

Microbiología

Áreas de conocimiento: Microbiología

Director: Alfonso Ruiz-Bravo Lopez

Secretario: M^a Antonia Fernandez Vivas

Página web:

Profesorado: CU: 9 / PTU: 24 / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: 8

Sección Ciencias

Grupos de investigación

- Estudio de sustancias antagonistas producidas por microorganismos. BIO I60.
Director: Manuel Martínez Bueno
- Desarrollo Procariótico (BIO318) Director: José Muñoz Dorado
- Mixobacterias. Director: José M^a Arias Peñalver

Proyectos de investigación

- Identificación del mecanismo de maduración/circularización de la enterocina AS-48. BIO2008-01708. Investigador responsable: Mercedes Maqueda Abreu
- Nuevos procedimientos de preparación de productos de interés industrial. P07-FQM-03101. Investigador responsable: Enrique José Álvarez-Manzaneda Roldan.
- Relaciones coevolutivas entre bacterias y animales en condiciones naturales. Influencia sobre el desarrollo embrionario. Investigador responsable: Juan José Soler.
- Control del biodeterioro y evaluación de los tratamientos de limpieza de obras pictóricas mediante técnicas moleculares, bioanalíticas y ESEM. CTQ-2008-06727-CO3-03. Investigador responsable: M^a Teresa Doménech Carbó.
- Expresión y caracterización de mutantes del péptido cíclico AS-48. BIO2005-01544. Investigador responsable: Mercedes Maqueda Abreu
- Aplicación de la enterocina AS-48 como bioconservante de alimentos: uso combinado con otras barreras y desarrollo de cepas productoras de grado alimentario. P07-AGR-02539.
Investigador responsable: Eva Valdivia Martínez.
- Oxidasas multicobre de *Myxococcus xanthus*: regulación y función durante el crecimiento vegetativo y el ciclo de desarrollo
Entidad financiadora: MEC. Ref. BFU2006-00972/BMC
Investigador principal: José Muñoz Dorado
- Respuesta global al cobre en *Myxococcus xanthus*
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. Ref. CVII 377
Investigador principal: José Muñoz Dorado
- Acción integrada entre la Universidad de Granada y Universidad de Georgia
Entidad financiadora: PLAN PROPIO UNIVERSIDAD GRANADA.
Investigador principal: José Muñoz Dorado
- Biomíneralización inducida por *Myxococcus xanthus*. Participación bacteriana en la producción de carbonatos y estudio de posibles indicadores de su naturaleza biogénica (otros programas del MEC, MEC CGL2007-61489/BOS).

Investigador principal: José María Arias Peñalver.

- Interaction mechanisms of bacteria with trivalent actinides and trivalent lanthanides (Forschungszentrum Dresden- Rossendorf (Alemania)

Investigador principal: JM Arias Peñalver

- Precipitación de óxidos y carbonatos de Fe A. 250C, por procesos abióticos y por microorganismos: aplicaciones a biomarcadores

Investigador principal: Concepción Jiménez López

- Establecimiento de nuevos criterios para identificar el origen bacteriano/inorgánico de óxidos y carbonatos de hierro natural

Investigador principal: Concepción Jiménez López

Proyectos de innovación docente

- Un fichero para el autoaprendizaje de la Microbiología II. Inés Martín Sánchez
- Creación de una plataforma web que relacione y aplique las enseñanzas en microbiología a diferentes problemas ambientales. Concepción Jiménez López

Másteres y doctorados en los que participa

- Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología
- Máster Universitario en Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio
- Máster Universitario en Desarrollo de Medicamentos
- Máster Universitario en Biotecnología
- Máster Universitario en Atención Farmacéutica
- Máster Universitario en Biomedicina Regenerativa
- Máster Universitario en Ingeniería Tisular

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Diplomatura en Nutrición y Dietética
- Licenciatura de Ciencias y Tecnología de los Alimentos
- Licenciatura de Farmacia
- Licenciatura de Ciencias Ambientales
- Licenciatura en Bioquímica
- Licenciatura en Medicina
- Licenciatura en Odontología
- Licenciatura en Biología
- Escuela de Análisis Clínicos

Tesis leídas

- Estudio polifásico de la diversidad microbiana de quesos artesanales elaborados con leche cruda de cabra

Doctorando: Antonio Manuel Martín Platero

Director: Eva Valdía, Mercedes Maqueda, Manuel Martínez-Bueno

Fecha de lectura: Noviembre 2008.

- Obtención de moléculas lineales de AS-48 que conserven la estructura tridimensional y la actividad biológica de la molécula nativa

Doctorando: Manuel Montalbán

Director: Eva Valdivia, Mercedes Maqueda, Manuel Martínez-Bueno

Fecha de lectura: Diciembre 2009.

- Análisis global de las proteínas fosfatasa de tipo eucariótico en *Myxococcus xanthus*.

Doctorando: Raquel García Hernández

Director: José Muñoz Dorado y Juana Pérez Torres

Fecha de lectura: 27 DE Noviembre de 2008

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Participación en Congresos

- XII Congreso Nacional y IX Iberoamericano Etología

Lugar y fecha: Lugar y fecha: Valencia, del 16-19 Septiembre de 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracteres comparativos en aves que determinan la carga microbiana. Un estudio comparativo

Ponente: J. Peralta-Sánchez

- XVI Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos

Lugar y fecha: Córdoba, 14-17 septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Optimización de la producción de la enterocina AS-48 a partir de un sustrato derivado del lactosuero

Ponente: Samir Ananou

- 14th international biodeterioration & biodegradation symposium ibbs-14

Lugar y fecha: Sant'Alessio Siculo, Messina Italy. Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Gc-ms characterization of the fungal biodeterioration of dammar varnish

Ponente: Julio Romero Noguera

- 14th international biodeterioration & biodegradation symposium ibbs-14

Lugar y fecha: Sant'Alessio Siculo, Messina Italy. Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: A visual and graphical examination of the biodeterioration of canvas paintings, through the application of fesem

Ponente: Fernando Poyatos Jiménez

- 14th international biodeterioration & biodegradation symposium ibbs-14

Lugar y fecha: Sant'Alessio Siculo, Messina Italy. Septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: isolation and identification of microorganisms from biodeteriorated works of art

Ponente: Maria del Mar López Miras

- 17th international meeting on heritage conservation

Lugar y fecha: Castellon, noviembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio del Biodeterioro de resinas alquidicas usadas como aglutinante en pintura contemporánea mediante pirólisis- cromatografía de gases- espectrometría de masas y espectrometría FTIR

Ponente: M.T. Domenech Carbó

- Biotec 2008, 4th Internacional meeting on Biotechnology, Biospain08 . Libro de abstracts. P. 158

Título: Procesos de recuperación de la enterocina AS-48 activa y libre de contaminación microbiana

Tipo participación: comunicación

Lugar y fecha: Granada, 17-19 septiembre 2008.

Autores: Ananou, S., Martínez-Bueno, M., Gálvez, A., Maqueda, M., Valdivia, E.

- 2nd Symposium on Antimicrobial Peptides

Lugar y fecha: Saint Malo (Francia) 16-19 junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Application of enterocin AS-48 in the control of *Lactobacillus sakei*, *Staphylococcus carnosus* and *Brochothrix thermosphacta* in cooked ham.

Ponente: Eva Valdivia Martínez

- 2nd Symposium on Antimicrobial Peptides

Lugar y fecha: Saint Malo (Francia) 16-19 junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Symbiotic bacteria living in the hoopoe's uropygial gland prevent feather degradation.

Ponente: Eva Valdivia Martínez

- 2nd Symposium on Antimicrobial Peptides

Lugar y fecha: Saint Malo (Francia) 16-19 junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Expression assays of a linear AS_{10/11} permutant from circular enterocin AS-48 in different bacterial systems

Ponente: Manuel Montalbán-López

- V International Conference Uranium Mining and hydrogeology

Lugar y fecha: Freiberg (Alemania) 18-21 Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Interaction mechanisms of bacterial strains isolated from uranium mining waste piles with U

Ponente: Merroun Mohamed L.

- Ecology Seminar of the "ECOLOGICAL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION SOCIETY

Lugar y fecha: Sofia (Bulgaria) 23.-24. April, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación : Microbial communities in extreme environments and their interactions with uranium and other xenobiotics

Ponente: Sonja Selenska-Pobell , Mohamed Merroun , Galina Satchanska, Evgeni Golovinski

- FEMS 2009

Lugar y fecha: Gotemburgo (Suecia), 28 de junio hasta el 2 de julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Bio-precipitation of uranium by natural bacterial isolates: multidisciplinary approach Studies

Ponente: Merroun Mohamed L.

- Goldschmidt 2009

Lugar y fecha: Davos (Suiza), 21 de junio hasta el 26 de junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Bio-precipitation of uranium by natural bacterial isolates: multidisciplinary approach studies

Ponente: Merroun Mohamed L.

- SEM 2009

Lugar y fecha: Almería (España), 21 al 24 de septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudios moleculares y atómicos de las interacciones microbianas con metales pesados

Ponente: Merroun Mohamed L.

- Reunión Científica Bioinorgánica 2009

Lugar y fecha: Almería (España), 15-18 Julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: S-layer como bioplataforma para la organización de nanopartículas de polímeros de coordinación Estudios

Ponente: Elsa Valero, Natividad Gálvez, Purificación Sánchez, Jose Manuel Domínguez-Vera, Mohamed L. Merroun y Sonja Selenska-Pobell

- XXII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología

Lugar y fecha: 21 al 24 de Septiembre del 2009 en Almería

Nombre de la ponencia o comunicación: Biomineralización de magnetita inducida por *Shewanella oneidensis*

Autores: Teresa Perez-Gonzalez, Concepcion Jimenez-Lopez, Andy Neal, Fernando

Rull-Perez, Alejandro Rodriguez-Navarro, Antonia Fernandez-Vivas y Enrique lañez-Pareja

Ponente: Teresa Pérez González

- XXII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología

Lugar y fecha: 21 al 24 de Septiembre del 2009 en Almería

Nombre de la ponencia o comunicación: Incorporación de Mg y Mn en magnetitas biológicamente inducidas por *Shewanella oneidensis*

Autores: Teresa Perez-Gonzalez, Carmen Valverde Tercedor y Concepcion Jimenez-Lopez

Ponente: Carmen Valverde Tercedor

- AGU Fall Meeting 2008

Lugar y fecha: 15 al 19 de Diciembre en San Francisco (EEUU)

Nombre de la ponencia o comunicación: Non-chemically pure magnetites produced from thermal decomposition of ankerites

Autores: Concepción Jimenez-Lopez, Christopher Romanek, Alejandro Rodriguez-Navarro, Teresa Perez-Gonzalez, Carlos Rodriguez-Navarro

Ponente: Christopher Romanek

- 40th Lunar and Planetary Science Conference

Lugar y fecha: 23 al 27 de Marzo de 2009 en Texas (EEUU)

Nombre de la ponencia o comunicación: Magnetites formed from thermal decomposition of $(Ca,Mg,Fe)CO_3$: "Foreign" cation incorporation into the structure of magnetite.

Autores: C. Jimenez-Lopez, C. Romanek, A. Rodriguez-Navarro, T. Perez-Gonzalez, C. Rodriguez-Navarro

Ponente: Christopher Romanek

- International kalkowsky-Symposium "Geobiology of Stromatolites"

Lugar y fecha: Göttingen (Alemania), Octubre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Bacterial colonies biomineralization as a model of integrated active-passive biomineralization processes to understand the formation of lithifying mats

Ponente: Fadwa Jroundi, concepción Jimenez-Lopez, Kaoutar Ben Chekroun, Manuel Rodríguez-Gallego, José M^a Arias, M^a Teresa González-Muñoz

- Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología

Lugar y fecha: Almería, 21 Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudios mediante TRLFS de la especiación química del uranio (VI) asociado a la bacteria marina *Idiomarina loihiensis* MAH1.

Ponente: Fernando Morcillo de Amuedo, Thomas Reitz, María Teresa Gonzalez Muñoz, Jose María Arias Peñalver y Mohamed Larbi Merroun

- 35th International Conference on the Biology of the Myxobacteria

Lugar y fecha: Sonoma, California, Julio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Complex regulation of the copper response in *Myxococcus xanthus*

Ponente: José Muñoz Dorado

- 6th International Copper Meeting

Lugar y fecha: Alghero, Italia, Septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Regulatory elements involved in copper response of the social bacterium *Myxococcus xanthus*

Ponente: Juana Pérez Torres

- 6th International Copper Meeting

Lugar y fecha: Alghero, Italia, Septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Study of the expression profiles of genes involved in copper homeostasis in *Myxococcus xanthus*

Ponente: José Muñoz Dorado

Participación en reuniones científicas:

- XI Reunión de la red temática "Biodegradación de lignina y hemicelulosa"

Lugar y fecha: Alcalá de Henares, Junio de 2009

Miembros del Departamento participantes: Juana Pérez Torres y María Celestina Sánchez Sutil

Profesores visitantes:

- Hiroshi Ohmoto

Centro de origen: Penn State University

Fechas de estancia: 3-6 Mayo 2009

- Dr. Lawrence J. Shimkets

Centro de origen: Department of Microbiology, University of Georgia

Fechas de estancia: 27 de Mayo-7 Junio

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Concepción Jiménez López

Centro de destino: University of Georgia y University of Nevada-Las Vegas (EEUU)

Fechas de estancia: 26 junio 2009 al 3 de Agosto de 2009

- Concepción Jiménez López

Centro de destino: Universidad de Cracovia (Polonia)

Fechas de estancia: 26 octubre 2008 al 2 de Noviembre de 2008

- José Muñoz Dorado

Centro de destino: Department of Microbiology, University of Georgia

Fechas de estancia: 15 de Julio-15 de Agosto

- Juana Pérez Torres

Centro de destino: Department of Microbiology, University of Georgia

Fechas de estancia: 15 de Julio-15 de Agosto

Conferencias organizadas:

- Life and climate evolution on Early Earth

Lugar y fecha: Universidad de Granada, 5 de Mayo de 2009

Conferenciante: prof. Hiroshi Ohmoto

- "Evolution of new groups of organisms: lessons from the myxobacteria"

Lugar y fecha: Granada, 1 de Junio de 2009

Conferenciante: Dr. Lawrence J. Shimkets

Conferencias impartidas:

- La conservación biológica de los alimentos: trazado de la biodiversidad microbiana en alimentos fermentados.

Lugar y fecha: Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá. 30 octubre 2008

Conferenciante: Eva Valdivia Martínez

- Importancia de la Microbiología en los ambientes rurales (Curso "denominación de origen: Medidas para el Desarrollo Ambiental de los Medios Rurales", organizado por la Asociación Ambiental Granada y Caja Granada)

Lugar y fecha: Granada (Salón de Actos de la Sede central de Caja Granada), 5 de Marzo de 2009

Conferenciante: Concepción Jiménez López

- Biominerales como huellas de vida fuera de La Tierra (Curso huellas de la vida, organizado por la Sociedad de Alumnos de Biológicas)

Lugar y fecha: Salón de Actos del Edificio Mecenas (Universidad de Granada), 23 de Abril del 2009

Conferenciante: Concepción Jiménez López

- Microbial –Metal Interactions: Multidisciplinary Approach Studies

Lugar y fecha: Faculté Environment Naturel, Architectural et Construit de Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, 16th February, 2009

Conferenciante: Merroun Mohamed L.

- "Aprovechamiento biotecnológico de residuos lignocelulósicos"

Lugar y fecha: Centro Mediterráneo, Almuñecar, 8 de Julio de 2008

Conferenciante: Juana Pérez Torres

- Participación de las mixobacterias en procesos de biomineralización y sus implicaciones en el biorremedio

Lugar y fecha: Ciudad de Panamá. 27-31 Octubre, 2008

Conferenciante: José M^a Arias Peñalver

Artículos publicados en revistas internacionales

- Study of biodeterioration of diterpenic varnishes used in art painting: colophony and Venetian turpentine.

Autor: J. Romero Noguera, F. Bolívar Galiano, J. Miguel Ramos López, M. Antonia Fernández Vivas, and I. Martín Sánchez

Nombre de la revista: International Biodeterioration & Biodegradation.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Diciembre 2008. 62(4): 427-433.

- Application of Bacteriocins in the Control of Foodborne Pathogenic and Spoilage Bacteria

Autor: A. Gálvez, R. Lucas López, and H. Abriouel, E. Valdivia, N. Ben Omar

Nombre de la revista: Critical Review Biotechnology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 28: 125–152.

- Optimization of enterocin AS-48 production on a whey-based substrate

Autor: Samir Ananou, A. Muñoz, A. Gálvez, M. Martínez-Bueno, M. Maqueda and, E. Valdivia.

Nombre de la revista: International Dairy Journal.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 18: 923-927.

- Inactivation of exopolysaccharide and 3-hydroxypropionaldehyde-producing lactic acid bacteria in apple juice and apple cider by enterocin AS-48.

- Autor: P. Martínez-Viedma, H. Abriouel, N. Ben Omar, E. Valdivia, R. Lucas-López, A. Gálvez
 Nombre de la revista: Food Chemical Toxicology
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 46: 1143-1151
 - Combined physico-chemical treatments based on enterocin AS-48 for inactivation of Gram-negative bacteria in soybean sprouts
- Autor: A. Cobo Molinos, H. Abriouel, R. Lucas López, E. Valdivia, N. Ben Omar, and A. Gálvez
 Nombre de la revista: Food Chemical Toxicology
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 46: 2912-2921.
 - Enhanced bactericidal effect of enterocin AS-48 in combination with high-intensity pulsed-electric field treatment against Salmonella enterica in apple juice
- Autor: P. Martínez Viedma, A. Sobrino López, N. Ben Omar, H. Abriouel, R. Lucas López, E. Valdivia, O. Martín Belloso, and A. Gálvez.
 Nombre de la revista: International Journal of Food Microbiology.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 128: 244-249
 - Inhibition of Bacillus cereus and Bacillus weihenstephanensis in raw vegetables by application of washing solutions containing enterocin AS-48 alone and in combination with other antimicrobials
- Autor: A. Cobo Molinos, H. Abriouel, R. Lucas López, N. Ben Omar, E. Valdivia, and A. Gálvez.
 Nombre de la revista: Food Microbiol.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 25: 762- 770
 - Inactivation of Listeria monocytogenes in Raw Fruits by Enterocin AS-48
- Autor: A. Cobo Molinos, H. Abriouel, N. Ben Omar, R. Lucas, E. Valdivia, and A. Gálvez.
 Nombre de la revista: Journal of Food Protection. 2008.
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 71: 2460-2467.
 - Genetic Features of Circular Bacteriocins Produced by Gram-Positive Bacteria
- Autor: M. Maqueda, M. Sánchez-Hidalgo, M. Fernández, M. Montalbán, E. Valdivia, and M. Martínez-Bueno
 Nombre de la revista: FEMS Microbiological Reviews
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 32:2-22.
 - Processing of as-48ABC RNA in AS-48 enterocin production by Enterococcus faecalis
- Autor: M. Fernández, M. Sánchez-Hidalgo, N. García-Quintáns, M. Martínez-Bueno, E. Valdivia, P. López and M. Maqueda
 Nombre de la revista: Journal of Bacteriology
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 190: 240-250.
 - Effect of replacing glutamic residues upon the biological activity and stability of the circular enterocin AS-48.
- Autor: M. Sánchez-Hidalgo, M. Martínez-Bueno, A. Fernández-Escamilla, E. Valdivia, L. Serrano and M. Maqueda
 Nombre de la revista: Journal of Antimicrobial Chemotherapy
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 61: 1256-1265
 - Symbiotic association between hoopoes and antibiotic-producing bacteria that live in their uropygial gland
- Autor: J. J. Soler, M. Martín-Vivaldi, M. Ruíz-Rodríguez, E. Valdivia, A. M. Martín-Platero, M. Martínez-Bueno, J. M. Peralta-Sánchez and M. Méndez
 Nombre de la revista: Functional Ecology
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 62: 864-871.
 - Characterization of linear forms of the circular enterocin AS-48 obtained by limited proteolysis
- Autor: M. Montalbán-López, B. Spolaore, O. Pinato, M. Martínez-Bueno, E. Valdivia, M. Maqueda, and A. Fontana

Nombre de la revista: FEBS Letters

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008. 582: 3237–3242

- Biodiversity of the microbial community in a Spanish farmhouse cheese as revealed by culture-dependent and culture-independent methods.

Autor: H. Abriouel, A. Martín-Platero, M. Maqueda, E. Valdivia, and M. Martínez-Bueno.

Nombre de la revista: International Journal of Food Microbiology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008 Oct 31; 127(3):200-208.

- Polyphasic approach to bacterial dynamics during the ripening of Spanish farmhouse cheese, using culture-dependent and -independent methods.

Autor: A.M. Martín-Platero, E. Valdivia, M. Maqueda, I. Martín-Sánchez, and M. Martínez-Bueno

Nombre de la revista: Applied and Environmental Microbiology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008 Sep; 74(18): 5662-5573.

- Inhibition of Salmonella enterica Cells in Deli-Type Salad by Enterocin AS-48 in Combination with Other Antimicrobials

Autor: A. Cobo Molinos, R. Lucas López, H. Abriouel, N. Ben Omar, E. Valdivia, and A. Gálvez.

Nombre de la revista: Probiotics, Antimicrobial Proteins

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009. 1: 85–90

- Seasonal, sexual and developmental differences in hoopoe preen gland morphology and secretions. Evidence for a role of bacteria.

Autor: M. Martín-Vivaldi, M. Ruiz-Rodríguez, J.J.Soler, J.M. Peralta-Sánchez, M. Méndez, E. Valdivia, A.M.Martín-Platero and M. Martínez-Bueno

Nombre de la revista: Journal Avium Biology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009. 40: 191 -205.

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

Autor: A.M. Martín-Platero, M. Maqueda, E. Valdivia, J. Purswani, and M. Martínez-Bueno

Nombre de la revista: Food Microbiology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 May; 26(3):294-304.

- Characterisation and safety evaluation of enterococci isolated from Spanish goats' milk cheeses

Autor: A.M. Martín-Platero, E. Valdivia, M. Maqueda and M. Martínez-Bueno

Nombre de la revista: International Journal of Food Microbiology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009. 132(1): 24-32.

- Biogeochemical changes induced in uranium mining waste pile samples by uranyl nitrate treatments under anaerobic conditions

Autor: Geissler, A., Merroun M.L., Geipel, G., Reuter, H., Selenska-Pobell, S.

Nombre de la revista: Geobiology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 (en prensa)

- Microbial communities in extreme environments and their interactions with uranium and other xenobiotics

Autor: Selenska-Pobell, S., Merroun, M.L., Satchanska, G., Golovinski, E

Nombre de la revista: Ecol. Eng. Environ. Protect.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 (en prensa)

- Bacterial interactions with uranium: and environmental perspective

Autor: Merroun, M.L., Selenska-Pobell, S.

Nombre de la revista: Journal of Contaminant Hydrology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 102 (3-4), (2008) pp. 285-295

- An atomic force microscopy study of calcite dissolution in saline solutions: The role of magnesium ions
Autor: E. Ruiz-Agudo, C.V. Putnis, C. Jimenez-Lopez, C. Rodriguez-Navarro
Nombre de la revista: *Geochimica et Cosmochimica Acta* (2009), in press.
- Nanocrystalline structures in calcium carbonate biominerals
Autor: Alejandro Rodriguez Navarro, Concepción Jimenez-Lopez, Angeles Hernandez-Hernandez, Antonio Checa and Juan Manuel García-Ruiz.
Nombre de la revista: *Journal of Nanophotonics* (2008), 2, 1-11.
- Consolidation of quarry calcarenite by calcium carbonate precipitation induced by bacteria activated among the microbiota that inhabits the stone
Autor: Jimenez-Lopez C., Jroundi F., Pascolini C., Rodríguez-Navarro C. Piñar G., Rodríguez Gallego M. y González Muñoz M.T.
Nombre de la revista: *International Biodeterioration and Biodegradation* (2008), 62, 352-363.
- Influence of model globular proteins with different isoelectric points on the precipitation of calcium carbonate
Autor: A. Hernández-Hernández, A. B. Rodríguez-Navarro, J. Gómez-Morales, C. Jiménez-Lopez, Y. Nys, J.M. García-Ruiz
Nombre de la revista: *Crystal Growth and Design* (2008), 8(5), 1495-1502.
- Bioconservation of deteriorated monumental calcarenite stone and identification of bacteria with carbonatogenic activity
Autor: Fadwa Jroundi, Antonia Fernández-Vivas, Carlos Rodríguez-Navarro, Eulogio J. Bedmar, María Teresa González-Muñoz
Nombre de la revista: *Microbial Ecology*
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Enviado Junio 2009
- Study of biodeterioration of diterpenic varnishes used on art painting colophony and Venetian turpentine
Autor: J. Romero-Noguera, F.C. Bolívar-Galiano, J.M. Ramos-López, M.A. Fernández-Vivas, I. Martín-Sánchez
Nombre de la revista: *International Biodeterioration & Biodegradation*
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 62 - Páginas, inicial: 427 final: 433 - Fecha: Diciembre 2008
- Detoxification of azo dyes by a novel pH-versatile, salt-resistant laccase from *Streptomyces ipomoea*
Autor: Molina-Guijarro JM, Pérez J, Muñoz-Dorado J, Guillén F, Moya R, Hernández M, Arias ME.
Nombre de la revista: *International Microbiology*
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 12: 13-21.
- Eukaryotic-like protein kinases in the prokaryotes and the myxobacterial kinome
Autor: Pérez J, Castañeda-García A, Jenke-Kodama H, Müller R and Muñoz-Dorado J.
Nombre de la revista: *Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A*
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 16: 15950-15955.

Capítulos publicados

- Accumulation of heavy metals by microorganisms: Biomineralization and nanocluster formation
Autor: Selenska-Pobell, S. Merroun, M.L.
Título del libro: *Prokaryotic Cell Wall Components – Structure and Biochemistry*
Páginas:
Editorial: Springer
Ciudad: Heidelberg
Año: 2009 (en prensa)
- Interactions of *Paenibacillus* sp. and *Solfobolus acidocaldarius* strains with U(VI)
Autor: Reitz, T., Merroun, M.L., Selenska-Pobell, S

Título del libro: Uranium, Mining and Hydrogeology

Páginas: 703-710

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin Heidelberg

Año: 2008

- Biogeochemical changes induced by uranyl nitrate in a uranium waste pile

Autor: Selenska-Pobell, S. Geissler, A., Merroun, M.L., Flemming, K., Geipel, G., Reuther, H

Título del libro: Uranium, Mining and Hydrogeology

Páginas: 743-752

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin Heidelberg

Año: 2008

- Bacterial biomineralization: New insights from Myxococcus induced mineral precipitation

Autor: González-Muñoz, M.T., Rodríguez-Navarro, C., Martínez-Ruiz, F., Arias, J.M., Merroun, M.L., Rodríguez-Gallego, M.

Título del libro: Book of the Geological Society of London: Tufas and Speleothems: Unravelling the Microbial and Physical Controls

Páginas:

Editorial: Geological Society of London

Ciudad: London

Año: 2009 (en prensa)

Otras actividades:

- Colaboración práctica y asesoramiento científico en el diseño y montaje del modulo "Columna de Winograsky" de la exposición permanente "Viaje al cuerpo humano" ubicado en el área "Origen de la vida y evolución" del Parque de las Ciencias de Granada. 2008.

- Participación en la actividad "Laboratorio de Microbiología" en la VIII semana de la Ciencia. Facultad de Ciencias. 10-23 noviembre 2008.

Mohamed Larbi Merroun

- Evaluador para revistas científicas

Environmental Science and Technology

Materials Science and Engineering C.

Journal of Hazardous Materials

Journal of Biological Inorganic Chemistry

Isotopes in Environmental and Health Studies

Environmental Toxicology and Chemistry

Radiation and Environmental Biophysics

Geochimica et Cosmochimica Acta

- Evaluador para organizaciones internacionales

Geological Society of London

Swiss Nacional Foundation

- Miembro de tribunal de tesis

Miembro del tribunal de tesis de Untereiner Guillaume "Etude de l'impact de bacteries environnementales sur la speciation de l'uranium en vue de processus de bioremediation". Paris, Noviembre, 2008.

- Charlas invitadas

Merroun, M.L. Microbial –Metal Interactions: Multidisciplinary Approach Studies. Faculté Environment Naturel, Architectural et Construit de Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Lausanne, 16th February, 2009.

Concepcion Jimenez Lopez

Concepción Jiménez López fue miembro de Tribunal de Tesis Doctoral del doctorando Willem de Muynck, del Laboratorio Magnel voor betononderzoek (Universidad de Gent). La tesis fue defendida el 21 de Abril del 2009 en la Universidad de Gent (Bélgica).

Fernando Morcillo de Amuedo

Estancia en el Centro de Investigacion "Forschungszentrum Dresden-Rosendorf" (Dresden, Alemania) durante un periodo de 30 días (del 15 octubre 2008 a 15 noviembre 2008) en calidad de becario predoctoral.

Sección de Medicina

Contratos de investigación

- "Actividad comparada de daptomicina frente a cocos gram positivos de relevancia clínica"

Entidades participantes: Universidad de Granada y la empresa Novartis

Responsable: José Gutiérrez Fernández, 2008

- "Análisis genético de cepas de estafilococo multirresistentes"

Entidades participantes: Universidad de Granada y la empresa Wyeth Farma S.A.

Responsable: José Gutiérrez Fernández, 2008

- "Análisis genético del virus del papiloma humano en sujetos con cáncer de vejiga"

Entidades participantes: Universidad de Granada y la empresa INIBSA S.A.

Responsable: José Gutiérrez Fernández

Año: 2008

- "Aplicación de Guías Electrónicas de Resistencias Locales y Análisis de los Niveles de Antibióticos en Fluidos Biológicos como Estrategia para Optimizar su Uso Clínico en Atención Primaria"

Entidades participantes: FIBAO y la empresa Bayer SA

Responsable: Manuel Rodríguez Maresca

Tesis leídas

- "Detección del virus del papiloma humano en muestras de cáncer de vejiga mediante una prueba de hibridación de ADN. Relaciones clínicas".

Doctorando: Manuel Pareja Vilches

Director: José Gutiérrez Fernández, Antonio Sorlózano Puerto

Fecha de lectura: Octubre 2008

- "Análisis de los patrones de resistencia a antibióticos en Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis y Streptococcus agalactiae aislados en muestras clínicas de nuestro medio".

Doctorando: Eva Román Marquez

Director: José Gutiérrez Fernández, Antonio Sorlózano Puerto

Fecha de lectura: Octubre 2008

- Mutaciones en la región determinante de sensibilidad a interferón (ISDR) en el virus de la hepatitis C. relación con la respuesta al tratamiento con interferón pegilado más ribavirina.

Doctorando: Alejandro Peña Monje.

Director: M^o del Carmen Maroto Vela, José Hernández Quero y Federico García García.

Fecha de lectura: 8 de junio de 2009.

- Obtención de nuevos inmunógenos de *Chlamydomypha pneumoniae* mediante inmunoscreening para su aplicación en el serodiagnóstico

Doctorando: Enrique César Villegas Martínez

Director: Ana Camacho Páez y José Gutiérrez Fernández

Fecha de lectura: 30 de junio de 2009.

Participación en Congresos

- 2nd World Conference on Magic Bullets (Ehrlich II).

Lugar y fecha: Nuremberg, Alemania, 3-5 Octubre de 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Magic Bullets in Removing *Enterococcus faecalis* Biofilms

Ponente: M^a Teresa Arias Moliz

- XXIX Congreso Nacional de la Asociación Española de Endodoncia (AEDE).

Lugar y fecha: Valladolid, 30-31 Octubre y 1 Noviembre de 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Efectividad de soluciones irrigadoras frente a biopelículas de *Enterococcus faecalis*

Ponente: M^a Teresa Arias Moliz

- ConsEuro 2009, European Federation of Conservative Dentistry (EFCD) y Sociedad Española de Odontología Conservadora (SEOC).

Lugar y fecha: Sevilla, 12-14 de Marzo de 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Eradication of *Enterococcus faecalis* biofilms by chlorhexidine and cetrimide.

Ponente: M^a Teresa Arias Moliz

Conferencias impartidas:

- Estabilidad de genotipos de *Streptococcus mutans* en escolares granadinos

Lugar y fecha: Facultad de Farmacia. 28-noviembre-2008

Conferenciante: José Liébana Ureña

- "Epidemiología y prevención de las enfermedades transmisibles"

Lugar y fecha: Granada, 2008

Conferenciante: José Gutiérrez Fernández

Artículos publicados en revistas nacionales

- Análisis de la producción científica en un hospital general de especialidades.

Autor: Gutiérrez J, Sorlózano A, Soto Pino MJ, Luna JD.

Nombre de la revista: Rev Cal Asist

Datos de publicación (n^o, fecha, páginas): 2008 23:41-2.

Artículos publicados en revistas internacionales

- In vitro reduction of mutans streptococci by means of ozone gas application

Autor: Castillo A, Galindo-Moreno P, Avila G, Valderrama M, Liébana J, Baca P

Nombre de la revista: [Quintessence Int.](#)

Datos de publicación (n^o, fecha, páginas): 2008,39:827-31

- Bactericidal activity of phosphoric acid, citric acid, and EDTA solutions against *Enterococcus faecalis*

Autor: Arias-Moliz MT, Ferrer-Luque CM, Espigares-Rodríguez E, Liébana-Ureña J, Espigares-García M

Nombre de la revista: [Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.](#)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 106:84-9.

- Genotypes of Streptococcus mutans in saliva versus dental plaque

Autor: [Baca P.](#), [Castillo AM.](#), [Baca AP.](#), [Liébana MJ.](#), [Junco P.](#), [Liébana J.](#)

Nombre de la revista: Arch Oral Biol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 53:751-4

- Enterococcus faecalis biofilms eradication by root canal irrigants.

Autor: Arias-Moliz MT, Ferrer-Luque CM, Espigares-García M, Baca P

Nombre de la revista: Journal of Endodontics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): J Endod 2009;35:711-714

- Chlamydomydia pneumoniae: Desde su proteómica hasta la arteriosclerosis.

Autor: Villegas E, Sorlózano A, Camacho A, Gutiérrez J.

Nombre de la revista: Enferm Infecc Microbiol Clin

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008; 26:629-7.

- Emerging strategies in the diagnosis, prevention and treatment of Chlamydomydia pneumoniae infections.

Autor: Villegas E, Camacho A, Rojas J, Sorlózano A, Gutiérrez J.

Nombre de la revista: Expert Op Therp Pat

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008; 18:1175-1191.

- Reliability of multiplex test to detect atypical bacterial dna in community-acquired pneumonia during childhood.

Autor: Camillo JA, Gutiérrez J, García F, Muñoz A, Villegas E, Rojas J, Sorlózano A, Rojas A

Nombre de la revista: Clin Microbiol Infec

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009; 15 :473-80.

Capítulos publicados

- Performance to antibiotics in Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae and Enterococcus spp.

Autor: Sorlózano A, Gutiérrez J, Román E, Luna JD, Román J, Martín E, Liébana J, García JL, Bernal S, Morales P.

Título del libro: Antibiotic Resistance: Causes and Risk factors, Mechanisms and Alternatives. Bonilla AR y Munizeds KP eds.

ISBN: 978-1-60741-623-4

Editorial: Nova Biomedical Books

Ciudad: New York, USA.

Año: 2009

- Microbiological And Pharmacological Principles Of Recent Antibiotic Therapy.

Autor: Carrasco C, Sorlózano A, Cabeza J, Piédrola G, Gutiérrez J.

Título del libro: Antibiotic Resistance: Causes and Risk factors, Mechanisms and Alternatives, Bonilla AR y Munizeds KP eds.

Editorial: Nova Biomedical Books.

Ciudad: New York, USA. ISBN: 978-1-60741-623-4.

Año: 2009

- Low Impact Of OmpC and OmpF On Susceptibility To Antibiotics In Clinical Isolates Of Escherichia coli Producers Of Extended-Spectrum Beta-Lactamases.

Autor: Sorlozano A, Salmeron A, Martinez-Checa F, Villegas E, Luna JD, Gutierrez J.

Título del Libro: Antibiotic Resistance: Causes and Risk factors, Mechanisms and Alternatives

Editorial: Nova Biomedical Books

Ciudad: New York, USA.

Año: 2009

Otras actividades:

- Organización del curso "Medicina en condiciones de precariedad". Facultad de Medicina. 20-24 de abril de 2009.
- Directora: Ana María Castillo Pérez.

Sección Farmacia

Grupos de investigación

- Microbiología Ambiental (RNM-270). IP: Jesús González López
- Grupo de Investigación B10-190
- Microorganismos Halófilos y Biorremediación Ambiental.
- Director: Mercedes Monteoliva Sánchez
- Grupo: B10 201, Inmunología Microbiana. Director: Alfonso Ruiz-Bravo López

Proyectos de investigación

- Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mill wastewater (POLYVER) UE (COOP-CT-2006-032967), Clementina Pozo Llorente
- Tratamiento de aguas residuales urbanas con salinidad variable. Proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía (P06-RNM-01533). Jesús J. González López
- Estudios de los procesos biológicos, caracterización de la estructura y biodiversidad de biopelículas en el sistema NIDALO. Programa Nacional de I+D, MICYT (CTM2005-06548-C02-01). Jesús González López
- 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, MICYT (CTM2007-65052/TECNO). M^a Belén Rodelas González
- 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. M^a Belén Rodelas González
- 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). M^a Victoria Martínez Toledo.
- Biotratabilidad de suelos contaminados con hidrocarburos. Ministerio de Medio Ambiente, A487/2007/2-01.I. Concepción Calvo Sainz.
- Tratamiento de aguas subterráneas contaminadas con compuestos oxigenantes de gasolinas (MTBE, ETBE y TAME) mediante reactores de lechos sumergidos. Programa Nacional de I+D, MICYT (CTM2006-02297). Clementina Pozo Llorente.
- Risorremediación de hidrocarburos policíclicos aromáticos por especies tolerantes a sequía. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Junta de Andalucía. Maximino Manzanera Ruiz.
- Estudio de Parámetros indicadores de la Viabilidad de un Proyecto de biorremediación. Fases I, II, III. Repsol YPF. Concepción Calvo Sainz.
- Estudio de los procesos biológicos, caracterización de la estructura y biodiversidad de la biopelícula en el sistema nidalo (Programa : Plan Nacional I+D) Inv. Responsable: J González López
- Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater (Programa : programa Marco de la UE (VI)) Inv. Responsable: CI Pozo

- Biotratibilidad de suelos contaminados con hidrocarburos. Ref A487/ 2007/2-01.I. Ministerio de Medio Ambiente. Inv. Responsable: C Calvo
- "La biodiversidad de los ambientes hipersalinos como fuente de productos microbianos (enzimas y polisacáridos) de interés biotecnológico
Entidad Financiadora: Consejería De Innovación Ciencia Y Empresa. Junta De Andalucía. P06-Cvi-01829 (Proyecto De Excelencia)
Duración, Desde: 2006 Hasta: 2009
Investigador/A Principal: Antonio Ventosa Ucero
- "Estudio de la comunidad de procariotas de rambla salada (murcia), un espacio protegido de interés ecológico comunitario. Selección de bacterias de utilidad industrial y ecológica".
Entidad financiadora: CICYT. CGL2005-05947/BOS
Duración, desde: 2006 hasta: 2008
Investigador responsable: Emilia Quesada Arroquia
Número de Investigadores participantes: 7
- "Construcción de biosensores para el análisis de sistemas quorum sensing en bacterias de interés sanitario y/o biotecnológico".
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia
Duración, desde: 2008 hasta: 2011
Investigador responsable: Emilia Quesada Arroquia
Número de Investigadores participantes: 7
- "Origen, biodiversidad y biogeografía de las especies del género halomonas"
Entidad financiadora: Ministerio De Educación Y Ciencia. Plan Nacional I+D 2008-2011. Subprograma Nacional De Investigación Fundamental No Orientada Ref. Clg2008-02399/Bos
Entidades Participantes: Universidad De Granada (Dpto. Microbiología)
Duración, Desde: 2008-2011
Investigador Responsable: Mª Victoria Béjar Luque
Número de investigadores participantes: 5
- Valor nutritivo y funcional del polisacárido de Halomonas maura y desarrollo de este microorganismo como inoculante agrícola para cultivos de suelos salinos de leguminosas con alto valor nutritivo
Entidad financiadora:
Duracion
I.Resp: Maria López-Jurado y Romero de la Cruz
Nº de Investigadores:

Proyectos de innovación docente

- Water saving-Mankind saving. Acciones docentes Grundtvig de la UE (2008-I-CYI-GRU06-00010). Jesús Gonzalez López

Másteres y doctorados en los que participa

- Máster en Investigación y Avances en Microbiología
- Máster en Biotecnología
- Programa de Doctorado "Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su Relación Medioambiental"

Contratos de investigación

- 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
- 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
Título del contrato/proyecto: "Controles galénicos y microbiológicos de preparaciones farmacéuticas"
Contrato 2726-02
Empresa/Administración financiadora: Fundación Empresa Universidad de Granada
Entidades participantes: Farmacia Santa María y Universidad de Granada
Duración, desde: Septiembre 2008 hasta: Septiembre 2011
Investigador responsable: M^a Victoria Béjar Luque
Número de investigadores participantes: 3
- "Ensayos microbiológicos y galénicos de preparaciones farmacéuticas"
Tipo de contrato: Contrato 2856-00, Fundación Empresa Universidad de Granada
Empresa/Administración financiadora: Fundación Empresa Universidad de Granada
Entidades participantes: Farmacia Tallón y Universidad de Granada
Duración, desde: Junio 2007 hasta: Abril 2008
Investigador responsable: M^a Victoria Béjar Luque
Número de investigadores participantes: 4

Tesis leídas

- Implicación del virus toscaza como patógeno humano en procesos "no neurológicos" y detección de posibles reservorios en la provincia de Granada.
Doctorando: M^a Purificación Begoña Palop Borrás
Director: María Jiménez Valera y José M^a Navarro Marí
Fecha de lectura: 9 de Marzo de 2009

Congresos organizados

- 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
- Curso de iniciación a la microbiología. Sociedad española de microbiología
comité organizador: M Victoria Béjar Luque y Emilia Quesada Arroquia
Ámbito: nacional
Lugar: Granada Fecha: JULIO 2008

Participación en Congresos

- 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: Influencia de los sulfonatos de alquilbenceno lineales (LAS) sobre la biodiversidad microbiana de un suelo agrícola.

Ponente: M^a Belén Rodelas González

- 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

- 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: 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: Federico Cerrone

- 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

- 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

- 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

- 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

- Struvite as a Possible Precursor of Carbonate in Natural Systems. M. Sánchez-Roman, M.A. Rivadeneyra, S.M. Bernasconi, C.S. Romanek . Astrobiology Science Conference. April 14-17, 2008

- Aerobically Biomediated Ca-Mg Carbonates: Implications for Ancient and Modern Carbonate Formations M. Sánchez-Roman, M.A. Rivadeneyra, S.M. Bernasconi, C.S. Romanek . Astrobiology Science Conference. April 14-17, 2008

Nombre del Congreso:

Lugar y fecha:

Nombre de la ponencia o comunicación:

Ponente:

Luque, R., Oueriaghli, N., Martínez-Checa, F., Llamas, I., Quesada, E., Béjar, V.
2009. Comparación entre las técnicas clásicas y las técnicas moleculares en el estudio de la biodiversidad procariota en Rambla Salada (Murcia). II Congreso

Nacional de Biodiversidad. 10-13 Febrero. 2009

- González-Domenech, C.M., Béjar, V., Quesada, E., Martínez-Checa, F. 2008. Análisis filogenético comparativo entre las especies desnitrificantes del género Halomonas.

Grazalema (Cádiz)

- Tahiroui, A., Rosa, S., E. Quesada, I. Llamas

Título: Sistemas De Regulación Tipo Gaca/Gacs Y Luxi/Luxr En Halomonas Anticariensis Fp35^t

Tipo De Participación: Comunicación Oral

Congreso: Vii Reunión De La Red De Microorganismos Extremófilos

Lugar De Celebración: Grazalema, Cadiz

Publicación: Libro De Resúmenes Comunicaciones. Año: 2008

- Tahrioui, A., Quesada, E., Llamas, I.

Título: Descripción De Genes Implicados En La Producción De Ahls En Halomonas Anticariensis Fp35^t, Una Bacteria Halófila De Interés Industrial

Tipo De Participación: Ponencia

Congreso: Vi Reunión Del Grupo De Microbiología Industrial Y Biotecnología Microbiana De La Sem

Lugar De Celebración: Barcelona

Publicación: Libro De Resúmenes Comunicaciones. Año: 2008

- Llamas, I., Tahrioui, A., Quesada, E.

Título: Sistemas Quorum Sensing En Bacterias Halófilas Y Su Uso Biotecnológico

Tipo De Participación: Póster

Congreso: Vi Reunión Del Grupo De Microbiología Industrial Y Biotecnología Microbiana De La Sem

Lugar De Celebración: Barcelona

Publicación: Libro De Resúmenes Comunicaciones. Año: 2008

Participación en reuniones científicas:

- "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

- International Biodeterioration and Biodegradation Symposium (IBBS-14)

Título: Characterization of oil hydrocarbon degrading bacteria isolated from samples of sediment. Seawater and fuel extracted at 4000 meters of depth.

Lugar y fecha: Sant'alessio Siculo Messina (Italia) 2008

Miembros del Departamento participantes: Concepción Calvo Sainz; Clementina Pozo Llorente; Gloria Andrea Silva Castro; Jesús González López

Querighli, N., Luque, R., Martínez-Checa, F., Béjar, V., Quesada, E. 2008.

Microbiota en Rambla Salada : técnicas moleculares versus técnicas clásicas de

aislamiento y selección de microorganismos. VIII Reunión Microorganismos

extremófilos. Grazalema (Cádiz)

Conferencias impartidas:

- Enfermedades infecciosas del aparato respiratorio producidas por bacterias

Colegio Oficial de Farmacéuticos de Almería, Almería. Enero 2009. M Victoria Béjar Luque

- "Nueva Universidad, nuevos profesores"

Lugar y fecha: : Colegio Mayor Bartolomé y Santiago 27 Abril 2009-

Conferenciante: Ana del Moral Garcia

- Es el cordón umbilical un seguro de vida?

Lugar y fecha: Colegio Monaita 12 Febrero 2009

Conferenciante: Ana del Moral Garcia

- Técnicas de identificación de microorganismos

Lugar y fecha: Linares, Jaen, 25 Mayo 2009

Conferenciante: Fernando Martínez-Checa

- Grupos generales de antimicrobianos. Farmacología de Beta-lactámicos

Lugar y fecha: Colegio Oficial de Farmacéuticos de Granada. 9 de Octubre 2008

Conferenciante: Alfonso Ruiz-Bravo López

- Bacterias enteropatógenas. Mecanismos de patogenicidad, diagnóstico y tratamiento.

Lugar y fecha: Academia iberoamericana de Farmacia, Sevilla. 21 de Octubre 2008

Conferenciante: Alfonso Ruiz-Bravo López

- SIDA: Aspectos actuales y vacunas

Lugar y fecha: Colegio Cardenal Cisneros, Granada. 6 de Noviembre 2008

Conferenciante: Alfonso Ruiz-Bravo López

- Autoinmunidad. El precio de la seguridad

Lugar y fecha: Facultad de Farmacia, Granada. 11 de Noviembre 2008

Conferenciante: Alfonso Ruiz-Bravo López

- Resistencia a los antimicrobianos. Un reto para el siglo XXI

Lugar y fecha: Facultad de Farmacia. 8 de Diciembre 2008

Conferenciante: Alfonso Ruiz-Bravo López

- Probióticos y Salud

Lugar y fecha: Facultad de Farmacia. 1 de Abril 2009

Conferenciante: Alfonso Ruiz-Bravo López

Artículos publicados en revistas internacionales

- 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 (nº, fecha, páginas): 2008, 43:27-31

- 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 (nº, fecha, páginas): 2008, 17:549-557

- 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 (nº, fecha, páginas): 2008, 27:2296-2303

- 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 (nº, fecha, páginas): 2008, 35:1493-1501

- 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 (nº, fecha, páginas): 2008, 43:1685-1691

- 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 (nº, fecha, páginas): 2008, 99:8470-8475

- Biodiesel: an alternative fuel

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

Nombre de la revista: *Recent Patents in Biotechnology*

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

- 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 (nº, fecha, páginas): 2009, 407:3634-3640

- 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 (nº, fecha, páginas): 2009, 41:79-76

- 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 (nº, fecha, páginas): 2009, 407:3394-3403

- 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 (nº, fecha, páginas): 2009, en prensa

Artículos publicados en revistas internacionales

- Effects of telithromycin in in vitro and in vivo models of lipopolysaccharide-induced airway inflammation.

Autor: Leiva, M., Ruiz-Bravo, A., Jiménez-Valera, M.

Nombre de la revista: *Chest*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 134:20-29 (2008)

Artículos publicados en revistas internacionales

- Telithromycin inhibits the production of proinflammatory mediators and the activation of NF-kappaB in in vitro-stimulated murine cells.

Autor: Leiva, M., Ruiz-Bravo, A., Moreno, E., Jimenez - Valera, M.

Nombre de la revista: FEMS Immunology and Medical Microbiology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 53:343-350 (2008)

Artículos publicados en revistas internacionales

- Effects of concentrated supernatants recovered from *Lactobacillus plantarum* on *Escherichia coli* growth and on viability of human promyelocytic cell line

Autor: Puertollano, E., Puertollano, M.A., Cruz-Chamorro, I., Álvarez de Cienfuegos, G., Ruiz-Bravo, A., de Pablo, M.

Nombre de la revista: Journal of Applied Microbiology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 106:1194-1203 (2009)

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Román M, Vasconcelos C, Warthmann R, Rivadeneira M, and McKenzie JA

- Microbial Dolomite Precipitation under Aerobic Conditions: Results from Brejo do Espinho Lagoon (Brazil) and Culture Experiments

Ref. Revista/Libro: Sedimentology 40, 167-178, 2009

Autores (P.O. De Firma): Aguilera, M. Quesada, M.T., Guerra Del Águila, V., Morillo, J.A, Rivadeneira, M.A., Ramos-Cormenzana, A., Monteoliva-Sánchez, M.

- Characterisation Of *Paenibacillus* Jamilae Strains That Produce Exopolysaccharide During Growth On And Detoxification Of Olive Mill Wastewater

Ref. Revista/Libro: Bioresource Technology 99:5640-5644, 2008

Autores (P.O. De Firma): Mónica Sánchez-Román^{1*}, Crisógono Vasconcelos¹, Thomas Schmid², Maria Dittrich³, Judith A. Mckenzie¹, Renato Zenobi², Maria A. Rivadeneira⁴

- Aerobic Microbial Dolomite At The Nanometer Scale: Implications For The Geologic Record

Ref. Revista/Libro: Geology 36 : 879-882, 2008

Autores (p.o. de firma): Gabriel Delgado, Rafael Delgado, and Jesus Parraga, María Angustias Rivadeneira, Victor Aranda

- Precipitation of Carbonates and Phosphates by Bacteria in Extract Solutions from a Semi-arid Saline Soil. Influence of Ca²⁺ and Mg²⁺ Concentrations and Mg²⁺/Ca²⁺ Molar Ratio in Biomineralization

Ref. Revista/Libro: Gemicrobiology Journal 25:1-13, 2008

- Application of bioemulsifiers in soil oil bioremediation processes. Future prospects

Autor: Concepción Calvo; Maximino Manzanera; Gloria Andrea Silva, Imane Uad; Jesús González

Nombre de la revista: Science of the total environment

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 404. 2009.3634-3640

- Efficiency of the EPS emulsifier produced by *Ochrobactrum anthropi* in different hydrocarbons bioremediation.

Autor: Concepción Calvo z; Gloria Andrea Silva; Imane Uad; Carlos Garcia Fandiño; Jaime Laguna; Jesús González.

Nombre de la revista: Journal of industrial microbiology & biotechnology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):. 2008.1493-1501

- 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 (nº, fecha, páginas):. 2008.169-178

- González-Doménech, C.M., Martínez-Checa, F., Quesada, E., Béjar, V.

Titulo: *Halomonas Cerina* Sp. Nov., A Moderately Halophilic, Denitrifying,

Exopolysaccharide-Producing Bacterium.

Ref. Revista: International Journal Of Systematic And Evolutionary Microbiology

Clave: A Volumen: 58 Páginas: 803-809 Fecha: 2008

- González-Doménech, C.M., Béjar, V., Martínez-Checa, F., Quesada, E.

Título: Halomonas Nitroreducens Sp. Nov., A New Anaerobic-Facultative Species Of The Genus Halomonas

Ref. Revista: International Journal Of Systematic And Evolutionary Microbiology

Clave: A Volumen: 58 Páginas: 872-876 Fecha: 2008

- Mata, J.A., Béjar, V., Bressollier, P., Tallon, R., Urdaci, M.C., Quesada, E., Llamas, I.

Título: Characterization Of Exopolysaccharides Produced By Three Moderately Halophilic Bacteria Belonging To The Family Alteromonadaceae

Revista / Libro: Journal Of Applied Microbiology

Clave: A Volumen: 105 Páginas: 521-528 fecha: 2008

- Mata, J.A., Béjar, V., Bressollier, P., Tallon, R., Urdaci, M.C., Quesada, E., Llamas, I.

Título: Characterization Of Exopolysaccharides Produced By Three Moderately Halophilic Bacteria Belonging To The Family Alteromonadaceae

Revista / Libro: Journal Of Applied Microbiology

Clave: A Volumen: 105 Páginas: 521-528 Fecha: 2008

- González-Doménech, C. M., Martínez-Checa, F., Quesada E., Béjar, V.

Título: Halomonas Fontilapidosi Sp. Nov., A Moderately Halophilic, Denitrifying Bacterium

Revista / Libro: International Journal Of Systematic And Evolutionary Microbiology

Clave: A Volumen: 59 Páginas: : 1290 - 1296 Fecha: 2009

- González-Doménech, C. M., Martínez-Checa, F., Quesada E., Béjar, V.

Título: A Comparative Phylogenetic Analysis Of Denitrifying Species Of Halomonas Based Upon 16s Rna, Narh, Nirs And Nosz Gene Sequences

Revista / Libro: Applied Environmental Microbiology

Fecha: 2009 (En Revisión)

Autores: González-Doménech, C. M., Martínez-Checa, F., Béjar, V., Quesada E.

- Detailed Taxonomic Study Of The Denitrifying Species Of Halomonas

Revista / Libro: Systematic And Applied Microbiology

Fecha: 2009 (En Revisión)

Capítulos publicados

- 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

- 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: Procedimientos en Microbiología y enfermedades infecciosas

Autor: Ruiz-Bravo Lopez, A., Aviles Martin, P.M.

Título del libro: Ciencia y tecnología del animal de laboratorio

Páginas: 243-258.

Editorial: SECAL

Ciudad: Salamanca

Año: 2008.

Capítulos publicados

- Autor: Ruiz-Bravo Lopez, A.

Título del libro: Bacterias enteropatógenas: Mecanismos de patogenicidad, diagnóstico y tratamiento

Páginas: 33-70

Editorial: C.S.V. Academia Iberoamericana de Farmacia

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Llamas, I., Béjar, V.

Título: Enfermedades Infecciosas Del Aparato Respiratorio Causadas Por Bacterias

Revista / Libro: Actualización Al Tratamiento Farmacológico De Las Patologías Respiratorias. Isbn. 978-84-481-7100-1.

Editorial Mcgraw Hill Clave: Capítulo De Libro

Volumen: IPaginas: 131-60 Fecha De Publicacion: 2008