Pérez, J.C. Navarro, P.Carrillo.

Nombre de la revista: Freshwater Biology.

Datos de publicación: 2009, 54:1233-1245.

-Título del Artículo: 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, F.J. Ballejos.

Nombre de la revista: Journal Plankton Research.

Datos de publicación: 2009, 31(6):619-634.

-Título del Artículo: 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, P.M. Sánchez-Castillo.

Nombre de la revista: Journal of Limnology.

Datos de publicación: 2009, (en prensa).

-Título del Artículo: Auto- and heterotrophic acidophilic bacteria enhance the bioremediation efficiency of sediments contaminated by heavy metals.

Autor: Beolchini F., Dell'Anno A., De Propriis L., Ubaldini S., Cerrone F., Danovaro R.

Nombre de la revista: Chemosphere.

Datos de publicación: 2009 Mar;74(10):1321-6.

-Título del Artículo: Polyphasic study of microbial communities of two Spanish farmhouse goats' milk cheeses from Sierra de Aracena.

Autor: Antonio M. Martín-Platero, Mercedes Maqueda, Eva Valdivia, Jessica Purswani, Manuel Martínez-Bueno.

Nombre de la revista: Food Microbiology.

Datos de publicación: 26 (2009) 294-304.

-Título del Artículo: Production of chitinolytic enzymes by a strain (bm17) of *Paenibacillus pabuli* isolated from crab shells samples collected in the east sector of central Tyrrhenian sea.

Autor: Juárez-Jiménez, B., Rodelas, B., Martínez-Toledo, M.V., González-López, J., Crognale, S., Gallo, A.M., Pesciaroli, C., y Fenice, M.

Nombre de la revista: International Journal of Biological Macromolecules.

Datos de publicación: 2008, 43:27-31.

-Título del Artículo: Effect of linear alkylbenzene sulfonates (LAS) on the growth of aerobic heterotrophic cultivable bacteria isolated from an agricultural soil.

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

Nombre de la revista: Ecotoxicology.

Datos de publicación: 2008, 17:549-557.

-Título del Artículo: Selection and identification of bacterial strains with methyl-tert-butyl ether, ethyl-tert-butyl ether, and tert-amyl methyl ether degrading capacities.

Autor: Purswani J, Pozo C, Rodríguez-Díaz M, González-López J.

Nombre de la revista: Environmental Toxicology and Chemistry.

Datos de publicación: 2008, 27:2296-2303.

-Título del Artículo: Efficiency of the EPS emulsifier produced by *Ochrobactrum anthropi* in different hydrocarbon bioremediation assays.

Autor: Calvo C, Silva-Castro GA, Uad I, García Fandiño C, Laguna J, González-López J.

Nombre de la revista: Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology.

Datos de publicación: 2008, 35:1493-1501.

-Título del Artículo: Flux influence on membrane fouling in a membrane bioreactor system under real conditions with urban wastewater.

Autor: Poyatos JM, Molina-Munoz M, Delgado F, Gonzalez-Lopez J, Hontoria E.

Nombre de la revista: J Environ Sci Health, part A Tox Hazard Subst Environ Eng.

Datos de publicación: 2008, 43:1685-1691.

-Título del Artículo: Production of bioemulsifier by *Bacillus subtilis*, *Alcaligenes faecalis* and *Enterobacter* species in liquid culture.

Autor: Toledo FL, Gonzalez-Lopez J, Calvo C.

Nombre de la revista: Bioresource Technology.

Datos de publicación: 2008, 99:8470-8475.

-Título del Artículo: Biodiesel: an alternative fuel.

Autor: Manzanera M, Molina-Muñoz ML, González-López J.

Nombre de la revista: Recent Patents in Biotechnology.

Datos de publicación: 2008, 2:25-34.

-Título del Artículo: Application of bioemulsifiers in soil oil bioremediation processes. Future prospects.

Autor: Calvo C, Manzanera M, Silva-Castro GA, Uad I, González-López J.

Nombre de la revista: Science of the Total Environment.

Datos de publicación: 2009, 407:3634-3640.

-Título del Artículo: Response of soil enzymes to Linear Alkylbenzene Sulfonates addition in soil microcosms.

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

Nombre de la revista: Soil Biology and Biochemistry.

Datos de publicación: 2009, 41:79-76.

-Título del Artículo: Microbial community structure and dynamics in a pilot-scale submerged membrane bioreactor aerobically treating domestic wastewater under real operation conditions.

Autor: Molina-Muñoz, M., Poyatos, J.M., Sánchez-Peinado, M., Hontoria, E., González-López, J., Rodelas, B.

Nombre de la revista: Science of the Total Environment.

Datos de publicación: 2009, 407:3394-3403.

-Título del Artículo: Influence of linear alkylbenzene sulfonate (LAS) on the structure of Alphaproteobacteria, Actinobacteria, and Acidobacteria communities in a soil microcosm.

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

Nombre de la revista: Environmental Science and Pollution Research.

Datos de publicación: 2009, en prensa.

-Título del Artículo: Phosphorus release with carbonate dissolution in Florida Bay seagrass sediments.

Autor: Jensen, H. S., O. Nielsen, M. S. Koch & I. de Vicente.

Nombre de la revista: Limnology and Oceanography.

Datos de publicación: en prensa.

-Título del Artículo: Phosphate adsorption by fresh and aged aluminum hydroxide. Consequences for lake restoration.

Autor: de Vicente, I., P. Huang, F. Ø. Andersen & H. S. Jensen.

Nombre de la revista: Environmental Science and Technology.

Datos de publicación: 2008.

-Título del Artículo: Effect Of The Biomass Concentration On The Performance Of A Mbr System: Studies Of The Microbial Communities.

Autor: J. M. Poyatos; M. Molina-Muñoz; L. Fernández; M. V. Martínez-Toledo; J. González-lopez; E. Hontoria.

Nombre de la revista: Desalination and Water treatment.

Datos de publicación: 2009 páginas: Vol (2) 75-81.

-Título del Artículo: Discussion Of "A Procedure For The Design Of Protective Filters".

Autor: Fernando Delgado; José Manuel Poyatos.

Nombre De La Revista: Canadian Geotechnical Journal.

Datos De Publicación: 2008 Vol (45), 437-439.

-Título del Artículo: ADVANCED Oxidation Processes For Wastewater Treatment: State Of The Art.

Autor: J.M. Poyatos, M.M. Muñoz, M.C. Almecija, J.C. Torres, E. Hontoria y F. Osorio.

Nombre de la revista: Water, Air, & Soil Pollution.

Datos de publicación: 2009 DOI 10.1007/s11270-009-0065-1.

-Título del Artículo: Implication of settling process on phosphorus dynamic in three contrasting reservoirs.

Autores: I. de Vicente, F. Rueda, L. Cruz-Pizarro and Morales-Baquero, R.

Nombre de la Revista: : Archiv für Hydrobiologie, 170/4.

Datos de la Publicación: 2008 Páginas: 263-272.

-Título de Artículo: Spatiotemporal drivers of dissolved organic matter in high alpine lakes: Role of Saharan dust inputs and bacterial activity.

Autores: Mladenov, N., E. Pulido-Villena, R. Morales-Baquero, E. Ortega-Retuerta, R. Sommaruga, and I. Reche.

Nombre de la Revista: Journal of Geophysical Research, 113, G00D01.

Datos de la Publicación: 2008.

-Título del Artículo: Effect of Saharan dust inputs on bacterial activity and community composition in Mediterranean lakes and reservoirs.

Autores: Reche, I., E. Ortega-Retuerta, O. Romera, E. Pulido-Villena, R. Morales-Baquero, and E. O. Casamayor.

Nombre de la Revista: Limnology & Oceanography.

Datos de la Publicación: 2009.

-Título del Artículo: High-order oscillatory contributions to shear stress under standing regular wave groups: theory and experimental evidence.

Autor: Elena Sánchez-Badorrey, C. Mans, S. Bramato, M. losada.

Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research, Oceans.

Datos de publicación: J. Geophys. Res., 114, C03002, doi:10.1029/2008JC004926.

-Título del Artículo: When can surfactants enhance hydrocarbons biodegradation in oil biotreatments.

Autor: Concepción Calvo Sainz; Gloria Andrea Silva Castro; Imane Uad; Jesús González .

Nombre de la revista: Environmental toxicology.

Datos de publicación: 2008.169-178.

Libros publicados

-Título del Libro: "Manantiales de Andalucía".

Autor: CASTILLO, A (Coord.).

Editorial: Ed. Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.

Ciudad: Sevilla.

Año: 2008.

-Título del Libro: A review on the taxonomy and possible screening traits of plant growth promoting rhizobacteria.

Autor: M^a Victoria Martínez Toledo, Jesús González López.

Editorial: Wiley Vch.

Ciudad: Alemania.

Año: 2008.

-Título del Libro: "Manantiales y fuentes de Andalucía".

Autor: CASTILLO, A (Coord.) (2008).

Editorial: Ed. Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.

Ciudad: Sevilla.

Año: 2009.

-Título del Libro: 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.J. Bullejos, S. Rosillo, C. Durán, F.L. Figueroa, N. Korbee.

Editorial: Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente.

Ciudad: Madrid.

Año: 2009.

Capítulos publicados

-Nombre del Capítulo: Currents in the upper mixed layer or unstratified water bodies.

Autor: Rueda, F. J. and J. Vidal.

Título del libro: Encyclopedia of Inland Waters.

Editorial: Elsevier.

Año: 2009.

-Nombre del Capítulo: Analytical Solutions for Mathematical Verification.

Autor: Rueda, F. J. & P.E. Smith.

Título del libro: Verification and Validation of Three-Dimensional Models of Free-Surface Flows, Task Committee Report for the Computational Hydraulics Committee of the Environmental and Water Resources Institute.

Editorial: American Society of Civil Engineers.

Año: 2009.

-Nombre del Capítulo: Serie Monografica Trabajos de Investigación Tutelada.

Autor/es: Rigosi A. (2008).

Título artículo/libro: Modelling thermal structure and phytoplankton dynamics in El Gergal Reservoir (Seville, Spain).

Editorial: Grupos de Puertos y Costas, Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA).

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: Series monográficas trabajos de investigación tutelada 2007-2008.

Autor/es: Hoyer, A.B.

Título artículo/libro: Phytoplankton spatial distribution in a Mediterranean reservoir: the role of wind-induced circulations.

Editorial: GDFA-Universidad de Granada.

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: Acuíferos y aguas subterráneas.

Autor: BENAVENTE, J..

Título del libro: Manantiales de Andalucía.

Páginas: 18-27.

Editorial: Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: Sierras y manantiales kársticos de Andalucía.

Autor: Benavente, J. y Carrasco.

Título del libro: Manantiales de Andalucía.

Páginas: 214-231.

Editorial: Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: .Acuífero del río Vélez: conocimiento hidrogeológico y oportunidades de uso sostenible.

Autor: : García-Aróstegui, J.L. Y Benavente, J..

Título del libro: Jornadas sobre gestión del ciclo integral del agua en La Anarquía.

Páginas: 91-124.

Editorial: Ed. Consejerías de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, AcuaMed y Ayto. de Vélez Málaga.

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: Funcionamiento hidrogeológico de la Masa de Agua Subterránea 05.03 Duda-La Sagra tras la integración de estudios hidrogeoquímicos e isotópicos.

Autor: Fernández-Chacón, F., Benavente, J., Kohfahl, C., Jiménez-Sánchez, J., Meyer, H. Y Krautter.

Título del libro: VII Simposio del Agua en Andalucía.

Páginas: 303-312.

Editorial: López-Geta, J.A.; Rubio, J.C. y Martín-Machuca, M..

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: Incidencia de condiciones ambientales reductoras en las características hidroquímicas de un acuífero costero.

Autor: Benavente, J., Vadillo, I. Kohfahl, C., Lentini, A., García-Aróstegui, J.L. y Carrasco.

Título del libro: VII Simposio del Agua en Andalucía.

Páginas: 351-358.

Editorial: : López-Geta, J.A.; Rubio, J.C. y Martín-Machuca, M.

Años: 2008.

-Nombre del capítulo: A review of the taxonomy and possible screening traits of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria.

Autor: Rodríguez-Díaz, M., Rodelas, B., Pozo, C., Martínez-Toledo, M.V., y González-López, J..

Título del libro: Plant-Bacteria Interactions. Strategies and Techniques to Promote Plant Growth (Ahmad, Oichetel, Hayat, Eds.) (ISBN: 3-527-31901-8).

Páginas: 55-80.

Editorial: Wiley-VCH Verlag GMBH &Co, Weinheim.

Ciudad: Alemania.

Año: 2008.

-Nombre del capítulo: Quorum-sensing language in bacteria and its relevance in their interactions with plants.

Autor: Rodelas, B., Vílchez, R., Mora, L., Lemme, A., Pozo, C., Molina-Muñoz, M., Martínez-Toledo, M.V., y González-López, J..

Título del libro: Soil Ecology Research Developments, Tian-Xiao Liu (ed.) (ISBN: 1-60021-971-3).

Páginas: 89-119.

Editorial: Nova Science Publishers.

Ciudad: NY, USA.

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: "Reflexiones sobre el valor patrimonial y la gestión del agua subterránea en Andalucía: manantiales y fuentes".

Autor: Castillo, A y Fernández-Palacios, J. M^a.

Editorial: IGME.

Título del Libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas.

Páginas: 67-82.

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: "La estación de aforos de Puente Castilla, desde 1970 midiendo las descargas del acuífero de la Vega de Granada"

Autor: CASTILLO, A y ROBLES-ARENAS, V.).

Editorial: IGME.

Título del Libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas.

Páginas: 313-320 pp.

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: "El acuífero de la Vega de Granada: 40 años de medidas de niveles".

Autor: Castillo, A; Robles-Arenas, V. ; Luque, J.A. y Robles-Arenas, V. L.

Editorial: IGME.

Título del Libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas.

Páginas: 389-396 pp.

-Nombre del Capítulo: "El proyecto Conoce tus Fuentes: una iniciativa pionera de participación ciudadana en la catalogación de manantiales y fuentes de Andalucía".

Autor: Castillo, A; Fernández-Palacios, J. M.; Robles-Arenas, V. y Sánchez-Díaz, L.

Editorial: IGME.

Nombre del Libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas.

Páginas: 1.063-1.070 pp.

Año: 2008.

-Nombre del Capítulo: Socioeconomic and environmental risk in Coastal and Ocean Engineering.

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

Título del libro: Handbok of coastal and ocean engineering.

Páginas: 1300 pp.

Editorial: World Scientific

Ciudad: Los Angeles, USA.

Año: 2009. ISBN: 978-981-281-929-1.

-Título del Capítulo: When can surfactants enhance hydrocarbons biodegradation in oil bio-treatments?.

Autor: González López J & Calvo Sainz, C..

Título Libro: Environmental Toxicology II.

Editorial: Wit press.

Ciudad: Southamp.

Año: 2008.

Otras actividades:

- Premio a la Innovación para la Conservación Agrícola y Medioambiental (Premio Medioambiente I edición), Fundación Caja Rural de Granada. Diciembre 2008.

Título: Reutilización de aguas subterráneas contaminadas con oxigenantes de gasolinas.

Investigadores: Clementina Pozo Llorente y Jessica Purswani.

Fecha de Entrega: 17-04-2009.

-Proyecto Fin de Carrera Dirigido: Aplicación de partículas magnéticas para la mejora de la calidad de las aguas.

-Proyecto Fin de Carrera Dirigido: Implicaciones ecológicas del proceso de sedimentación durante el período de estratificación estival en el embalse de El Gergal (Sevilla).

-Proyecto Fin de Carrera Dirigido: Evolución del Oxígeno Disuelto en el Embalse "Los Bermejales": Impacto en la Calidad del Agua y Oxigenación Hipolimnética como alternativa de mejora.

-Evaluador de Revistas Científicas: Maximino Manzanera Ruiz.

-Revista: Recent Patents On Biotechnology.

-Evaluador de ANEP: Maximino Manzanera Ruiz.

-Evaluador de Proyectos: Maximino Manzanera Ruiz. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.