



Secretaría General

Instituto del Agua

Áreas de conocimiento: Ecología. Geodinámica. Microbiología y Tecnologías del Medio Ambiente.

Director: Luis Cruz Pizarro

Secretaria: Concepción Calvo Sainz

Página web: www.ugr.es/local/iagua

Profesorado: CU: 5; PTU: 13; Científico Titular: 1; Profesor Contratado Doctor: 6; 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: 5.

Grupos de investigación

- Investigación en redes tróficas pelágicas continentales RNM-125. Investigador principal: Luis Cruz Pizarro.
- Microbiología ambiental RNM-270. Investigador principal: Jesús González López.
- Recursos hídricos RNM-126. Investigador principal: José Benavente Herrera.
- Tecnologías para la Gestión y el Tratamiento del Agua TEP-239. Investigador principal: Miguel Angel Gómez Nieto.

Proyectos de Investigación

- Patrones espaciales y temporales de acoplamiento entre hidrodinámica y plancton: Impacto de perturbaciones exógenas en un embalse mesotrófico del Sur de la Península Ibérica (El Gergal, Sevilla). Investigador Responsable: Luis Cruz Pizarro
- Los ecosistemas acuáticos remotos como sensores del cambio global y modelos para establecer patrones de biodiversidad microbiana: el papel de los aerosoles atmosféricos. Investigadora Responsable: Isabel Reche Cañabate.
- Impacto de la precipitación de aerosoles atmosféricos en los ciclos biogeoquímicos de embalses del sur de la Península Ibérica (IPAES). Investigador Responsable: Rafael Morales Baquero.
- El banco de formas de resistencia en los sedimentos lacustres y su relación con la dinámica de poblaciones y la evolución de la biodiversidad de organismos planctónicos” (RESED). Investigadora Responsable: Carmen Pérez Martínez.
- Modelos de funcionamiento de Comunidades pelágicas en ecosistemas singulares

(Lagos de Alta Montaña del Parque Nacional de Sierra Nevada): una herramienta para la conservación (Subproyecto B). Entidades participantes: Universidad de Jaén, **Universidad de Granada** y Universidad de Málaga. Responsable (Subproyecto B): José María Conde Porcuna

-Dispersión de huevos de resistencia e impacto sobre la biodiversidad de sistemas acuáticos (REDIBIO).

Entidades participantes: **Universidad de Granada**. Responsable: José María Conde Porcuna

-Efecto interactivo radiación ultravioleta-aporte de nutrientes sobre la biodiversidad y la producción de ecosistemas vulnerables al cambio global: mecanismos biológicos de protección. Investigadora Responsable: Presentación Carrillo Lechuga.

-Especies clave en el funcionamiento de las redes tróficas pelágicas de ecosistemas de Alta Montaña: estrategias adaptativas. Investigadora Responsable: Presentación Carrillo Lechuga.

-Estudios de los procesos biológicos, caracterización de la estructura y biodiversidad de biopelículas en el sistema NIDALO. Investigador Responsable: Jesús Juan González López.

-Eliminación autotrófica de nitrógeno mediante la tecnología de filtros sumergidos. Investigador Responsable: Ernesto Hontoria García.

-Tratamiento integral de las aguas de consumo humano mediante la tecnología de ultrafiltración.. Investigador Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto

-Estudio hidrogeológico del área de Lanjarón y otros sectores de interés. Investigador Responsable: J. Javier Cruz San Julián.

-Caracterización hidrogeológica y seguimiento de las lagunas de aguas permanentes de Sierra Nevada. Investigador Responsable: Antonio Castillo Martín.

-Turbulent mixing, internal waves and intrusions: effects on resource supply and metabolic activity in lakes. Entidades participantes: **Universidad de Granada** y University of California, Santa Barbara. Investigador Responsable: Francisco J. Rueda (Senior Scientist, **UGR**) y Sally MacIntyre (PI, UC-Santa Barbara)

-Physical control of the size structure of phytoplankton communities in aquatic systems Entidades participantes: **Universidad de Granada**, Universidad de Málaga y Baltic Research Institute (Warnemunde, Germany). Investigador Responsable: Francisco J. Rueda (**UGR**) y Hans Burchard (Alemania)

-Predicting and managing changes in near-shore water quality. Entidades participantes: **Universidad de Granada**, University of California-Davis, Desert Research Institute – Nevada, University of Nevada Reno. Investigador Responsable: Francisco J. Rueda (co-PI, **UGR**) y Geoffrey Schladow (PI, UCDavis).

-The Effect of Submerged and Emergent, Highly Flexible and Rigid Macrophyte Canopy Patches on Flow and Mass Transport. Investigador Responsable: Francisco J. Rueda (Senior Scientist, **UGR**) y Edwin Cowen (PI, Cornell Univ.)

- Biodegradación de compuestos fenólicos y/o recalcitrantes presentes en efluentes industriales y agroindustriales por medio de bacterias marinas. Investigador Responsable: Jesús González López.
- Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater: POLYVER. Entidad financiadora: Unión Europea. Investigador Responsable: Clementina Pozo Llorente.
- Tratamiento de aguas subterráneas contaminadas con oxigenantes de gasolinas (MTBE, ETBE y TAME) mediante reactores de lechos sumergidos: TACOG. Investigador Responsable: Clementina Pozo Llorente
- Tratamiento de aguas residuales urbanas con salinidad variable. Investigador Responsable: Jesús González López.
- Biotratabilidad de suelos contaminados con hidrocarburos. Investigador Responsable: Concepción Calvo.
- Rizorremediación de hidrocarburos policíclicos aromaticos por especies tolerantes a sequía. Investigador Responsable: Maximino Manzanera Ruiz.
- Efecto de la concentración de biomasa y temperatura sobre las actividades enzimáticas y comunidades microbianas en bioreactores de membranas sumergidas (MBR). Investigador Responsable: María Belén Rodelas González.
- Conservación de la biodiversidad y calidad del agua en balsas de riego de la agricultura intensiva mediterránea. Entidades participantes: Univ. Almería, Univ. Granada (Investigador Responsable: Carmen Pérez Martínez)
- 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. Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Almería, Univ. Valencia, // Utrecht University (Países Bajos), Northern Arizona University (USA). Investigador Responsable: Carmen Pérez Martínez
- Integration of the Qa System into the New University Reform in Morocco ("QAREM") Entidades participantes: Universidad de Wageningen, Holanda; **Universidad de Granada**, España; Universidad Agrícola de Varsovia, Polonia; Universidad Mohammed I de Oujda, Marruecos y Universidad Mohammed V de Agdal, Rabat, Marruecos. Investigador Responsable: E. Wietsma (UW), contractor; A. Larabi (UMV), coordinator. Participante: J. Benavente (**UGR**)

Másteres y doctorados en los que participa

- Master oficial en "hidráulica ambiental" (Universidades de Granada, Málaga, Córdoba y Sevilla)
- Master en "Recursos Hídricos y Medio Ambiente" (Coordinado por UMA)

Titulaciones en las que el Instituto imparte docencia

- Biología, Farmacia, Ciencias Ambientales, Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Contratos de investigación

- Estudio de parámetros indicadores de la viabilidad de la biorremediación ex situ aplicada a residuos y suelos con hidrocarburos (landfarming; fase III)”

Entidades participantes: **Universidad de Granada** y Repsol YPF

Responsable: Concepción Calvo y Jesús González López

- Caracterización de agentes de Biocontrol de Listeria.

Entidades participantes: **Universidad de Granada** y DMC Research Center, S.L.

Responsable: Concepción Calvo

- Apoyo a la caracterización hidroquímica e isotópica de diferentes sectores de la cuenca del Guadiana Menor (Alto Guadalquivir, Granada)

Entidades participantes: **Universidad de Granada**, Freie Universitat Berlin, Alfred Wegener Institut-Potsdam

Responsable: J. Benavente Herrera

- Apoyo al asesoramiento a Acuamed sobre las posibilidades de bombeo en el acuífero del río Vélez (provincia de Málaga)

Entidades participantes: **Universidad de Granada**, Freie Universitat Berlin, Alfred Wegener Institut-Potsdam

Responsable: J. Benavente Herrera

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

Entidades participantes: **Universidad de Granada**, Freie Universitat Berlin, Alfred Wegener Institut-Potsdam

Responsable: J. Benavente Herrera

- Propuesta de plan andaluz de balsas: plan de potenciación ambiental de pequeñas masas de aguas artificiales de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Almería/Universidad Granada/Universidad de Sevilla y EGMASA.

Responsable: **Universidad de Granada** Carmen Pérez Martínez

- “Estudio hidrogeológico y supervisión de obras de captación para la empresa KNAUF en Escúzar (Granada)”

Entidades participantes: Empresa KNAUF-España y **Universidad de Granada**

Responsable: A. Castillo

- “Programa Conoce tus Fuentes, de catalogación y puesta en valor de fuentes y manantiales de Andalucía”

Entidades participantes: Agencia Andaluza del Agua y **Universidad de Granada**

Responsable: A. Castillo

- “Instrumentación, seguimiento y propuestas de actuación sobre el acuífero de la depresión de Granada para abastecimiento de la zona en situaciones de

emergencia”

Entidades participantes: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y **Universidad de Granada**

Responsable: A. Castillo

Congresos organizados

- “Jornada de presentación de Manantiales y fuentes de Andalucía: hacia una estrategia de conservación”

Lugar y fecha: Granada, 29 de noviembre de 2007

Organizadores: A. Castillo y L. Sánchez (Instituto del Agua de la **Universidad de Granada**)

Participación en Congresos

- VII Simposio del agua en Andalucía

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

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudios de biotransformación y efectos del Sulfonato de Alquilbenceno Lineal (LAS) sobre la biodiversidad bacteriana en suelos agrícolas

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

- I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno, XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN). Fundamentos y aplicaciones agronómicas y ambientales de la fijación de nitrógeno y microorganismos beneficiosos para las plantas.

Lugar y fecha: Estoril-Portugal, 1-4 Junio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Influencia de los sulfonatos de alquilbenceno lineales (LAS) sobre la biodiversidad microbiana de un suelo agrícola.

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

- I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno, XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN). Fundamentos y aplicaciones agronómicas y ambientales de la fijación de nitrógeno y microorganismos beneficiosos para las plantas.

Lugar y fecha: Estoril-Portugal, 1-4 Junio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Producción de bioplásticos (PHAs) por cepas de Azotobacter utilizando un residuo orgánico semisólido generado en el proceso de obtención del aceite de oliva: alpeorujo.

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

- II Internacional Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. (BioMicroWorld 2007)

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Lugar y fecha: 28 de noviembre - 1 Diciembre 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Efficacy of the bioemulsifier AD2 produced by *Ochrobactrum anthropi* in different hydrocarbon bioremediation assays

Ponente: F.L. Toledo, G.A. Silva-Castro, I. Uad, C. García Fandiño, J. González-López, C. Calvo.

- Environmental Toxicology II

Lugar y fecha: Granada, 5-8 junio 2008

Nombre de la comunicación: When can surfactants enhance hydrocarbon biodegradation in soil biotreatments?

Ponente: C. Calvo, G.A. Silva-Castro, C. Perucha, J. Laguna, I. Uad, J. González,

- VII Congreso Español de Geología

Lugar y fecha: Las Palmas de Gran Canaria. 14-18 de julio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio del CO₂ en el suelo y en la zona no saturada de un acuífero carbonático mediterráneo (parcela experimental de la Cueva de Nerja, Málaga, España)

Ponente: J. Benavente

- Taller de grupos de investigación para la gestión hídrica de los humedales andaluces

Lugar y fecha: Baeza, 28-30 Mayo 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Incidencia de condiciones ambientales reductoras en las características hidroquímicas de un acuífero costero (Río Vélez, Málaga)

Ponente: J. Benavente

- III Simposio Internacional Sobre Tecnología de la Intrusión de Agua de Mar en Acuíferos Costeros y II Simposio Internacional Sobre Acuíferos Costeros y Desaladoras

Lugar y fecha: Almería, Octubre 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Effect conjugué de l'exploitation pour l'approvisionnement en eau potable et l'utilisation des engrais dans l'agriculture sur la qualité physico-chimique de l'aquifère de Souss aval-Chtouka (Agadir, Maroc).

Impact of Hassi Snia fold on the distribution of groundwater salinity in Triffa plain (Northeastern Morocco).

Contribution of groundwater to the plan for integral management of hydric resources from the lower Vélez basin (Malaga, Spain).

The aquifers of the valley of Almuñécar (Granada): hydraulic patrimony and economic development linked to the exploitation of groundwater

Ponente: J. Benavente

- 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

- 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.. Andersen, K. Reitzel, S. Egemose, M. Flindt & I. de Vicente

- XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología

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

Nombre de la ponencia o comunicación: Resuspensión inducida por ondas internas en el embalse de el gergal: consecuencias sobre la dinámica de los nutrientes

Ponente; I. de Vicente, J. Vidal, F. Guerrero, F. J. Rueda, C. Escot, A. Basanta & L. Cruz-Pizarro

- 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

- 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

- 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

- VII Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA)

Lugar y fecha: Baeza, 28-30 de Mayo 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Evolución del oxígeno disuelto en el embalse los Bermejales: impacto en la calidad del agua

Ponente; C. Relaño, I. de Vicente, V. Amores, J. Little, L. Cruz, R. Cobos & F.J. Rueda

- 3rd European Pond Conservation Network Workshop

Lugar y fecha: Valencia, 14-16 de Mayo de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Drainage basin land uses and zooplankton richness in south-eastern Spain ponds

Ponente; Juan Diego Gilbert, Enrique García-Muñoz, Gema Parra, Inmaculada de Vicente & Francisco Guerrero

- 31st Annual Meeting of the Waterbird Society

Lugar y fecha: Barcelona, Octubre 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Equilibria states alternation in two shallow Mediterranean lakes affects waterbird abundance and brood recruitment: the role of bottom-up ecological interaction

Ponente; E. Moreno-Ostos, M. Paracuellos, I. de Vicente, J. C. Nevado & L. Cruz-Pizarro

- 6th IWA Specialty Conference on Wastewater Reclamation and Reuse for Sustainability.

Lugar y fecha: Antwerp (Belgica), Octubre 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Quality and cost análisis of different membrane technologies (microfiltration and ultrafiltration), UV radiation and ozonization applied as tertiary treatment of urban wastewater

Ponente: Miguel Ángel Gómez Nieto

- "V Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-latinoamericano de temas actuales de hidrología"

Lugar y fecha: Paraná Entre Ríos; Argentina), 16 al 19 de Octubre de 2007

Comité científico: A. Castillo

- VII Simposio del Agua en Andalucía

Lugar y fecha: Baeza (Jaén), 28 al 31 de mayo de 2008

Nombre de la ponencia: "Reflexiones sobre el valor patrimonial y la gestión del agua subterránea en Andalucía: manantiales y fuentes"

Ponente: A. Castillo

Nombre de las comunicaciones: "El proyecto Conoce tus fuentes: una iniciativa pionera de participación ciudadana en la catalogación de manantiales y fuentes de Andalucía"

"El acuífero de la Vega de Granada: 40 años de medidas de niveles"

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

Comunicante: A. Castillo

Comité científico: A. Castillo

Participación en reuniones científicas

- Mid-Term Meeting. Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater: POLYVER" (COOP-CT-2006-032967)

Lugar y fecha: Patras (Greece) 12- septiembre 2007

Miembros del Departamento participantes: Jesús González López, Clementina Pozo Llorente, Federico Cerrone y Maria Victoria Martínez-Toledo

- Technical Meeting. Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater: POLYVER" (COOP-CT-2006-032967)

Lugar y fecha: Roma (Italy) 14-Marzo-2008

Miembros del Departamento participantes: Jesús González López, Clementina Pozo Llorente, Federico Cerrone

Profesores visitantes

- Henning S. Jensen

Centro de origen: Institute of Biology, University of Southern Denmark

Fechas de estancia: 13/03/08-17/03/08

Estancias de profesores en instituciones extranjeras

- Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

Centro de destino: Institute of Biology, University of Southern Denmark

Fechas de estancia: 10/09/2007-11/10/2007

Conferencias impartidas

- Where is main the rain in Spain? An outlook to problems /solutions of water resources management in a country of climatic and administrative contrasts

Lugar y fecha: Oxford University Centre for the Environment. 10 de junio de 2008

Conferenciante: J. Benavente Herrera

- "Comportamiento y peculiaridades del flujo de aguas subterráneas en Sierra Nevada".

Lugar y fecha: Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC-Córdoba), 2007

Conferenciante: A. Castillo

- "El proyecto Conoce tus Fuentes"

Lugar y fecha: **Universidad de Granada**, noviembre de 2007

Conferenciante: A. Castillo

- "Un proyecto de catalogación de manantiales y fuentes: el proyecto Conoce tus Fuentes en Internet".

Lugar y fecha: Universidad de Córdoba. 2008

Conferenciante: A. Castillo

Artículos publicados en revistas nacionales

- Distribución vertical del contenido en CO₂ en la zona no saturada de un karst mediterráneo (Nerja, España): resultados preliminares

Autor: Benavente, J., Vadillo, I., Carrasco, F. y Liñan, C.

Nombre de la revista: Geogaceta, Madrid (ISSN: 0213683X)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 41: 23-26.

- Procesos de intrusión-extrusión marina y propuestas de gestión integrada en acuíferos detríticos costeros mediterráneos: río Vélez (Málaga, España).

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

Nombre de la revista: Boletín Geológico y Minero, (ISSN: 0366-0176)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 118: 671-682.

- El plancton de las lagunas de Sierra Nevada: necesidad de estudios transdisciplinares

Autor: García-Jurado, F., F. Guerrero, A. Galotti, G. Parra, L. Cruz-Pizarro, I. de Vicente, F. Rueda, V. Amores, J. Lucena, V. Rodríguez, P. León, E. Moreno-Ostos, B. Bautista, J. M. Blanco, L. Zabala, J. D. Gilbert & F. Jiménez-Gómez

Nombre de la revista: Revista electrónica de Medio Ambiente

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 4:1-10

- Efecto de la Temperatura en la Eliminación de Nitrato de Aguas Subterráneas Contaminadas Mediante Sistemas de Biopelícula.

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

Nombre de la revista: Tecnología del Agua

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 287 (2007): 60-65

Artículos publicados en revistas internacionales

- Effect of linear alkylbenzene sulfonates on the growth of aerobic heterotrophic cultivable bacteria isolated from an agricultural soil.

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

Nombre de la revista: Ecotoxicology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): En prensa. Versión digital ya disponible. DOI 10.1007/s10646-008-0212-2. 10 de Abril de 2008.

- Selection and Identification of Bacterial Strains with Methyl t-Butyl Ether, Ethyl t-Butyl Ether, and t-Amyl Methyl Ether Degrading Capacities

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

Nombre de la revista: Environmental Toxicology and Chemistry

Datos de publicación: En prensa. Versión digital ya disponible. DOI 10.1897/08-096.1. 3 de Junio 2008

- Characteristics of bioemulsifier v2-7 synthesized in culture media added of hydrocarbons: chemical composition, emulsifying activity and rheological properties

Autor: F Martínez-Checa Barrero; FL Toledo Lucas; Ka El Mabrouki ; E Quesada and Concepción Calvo

Nombre de la revista: Biotechnology Resource

Datos de publicación: 98: 3130-3135; 2007

- Production of bioemulsifier by *Bacillus subtilis*, *Alcaligenes faecalis*, and, *Enterobacter* species in liquid culture

Autor: F.L.Toledo, J. Gonzalez Lopez, C. Calvo.

Nombre de la revista: *Bioresource technology*

Datos de publicación: 2007

- Biodiesel: An alternative fuel.

Autor: Maximino Manzanera, María L. Molina-Muñoz and Jesús González-López.

Nombre de la revista: *Recent patents on Biotechnology*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol: 2 (2008) 25-34.

- Tolerante of plastic-encapsulated *Pseudomonas putida* KT2440 to chemical stress.

Autor: Susana Vilchez, Alan Tunnacliffe and Maximino Manzanera.

Nombre de la revista: *Extremophiles*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 12 (2008), 297-299.

- Effect of the mixed liquor suspended solids on permeate in a membrane bioreactor system applied for the treatment of sewage mixed with wastewater of the milk from dairy industry.

Autor: Poyatos, J.M., Molina-Muñoz, M., Moreno, B., González-López, J. and Hontoria, E.

Nombre de la revista: *Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): DOI: 42.1005-1012. 2007

- The power of species sorting: local factors drive bacterial community composition over a wide range of spatial scales.

Autor: Van der Gucht, K., K. Cottenie, K. Muylaert,, N. Vloemans, S. Cousin, S. Declerck, E. Jeppesen, J.M. Conde-Porcuna, K. Schwenk, G. Zwart, H. Degans, W. Vyverman & L. De Meester.

Nombre de la revista: *Proc Natl Acad Sci*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 104, 2007, 20404-20409.

- Reproduction strategies of *Daphnia pulicaria* population in a high mountain lake of Southern Spain.

Autor: Pérez-Martínez, C., J. Barea-Arco, J.M. Conde-Porcuna & R. Morales.

Nombre de la revista: *Hydrobiologia*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 594, 2007, 75-82

- Hydro-morphological characteristics and hydrogeological functioning of a wetland system: a case study in southern Spain.

Autor: M. Rodríguez-Rodríguez, F. Moral y J. Benavente

Nombre de la revista: *Environmental Geology* Ed. Springer (ISSN: 0943-0105)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007., 52.: 1375-1386

- Simulation de la contamination des eaux souterraines du delta du Rio Adra et eutrophisation des Albuferas (Almerie, Espagne).

Autor: El Amrani, N., Larocque, M., Banton, O. y J. Benavente.

Nombre de la revista: Revue des Sciences de l'Eau, Canadá (ISSN 1718-8598)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 29 (1): 15-25.

- Implication of settling process on phosphorus dynamic in three contrasting reservoirs

Autor: de Vicente, I., F. Rueda, L. Cruz-Pizarro & R. Morales-Baquero

Nombre de la revista: Fundamental and Applied Limnology (Archiv für Hydrobiologie)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 170 (4):263-272

- Factors affecting phosphate adsorption to aluminum in lake water: Implications for lake restoration

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

Nombre de la revista: The Science of the Total Environment

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 389: 29-36

- Response of waterbirds to the alternation of clear and turbid water phases in two shallow mediterranean lakes

Autor: Moreno-Ostos, E., M. Paracuellos, I. de Vicente, J. C. Nevado & L. Cruz-Pizarro

Nombre de la revista: Aquatic Ecology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 10.1007/s10452-007-9141-z

- 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 (nº, fecha, páginas): en prensa (2008)

- 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 (nº, fecha, páginas): en prensa (2008)

- Influence of Temperature on Inoculation and Start-Up of a Groundwater Denitrifying Submerged Filter

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

Nombre de la revista: Environmental Engineering Science

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 25 (2008): 1-9

- Dual-Stage Peat Beds in Small Community Wastewater Treatment

Autor: Pérez, J.I. Ramos, A. Ordóñez, J. and Gómez, M.A.

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

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 42 (2007): 1125-1130

- Rejection of Endocrine Disrupting Compounds (Bisphenol A, Bisphenol F and Triethyleneglycol Dimethacrylate) by Membrane Technologies.

Autor: Gómez, M., Garralón, G., Plaza, F., Vilches, R., Hontoria, E., Gómez, M.A.

Nombre de la revista: Desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 186 (2007): 47:56

Libros publicados

- Estudio de los procesos microbianos implicados en el tratamiento de aguas residuales urbanas mediante biorreactores de membrana sumergida.

Autor: Molina-Muñoz, M.

Editorial: Editorial **Universidad de Granada** (pp. 1-230)

- Manantiales de Andalucía

Autor: A. Castillo (coord.)

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

Ciudad: Sevilla

Año: 2008

Capítulos publicados

- Estudios de biotransformación y efectos del Sulfonato de Alquilbenceno Lineal (LAS) sobre la biodiversidad bacteriana en suelos.

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

Título del libro: Agua y Cultura

Páginas: 461-470. ISBN: 978-84-7840-761-3

Editorial: Instituto Geológico y Minero de España

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- 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

Páginas:

Editorial: Ahmad, Oichetel, Hayat, Eds

Ciudad:

Año: 2008, en prensa

- When can surfactants enhance hydrocarbon biodegradation in oil biotreatments?

Autor: C. Calvo, G.A. Silva-Castro, C. Perucha, J. Laguna, I. Uad, J. González,

Título del libro: Environmental Toxicology II

Eds. A. Kungolos, M Zamorano and CA Brebbia

Editorial: WITT PRESS ISBN: 978-1-84564-105-4

Ciudad: Southampton. UK

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Año: 2008,

- 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

Editorial: Tian-Xiao Liu (ed.) (ISBN: 1-60021-971-3

Ciudad:

Año: 2008, en prensa

- Clasificación genético-funcional de humedales de campiña del suroeste de España. Gradientes de degradación antrópica.

Autor: Rodríguez-Rodríguez, M., Moral, F., Benavente, J. y Cifuentes, V.

Título del libro: Ambientes Mediterráneos. Funcionamiento, biodiversidad y conservación de los ecosistemas mediterráneos

Páginas: 195-218

Editorial: Editorial Instituto de Estudios Almerienses, Almería (ISBN 978-84-8108-386-6)

Ciudad: Almería

Año: 2007

- Autor: Varios (Editor-Coordenador: R. Fernández-Rubio).

Título del libro: Activos ambientales de la minería española.

Páginas: 415

Editorial: Ed. Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas. 415 p. (ISBN 84-89683-09-3).

Ciudad: Madrid

Año: 2007

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

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

Título del libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas (VII Simposio del Agua en Andalucía), 25:

Páginas: 67-82

Editorial: IGME

Ciudad: Madrid

Año: 2008

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

Autor: A. Castillo y V. Robles-Arenas

Título del libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas (VII Simposio del Agua en Andalucía), 25:

Páginas: 313-320

Editorial: IGME

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- "El acuífero de la Vega de Granada: 40 años de medidas de niveles"

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

Título del libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas (VII Simposio del Agua en Andalucía), 25:

Páginas: 389-96

Editorial: IGME

Ciudad: Madrid

Año: 2008

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

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

Título del libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas (VII Simposio del Agua en Andalucía), 25:

Páginas: 1.063-1.070

Editorial: IGME

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- "Río Fuengirola (M.A.S. 060.039)"

Autor: A. Castillo, L. Sánchez y J. Benavente

Título del libro: Atlas hidrogeológico de Andalucía

Páginas: 161-166

Editorial: IGME

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- "Pioneros del inventario y control de manantiales en Andalucía"

Autor: A. Castillo y G. Perandrés

Título del libro: Manantiales de Andalucía" (ISBN: 978-84-96776-64-7)

Páginas: pp 54-55

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

Ciudad: Sevilla

Año: 2008

- "Causas de la desaparición de manantiales: el silencio de la ausencia"

Autor: A. Castillo

Título del libro: Manantiales de Andalucía" (ISBN: 978-84-96776-64-7),

Páginas: pp 198-199

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

Ciudad: Sevilla

Año: 2008

- “Manantiales de trop plein: el fenómeno del reventón”

Autor: A. Castillo

Título del libro: Manantiales de Andalucía” (ISBN: 978-84-96776-64-7),

Páginas: pp 256-257

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

Ciudad: Sevilla

Año: 2008

- “Reflexiones sobre la gestión de las aguas subterráneas: ¿hacia una tierra deshidratada?”

Autor: A. Castillo

Título del libro: Manantiales de Andalucía” (ISBN: 978-84-96776-64-7),

Páginas: pp 380-395

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

Ciudad: Sevilla

Año: 2008

Otras actividades

Inmaculada de Vicente: Participación en la Unidad de Garantía de la Calidad del Master Oficial en Hidráulica Ambiental de la UGR-UCO-UMA, como representante del profesorado en la especialidad de Gestión de Sistemas Acuáticos (UGR) desde su constitución (Julio 2007)

Inmaculada de Vicente: Co-dirección de Proyectos Fin de Carrera (Licenciatura de Ciencias Ambientales) y de Tesis de Master

2008 Evolución del Oxígeno Disuelto en el Embalse “Los Bermejales”: Impacto en la Calidad del Agua y Oxigenación Hipolimnética como alternativa de mejora. Lda.

Carolina Relaño Pastor. Tesis de Master

2007 Estudio de los procesos y variables que explican los patrones en la sedimentación en seis embalses del sur peninsular. Ldo. Pablo Pamo Larrauri. Tesis de Master en el Master Hidráulica Ambiental. Universidad de Granada.

CASTILLO, A, SÁNCHEZ, L. y J.Mª FERNÁNDEZ-PALACIOS (coord. científica) (2007)

“Manantiales y fuentes de Andalucía: hacia una estrategia de conservación”

DVD. Ed. Agencia Andaluza del Agua. 10 minutos CASTILLO, A. (2007). “El agua oculta de Andalucía”. en “La cultura del agua en la pintura: vol II Realidades del agua en Andalucía”. Ed. Agencia Andaluza del Agua