



Microbiología

Áreas de conocimiento: Microbiología

Director: Alfonso Ruiz-Bravo Lopez

Secretario: Antonia Fernandez Vivas

Página web: <http://microbiologia.ugr.es>

Profesorado: CU: 6, PTU: 6, PDI Contratado y Otros: 3. (sección Ciencias). CU: 10, PTU: 4, PDI Contratado y Otros: 2 (sección Farmacia). CU: 2, PTU: 2, PDI Contratado y Otros: 1. (Sección Medicina).

Tesis leídas

- "Estudio biológico de los sistemas de biorreactores de membrana extractiva con desarrollo de biopelícula para el tratamiento de agua subterránea contaminada con oxigenantes de las gasolinas". Tesis Doctoral con acreditación de Doctorado europeo

Doctorando: Isabel M^a Guisado Requena

Director: Clementina Pozo Llorente/ Jesús González López

Fecha de lectura: 21-julio-2015

- Estudios sobre genes parálogos que codifican proteínas quinasa de tipo eucariota en *Myxococcus xanthus*

Doctorando: Elena García Bravo

Director: José Muñoz Dorado, Aurelio Moraleda Muñoz y Juana Pérez Torres

Fecha de lectura: 11/09/2015

- Bacterial diversity in the uropygial gland of hoopoe: seasonal dynamics and associated benefits.

Doctorando: Sonia Rodríguez Ruano

Director: Manuel Martín Vivaldi. Manuel Martínez Bueno

Fecha de lectura: 27/11/2015

- Aplicación de la tecnología de las barreras en el desarrollo de AS-48 como bioconservante alimentario. Estudio de probiosis de una cepa productora de AS-48.

Doctorando: Alberto Baños Arjona

Director: Eva Valdivia Martínez. Samir Ananou

Fecha de lectura: 15/01/2016

- Caracterización del factor sigma de tipo ECF CorE2 de *Myxococcus xanthus* y estudio de su actividad reguladora en respuesta a metales.

Doctorando: Francisco Javier Marcos Torres

Director: José Muñoz Dorado y Juana Pérez Torres

Fecha de lectura: 19/02/2016

Grupos de Investigación.

AGR20 TECNOLOGIA DE ALIMENTOS: BIOTECNOLOGIA DE BACTERIAS LACTICAS

- Responsable: RUFINO JIMÉNEZ DÍAZ

BIO318 DESARROLLO PROCARIÓTICO

- Responsable: JOSE MUÑOZ DORADO

BIO201 INMUNOLOGIA MICROBIANA

- Responsable: ALFONSO RUIZ-BRAVO LOPEZ

BIO160 ESTUDIO SUSTANCIAS ANTAGONISTAS PRODUCIDAS POR MICROORGANISMOS

- Responsable: MANUEL MARTÍNEZ BUENO

BIO103 MIXOBACTERIAS

- Responsable: MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Nuevos desarrollos para aplicaciones cosméticas/dermatológicas de AS-48, III Convocatoria de Microproyectos de I+D+i Compromiso con la investigación y el desarrollo CEI BioTic Granada, 01/01/- 2015 -31/12/- 2015

Coordinador: MAQUEDA ABREU, MERCEDES

Responsable: CEBRIÁN CASTILLO, RUBÉN

- 2015 Genmica Comparada Microbiana, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/12/- 2015 -30/11/2017

Investigador/a: MUÑOZ DORADO, JOSE

- 2015 Funcionalización de nanopartículas magnéticas SDM, III convocatoria microproyectos CEIbiotic, 01/01/- 2015 -31/12/- 2015

PÉREZ GONZÁLEZ, TERESA

- 2015 PROYECTO HORTOVITALIS. Estudios de caracterización, identificación y tipificación de microorganismos de biocontrol de frutas y hortalizas, FEDER INNTERCONECTA, 01/10/- 2015 - 31/12/2017

Investigador/a: MAQUEDA ABREU, MERCEDES

Investigador/a: VALDIVIA MARTÍNEZ, MARIA DOLORES EVA

- 2015 Sensores genéticos para la predicción de emisiones de NO₂ por suelos, CSIC, 02/01/- 2015 -



Participante: LASSERROT CUADRADO, AGUSTIN
- 2015 ALGAPLUS. Fase I, Programa Horizonte 2020, 18/05/- 2015 -30/10/- 2015
Investigador/a: LASSERROT CUADRADO, AGUSTIN

Contratos de investigación

- 2015 PRORROGA DEL CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y APOYO TECNICO ENTRE LA EMPRESA KBYO BIOLOGICAL Y LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 14/05/- 2015 -30/09/- 2015
Responsable GONZALEZ MUÑOZ, MARIA TERESA
- 2015 Contrato de trabajo BIO318. Programa Fortalecimiento de las capacidades I+D+i, , 01/02/- 2015 - 30/06/- 2015
Investigador/a MARCOS TORRES, FRANCISCO JAVIER
- 2015 Contrato de trabajo BIO318. Programa Fortalecimiento de las capacidades I+D+i, , 01/02/- 2015 - 30/06/- 2015
Financiador MUÑOZ DORADO, JOSE
- 2015 PROYECTO HORTOVITALIS. Estudios de caracterización, identificación y tipificación de microorganismos de biocontrol de frutas y hortalizas, , 01/10/- 2015 -31/12/2017
MARTÍNEZ BUENO, MANUEL
- 2015 HORTOVITALIS. Estudios de caracterización, identificación y tipificación de microorganismos de biocontrol de frutas y hortalizas, , 01/10/- 2015 -31/12/2017
Investigador/a MARTIN PLATERO, ANTONIO MANUEL
Investigador/a BAÑOS ARJONA, ALBERTO
Investigador/a MAQUEDA ABREU, MERCEDES
Investigador/a VALDIVIA MARTÍNEZ, MARIA DOLORES EVA
Coordinador MARTÍNEZ BUENO, MANUEL

Publicaciones en revistas

- 2016 Artículo: Biocontrol of *Listeria monocytogenes* in fish by enterocin AS-48 and *Listeria lytic* bacteriophage P100, *Food Science and Technology (Lebensmittel-Wissenschaft und -Technologie)*, 66, , 672-677
BAÑOS ARJONA, ALBERTO
MAQUEDA ABREU, MERCEDES
MARTÍNEZ BUENO, MANUEL
VALDIVIA MARTÍNEZ, MARIA DOLORES EVA
- 2016 Artículo: Nestedness of hoopoes' bacterial communities: symbionts from the uropigial gland to the eggshell, *Biological Journal of the Linnean Society*, , , -
MARTIN PLATERO, ANTONIO MANUEL
MARTÍNEZ BUENO, MANUEL
RODRÍGUEZ RUANO, SONIA MARÍA
- 2016 Artículo: The Microbiome of the Uropigial Secretion in Hoopoes Is Shaped Along the Nesting Phase, *Microbial Ecology*, 72, 1, 252-261
MARTÍNEZ BUENO, MANUEL
RODRÍGUEZ RUANO, SONIA MARÍA
- 2016 Artículo: In depth analysis of the mechanism of action of metal-dependent sigma factors: characterization of CorE2 from *Myxococcus xanthus*, *Nucleic Acids Research*, - 2016 Mar 6, - 2016 Mar 6, pii: gkw150-
GÓMEZ SANTOS, NURIA
MARCOS TORRES, FRANCISCO JAVIER
MORALEDA MUÑOZ, AURELIO
MUÑOZ DORADO, JOSE
PÉREZ TORRES, JUANA
- 2016 Artículo: Bacterial predation: 75 years and counting!, *Environmental Microbiology (Online)*, 18, 3, 766-779
MARCOS TORRES, FRANCISCO JAVIER
MORALEDA MUÑOZ, AURELIO
MUÑOZ DORADO, JOSE
PÉREZ TORRES, JUANA
- 2016 Artículo: Dissection of the sensor domain of the copper-responsive histidine kinase CorS from *Myxococcus xanthus*, *Environmental Microbiology Reports*, 8, 3, 363-370
GARCÍA BRAVO, ELENA
MARCOS TORRES, FRANCISCO JAVIER
MARTÍNEZ CAYUELA, MARINA
MORALEDA MUÑOZ, AURELIO
MUÑOZ DORADO, JOSE
PÉREZ TORRES, JUANA



- RUIZ GONZALEZ, MARÍA
SÁNCHEZ SUTIL, MARÍA CELESTINA
- 2016 Artículo: Acaulospora papillosa, a new mycorrhizal fungus from NE Brazil, and Acaulospora rugosa from Norway, Phytotaxa, 260, , 14-24
- SÁNCHEZ CASTRO, IVÁN
- 2016 Artículo en prensa: Screening of bacterial strains isolated from uranium mill tailings porewaters for bioremediation purposes, Journal of Environmental Radioactivity, , , -
- SÁNCHEZ CASTRO, IVÁN
- 2015 Artículo: High-Performance Liquid Chromatography method for the monitoring of the allium derivative propyl propane thiosulfonate used as natural additive in animal feed, Food Analytical Methods, 8, 4, 916-921
- BAÑOS ARJONA, ALBERTO
- 2015 Artículo: Size control of in vitro synthesized magnetite crystals by the MamC protein of Magnetococcus marinus strain MC-1, Applied microbiology and biotechnology, , , -
- PÉREZ GONZÁLEZ, TERESA
- 2015 Artículo: Role of bacteria in marine barite precipitation: A case study using, Science of the Total Environment, 512-513, , 562-571
- GONZALEZ MUÑOZ, MARIA TERESA
JROUNDI , FADWA
- 2015 Artículo: Stone Consolidation by Bacterial carbonatogenesis: evaluation of in situ applications, Restoration of Buildings and Monuments, 21, 1, 9-20
- GONZALEZ MUÑOZ, MARIA TERESA
JROUNDI , FADWA
- 2015 Artículo: The bacteriocin AS-48 requires dimer dissociation followed by hydrophobic interactions with the membrane for antibacterial activity, Journal of Structural Biology, 190, 2, 162-172
- CEBRIÁN CASTILLO, RUBÉN
MAQUEDA ABREU, MERCEDES
MARTÍNEZ BUENO, MANUEL
VALDIVIA MARTÍNEZ, MARIA DOLORES EVA
- 2015 Otro tipo de publicación en revista: Las bacterias lácticas y su importancia en la producción del queso, Tierras Caprino, 10, , 47-50
- BAÑOS ARJONA, ALBERTO
CEBRIÁN CASTILLO, RUBÉN
MAQUEDA ABREU, MERCEDES
MARTIN PLATERO, ANTONIO MANUEL
MARTÍNEZ BUENO, MANUEL
VALDIVIA MARTÍNEZ, MARIA DOLORES EVA
- 2015 Artículo: In vitro evaluation of the fermentation properties and potential probiotic activity of Lactobacillus plantarum C4 in batch culture systems, LWT - Food Science and Technology, 60, 1, 420-426
- RUIZ-BRAVO LOPEZ, ALFONSO
- 2015 Artículo: Acute toxicological studies of the main organosulfur compound derived from Allium sp. intended to be used in active food packaging., Food and Chemical Toxicology, 82, , 1-11
- BAÑOS ARJONA, ALBERTO
- 2015 Meeting-Abstract: ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y ANTIMICROBIANAS DE UN COMPUESTO SULFURADO DERIVADO DE EXTRACTOS DE ALLIUM SP, Revista de Toxicología, 32, 1, 47-48
- BAÑOS ARJONA, ALBERTO
- 2015 Meeting-Abstract: ESTUDIO DEL DAÑO GENOTOXICO Y OXIDATIVO DEL ADN EN CACO-2 TRAS LA EXPOSICION DE UN COMPONENTE DEL EXTRACTO ALLIUM SP, Revista de Toxicología, 32, 1, 51-
- BAÑOS ARJONA, ALBERTO
- 2015 Artículo: Molecular Tools for Monitoring the Ecological Sustainability of a Stone Bio-Consolidation Treatment at the Royal Chapel, Granada, PLoS One, 10, 7, e0132465-
- GONZALEZ MUÑOZ, MARIA TERESA
JROUNDI , FADWA
- 2015 Artículo: Biotransformation of oleanolic and maslinic methyl esters by Rhizomucor, Phytochemistry, 117, , 500-508
- FERNÁNDEZ VIVAS, MARÍA ANTONIA
- 2015 Artículo: The influence of the type of lime in the hygric behaviour and bio-receptivity of hemp lime composites used for rendering applications in sustainable new construction and repair works, PLoS One, 10, e0125520, 1-19
- MARTÍN SÁNCHEZ, INÉS
- 2015 Artículo: Predicting the long-term durability of hemp-lime renders in inland and coastal areas using Mediterranean, Tropical and Semi-arid climatic simulations, Science of the Total Environment, 542, , 757-770



MARTÍN SÁNCHEZ, INÉS

- 2015 Artículo: The Hoopoe's Uropygial Gland Hosts a Bacterial Community Influenced by the Living Conditions of the Bird, *PLoS One*, 7, , 1-18

MARTIN PLATERO, ANTONIO MANUEL

MARTÍNEZ BUENO, MANUEL

RODRÍGUEZ RUANO, SONIA MARÍA

VALDIVIA MARTÍNEZ, MARIA DOLORES EVA

- 2015 Artículo en prensa: Bacterial predation: 75 years and counting!, *Environmental Microbiology*, 18, 3, 766-779

MARCOS TORRES, FRANCISCO JAVIER

MORALEDA MUÑOZ, AURELIO

MUÑOZ DORADO, JOSE

- 2015 Artículo: The bacteriocin AS-48 requires dimer dissociation followed by hydrophobic interactions with the membrane for antibacterial activity, *Journal of Structural Biology*, 190, , 162-172

CEBRIÁN CASTILLO, RUBÉN

MAQUEDA ABREU, MERCEDES

MARTÍNEZ BUENO, MANUEL

VALDIVIA MARTÍNEZ, MARIA DOLORES EVA

- 2015 Artículo: Preening as a Vehicle for Key Bacteria in Hoopoes, *Microbial Ecology*, 70, , 1024-1033

MARTIN PLATERO, ANTONIO MANUEL

MARTÍNEZ BUENO, MANUEL

RODRÍGUEZ RUANO, SONIA MARÍA

- 2015 Artículo: A *Lactobacillus plantarum* strain isolated from kefir protects against intestinal infection with *Yersinia enterocolitica* O9 and modulates immunity in mice, *Research in Microbiology*, 166,

JIMENEZ VALERA, MARIA

LASSERROT CUADRADO, AGUSTIN

MORENO CALVO, ENCARNACION

RUIZ-BRAVO LOPEZ, ALFONSO

- 2015 Artículo: draft genome sequences of five spore-forming isolates of *Bacillus pumilus*, *Genome Announcements*, 3, , -

MONTALBÁN LÓPEZ, MANUEL

- 2015 Artículo: Size control of in vitro synthesized magnetite crystals by the MamC protein of *Magnetococcus marinus* strain MC-1, *Applied microbiology and biotechnology*, 99, , 5109-5121

JIMENEZ LOPEZ, CONCEPCION

MONTALBÁN LÓPEZ, MANUEL

PÉREZ GONZÁLEZ, TERESA

VALVERDE TERCEDOR, CARMEN

- 2015 Artículo: Importance of eggshell cuticle composition and maturity for avoiding trans-shell *Salmonella* contamination in chicken eggs, *Food Control*, 55, , 31-38

JIMENEZ LOPEZ, CONCEPCION

MUÑOZ PEREZ DEL PULGAR, ARANTXA

- 2015 Artículo: Characterisation and evaluation of PLA films containing an extract of *Allium* spp. to be used in the packaging of ready-to-eat salads under controlled atmospheres, *Food Science and Technology*, 64, , 1354-1361

BAÑOS ARJONA, ALBERTO

- 2015 Artículo: Bacterial Diversity in Bentonites, Engineered Barrier for Deep Geological Disposal of Radioactive Wastes, *Microbial Ecology*, 70, , 922-935

LÓPEZ FERNÁNDEZ, MARGARITA

MERROUN , MOHAMED LARBI

- 2015 Artículo: Vaccines (The Common Technical Document and the Harmonisation of Medicinal Products), *Pharmaceuticals Policy and Law*, 17, , 191-212

JIMENEZ VALERA, MARIA

RUIZ-BRAVO LOPEZ, ALFONSO

- 2015 Artículo: Particular medicinal products (The Common Technical Document and the Harmonisation of Medicinal Products), *Pharmaceuticals Policy and Law*, 17, , 165-189

JIMENEZ VALERA, MARIA

RUIZ-BRAVO LOPEZ, ALFONSO

- 2015 Artículo: Nanopatterning of Magnetic Prussian Blue Nanoparticles, *Inorganic Chemistry*, 54, , 6758-6762

MERROUN , MOHAMED LARBI

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Título Capítulo: Bioconsolidación de materiales pétreos y ornamentales mediante carbonatogénesis bacteriana, Título Libro: La Ciencia y el Arte V. Ciencias experimentales y conservación de patrimonio: SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA.Subdirección General.Ministerio



de Educación, Cultura y Deporte, , - 2015 , 978-84-608-4003-9

JROUNDI , FADWA

GONZALEZ MUÑOZ, MARIA TERESA

- 2015 Título Capitulo: PURIFICATION OF PEPTIDE ANTIMICROBIALS AND THIOETHER- STABILIZED MOLECULES PRODUCED IN VIVO BY LANTIBIOTIC MODIFICATION MACHINERIES, Título Libro: HANDBOOK OF HYDROCARBON AND LIPID MICROBIOLOGY: SPRINGER, BERLIN, - 2015 , 1949-MONTALBÁN LÓPEZ, MANUEL

Contribuciones en congresos

- 2015 Ponencia en Jornada: Bioconsolidación-Consolidación de piedra por carbonatogénesis bacteriana, IX Jornadas de Conservación y Restauración de Bienes Culturales-Formato XXL, JROUNDI , FADWA

- 2015 Poster en Congreso: Bacterial diversity in porewaters from uranium mill tailings revealed by culture-dependent approaches, ASLO Aquatic Sciences Meeting, 22/02/- 2015 , , Congreso SÁNCHEZ CASTRO, IVÁN

- 2015 Poster en Congreso: Caracterización de Moléculas inhibidoras producidas por el probiótico bucodental *Streptococcus dentisani*, VI Workchop Probióticos, Prebióticos y salud: Evidencia Científica, 04/02/- 2015 , , Congreso

CEBRIÁN CASTILLO, RUBÉN

MARTÍNEZ BUENO, MANUEL

- 2015 Poster en Congreso: Hoopoe's uropygial gland secretion microbiome, Prokagenomics - 2015 : 6th European Conference on Prokaryotic and Fungal Genomics, 29/09/- 2015 , Göttingen, Alemania, Congreso

RODRÍGUEZ RUANO, SONIA MARÍA

MARTIN PLATERO, ANTONIO MANUEL

VALDIVIA MARTÍNEZ, MARIA DOLORES EVA

- 2015 Poster en Congreso: Nest materials and bacterial communities of uropygial gland, cloaca and eggshells of hoopoes, 10th Conference of the European Ornithologist's Union, 24/08/- 2015 , BADAJOZ, Congreso

VALDIVIA MARTÍNEZ, MARIA DOLORES EVA

RODRÍGUEZ RUANO, SONIA MARÍA

- 2015 Comunicación en congreso: First steps in the functionalization of single domain biomimetic magnetite nanoparticles, 13th International Symposium on Biomineralization, 16/09/- 2015 , , PÉREZ GONZÁLEZ, TERESA

- 2015 Comunicación en Exposición: Biomimetic magnetite particles and protein aggregates: optimizing the biomineralization process, 13th International Symposium on Biomineralization, 16/09/- 2015 , , VALVERDE TERCEDOR, CARMEN

PÉREZ GONZÁLEZ, TERESA

JIMENEZ LOPEZ, CONCEPCION

FERNÁNDEZ VIVAS, MARÍA ANTONIA

- 2015 Comunicación en congreso: Partículas biomiméticas y agregados proteicos: Optimización del proceso de biomineralización, Congreso Nacional de Microbiología - 2015 , 07/07/- 2015 , , Congreso FERNÁNDEZ VIVAS, MARÍA ANTONIA

VALVERDE TERCEDOR, CARMEN

JIMENEZ LOPEZ, CONCEPCION

- 2015 Poster en Congreso: SCREENING OF BACTERIAL STRAINS ISOLATED FROM URANIUM MILL TAILINGS POREWATERS FOR BIOMEDIATION PURPOSES, INTERNATIONAL CONFERENCE ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, 21/09/- 2015 , THESSALONIKI GREECE, Congreso

MERROUN , MOHAMED LARBI

JROUNDI , FADWA

SÁNCHEZ CASTRO, IVÁN

LÓPEZ FERNÁNDEZ, MARGARITA

- 2015 Comunicación en congreso: Microbial barite precipitation under laboratory conditions: implications for paleoproductivity reconstructions, - 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, 22/02/- 2015 , Granada, España., Congreso

JROUNDI , FADWA

GONZALEZ MUÑOZ, MARIA TERESA

- 2015 Comunicación en congreso: BARIUM BIOACCUMULATION BY BACTERIAL BIOMASS: IMPLICATIONS FOR MARINE BARITE PRODUCTION, International Workshop on Mineral Reactivity and Biomineralization, 26/11/- 2015 , . FACULTAD DE CIENCIAS, . FACULTAD DE CIENCIAS, , CAMPUS FUENTE NUEVA. FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso

JROUNDI , FADWA

GONZALEZ MUÑOZ, MARIA TERESA

- 2015 Comunicación en congreso: Effect of protein aggregates in biomimetic magnetite nanoparticle synthesis, IX Meeting of the Protein Structure and Function Network, 11/11/- 2015 , Sevilla, España,



Congreso

FERNÁNDEZ VIVAS, MARÍA ANTONIA

- 2015 Comunicación en congreso: Effect of protein aggregates in biomimetic magnetite nanoparticle synthesis, IX Meeting of the Protein Structure and Function Network, 11/11/- 2015 , Sevilla, España, Congreso

PÉREZ GONZÁLEZ, TERESA

JIMENEZ LOPEZ, CONCEPCION

VALVERDE TERCEDOR, CARMEN

FERNÁNDEZ VIVAS, MARÍA ANTONIA

- 2015 Comunicación en congreso: Modulación de la producción de citokinas in vivo por Lactobacillus plantarum C4, VI Workshop Probióticos, prebióticos y salud: Evidencia científica, 05/02/- 2015 , Oviedo, Congreso

MORENO CALVO, ENCARNACION

LASSERROT CUADRADO, AGUSTIN

RUIZ-BRAVO LOPEZ, ALFONSO

JIMENEZ VALERA, MARIA

- 2015 Comunicación en congreso: Aislamiento de lactobacilos de nasofaringe humana y caracterización preliminar de su potencial probiótico, VI Workshop Probióticos, prebióticos y salud: Evidencia científica, 05/02/- 2015 , Oviedo, Congreso

JIMENEZ VALERA, MARIA

LASSERROT CUADRADO, AGUSTIN

RUIZ-BRAVO LOPEZ, ALFONSO

- 2015 Poster en Congreso: Depuración de un efluente agrícola mediante un consorcio de microorganismos y producción de biomasa de interés en acuicultura., XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Acuicultura, cultivando el futuro, 13/10/- 2015 , Huelva, Congreso

VAZQUEZ RODRIGUEZ, JOSEFINA

LASSERROT CUADRADO, AGUSTIN