

Microbiología

Áreas de conocimiento: Microbiología

Director: Fernando Martínez-Checa Barrero

Secretario: Juana Pérez Torres

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

Profesorado: CU: 15, PTU: 13, PDI Contratado y Otros: 14.

Tesis leídas

- MECANISMOS DE INHIBICIÓN DE QUORUM SENSING: ESTUDIO EN LA MICROBIOTA DE INVERTEBRADOS MARINOS Y ANÁLISIS IN SILICO EN EL MEDIO AMBIENTE
Doctorando: José Carlos Reina Cabello. Becario Formación Personal Universitario (2017-2020)
Director: Inmaculada Llamas Company
Fecha de lectura: 22/10/2020
- Aplicación de tecnologías ómicas para la caracterización celular y molecular de la resistencia microbiana a uranio y selenio en la cepa *Stenotrophomonas bentonitica* BII-R7
Doctorando: María Pinel Cabello
Director: Mohamed Larbi Merroun
Fecha de lectura: 19/05/2021
- Ciclo biogeoquímico del Bario en el Mediterráneo precipitación de barita bacteriana e implicaciones para reconstrucciones de paleoproduktividad:
Doctorando: Nieves Torres Crespo
Directoras: Francisca Martínez Ruiz y M^a Teresa González Muñoz
Fecha de lectura: 08/04/2021
- Caracterización de los mecanismos de resistencia a fosfomicina y nitrofurantoína en aislados clínicos de *Klebsiella pneumoniae* y *Escherichia coli*.
Doctorando: Isaac López Machado.
Director: Antonio Sorlózano Puerto y José Gutiérrez Fernández.
Fecha de lectura: 5 de julio de 2021
- Evaluación in vitro de la actividad antimicrobiana de dos compuestos derivados de *Allium cepa* (propil propano tiosulfonato y propil propano tiosulfonato) frente a microorganismos patógenos humanos.
Doctorando: María Albertuz Crespo
Director: Antonio Sorlózano Puerto y José Gutiérrez Fernández.
Fecha de lectura: 5 de julio de 2021.

Grupos de Investigación.

- BIO318 DESARROLLO PROCARIÓTICO
- Responsable: JOSE MUÑOZ DORADO
- BIO160 ESTUDIO SUSTANCIAS ANTAGONISTAS PRODUCIDAS POR MICROORGANISMOS
- Responsable: MARIA DOLORES EVA VALDIVIA MARTÍNEZ
- BIO188 EXOPOLISACARIDOS MICROBIANOS
- Responsable: M^aVICTORIA BÉJAR LUQUE
- CTS213 INMUNOL. Y BACTERIOL.APLICADA AL DIAGNOSTICO DE LOS VIRUS DE TRANSMISION HEMATICA, CON ESPECIAL DEDICACION A HEPATITIS Y SIDA
- Responsable: GONZALO PIEDROLA ANGULO
- BIO201 INMUNOLOGIA MICROBIANA
- Responsable: ALFONSO RUIZ-BRAVO LOPEZ
- CTS521 INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN MICROBIOLOGÍA MÉDICA
- Responsable: JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ
- RNM270 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL
- Responsable: JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
- BIO190 MICROORGANISMOS HALOFILOS Y BIORREMEDIAACION AMBIENTAL
- Responsable: ALBERTO RAMOS CORMENZANA
- BIO103 MIXOBACTERIAS
- Responsable: MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ
- BIO291 QUÍMICA BIOLÓGICA APLICADA AL FÁRMACO Y LA TRANSFORMACIÓN DE MOLÉCULAS DE DIFÍCIL DEGRADACIÓN CON INTERÉS AMBIENTAL
- Responsable: TERESA DE LA RUBIA NIETO

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 NANOTRANSPORTADORES MAGNÉTICOS BIOMIMÉTICOS INTELIGENTES, FEDER, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2021 Biomateriales como estructuras 2D y 3D para el diseño de bioadsorbentes y biosensores (BIOSAS) (P20_00208), Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020, 01/01/2021-31/12/2022

Investigador CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2021 INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CRECIMIENTO Y CALCIFICACIÓN EN MOLUSCOS, Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020, 01/01/2021-31/12/2021

Participante CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2020 Demonstration project for groundwater treatment with an innovative system based in aerobic granular technology (ECOGANULARWATER), European Commission - Environment - LIFE

Programme, 01/09/2017-30/09/2020

Investigador JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2020 Estudio de la fuerza muscular en el ser humano a través de Dinamometría Electromecánica Funcional, Proyecto Internacional de Investigación Interuniversitaria., 02/01/2017-02/12/2020

Investigador/a ISABEL MARÍA GUIZADO REQUENA

- 2020 ECOGRANULARWATER - Demonstration project for groundwater treatment with an innovative system based in aerobic granular technology, Competitivo LIFE +, 01/09/2017-01/10/2020

Investigador/a CLEMENTINA POZO LLORENTE

Investigador/a MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

Responsable JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2020 ELIMINACION DE CONTAMINANTES EMERGENTES DE LODOS DE DEPURADORA MEDIANTE COMPOSTAJE Y BIOAUMENTO CON MICROORGANISMOS NATIVOS PARA LA OBTENCION DE ENMIENDAS BIOSEGURAS DE SUELOS, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

Investigador/a CLEMENTINA POZO LLORENTE

- 2020 RELACION ENTRE LA DIVERSIDAD DE COMUNIDADES MICROBIANAS Y LA EFICIENCIA DEL TRATAMIENTO DEL AGUA RESIDUAL DE LA INDUSTRIA CONSERVERA CON ALTA SALINIDAD Y A BAJAS TEMPERATURAS, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable MARÍA J. BELÉN JUAREZ JIMÉNEZ

Responsable JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

Investigador/a PAULA MAZA MARQUEZ

- 2020 EFSA Obemirisk - Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and Its Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers, Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA). Partnering Grants, 29/03/2019-28/03/2021

Investigador/a MERCEDES MONTEOLIVA SANCHEZ

Coordinador MARGARITA AGUILERA GOMEZ

- 2020 Mejora de la calidad nutricional de alimentos para acuicultura mediante la incorporación de hidrolizados de microalgas enriquecidos en microorganismos probióticos (AQUALBIOTIC), CONTRATO Fundación Universidad Empresa-DENTRO DEL PROGRAMA INTERCONECTA DEL CDTI, 01/10/2018-31/12/2020

Participante MARIA DOLORES EVA VALDIVIA MARTÍNEZ

Participante MERCEDES MAQUEDA ABREU

Participante ANTONIO MANUEL MARTIN PLATERO

Responsable MANUEL MARTÍNEZ BUENO

- 2020 proyectos Nombre del proyecto KNOWLEDGE PLATFORM FOR ASSESSING THE RISK OF BISPHENOLS ON GUT MICROBIOTA AND ITS ROLE IN OBESOGENIC PHENOTYPE: LOOKING FOR BIOMARKERS., European Food Safety Authority (EFSA). Partnering Grants., 15/03/2019-15/03/2021

Investigador MARGARITA AGUILERA GOMEZ

- 2020 Desarrollo de nanosistemas magnéticos combinando la bacteriocina AS-48 y nanopartículas magnéticas biomiméticas para su aplicación en el tratamiento de enfermedades infecciosas localizadas, Proyectos de Investigación Precompetitivos para Jóvenes Investigadores. Modalidad B Estudiantes de Doctorado, 01/01/2020-01/01/2021

Participante MANUEL MONTALBÁN LÓPEZ

- 2020 Synergistic action of designed peptides and established Gram-positive antibiotics to fight Gram-negative ESKAPE organism, Novel Antibacterial Compounds and Therapies Antagonizing Resistance (NACTAR) program, 01/10/2018-30/09/2021

Investigador/a RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO

- 2020 Identification of new leads active against Gram-positive and negative pathogens: the potential of resveratrol derivatives, NWA Idea Generator, 02/09/2019-01/09/2020

Investigador RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO

- 2020 Protección y consolidación de estructuras de tierra mediante biomineralización bacteriana: el caso de la Alhambra, Plan Propio de Investigación y Transferencia 2019, Acciones de Excelencia:

Investigador RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO

- 2020 Protección y consolidación de estructuras de tierra mediante biomineralización bacteriana: el caso de la Alhambra, Plan Propio de Investigación y Transferencia 2019, Acciones de Excelencia:

Proyectos de Ciencia en la Alhambra, 15/01/2020-14/01/2022

Investigador/a MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ

Investigador/a CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

Investigador/a FADWA JROUNDI

Contratos de investigación

- 2020 LICENCIA EXPLOTACION DE PATENTE CON EMPRESA KBYO BIOLOGICAL, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83
LOU, 03/03/2012-03/03/2022

MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ

- 2020 Contrato Licencia de Explotación de Patente y Cesión de Know-How sobre un Producto Consolidante
Ecológico, , 03/03/2012-02/03/2022

Responsable MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ

- Juan Granada Hurtado. Incorporación 19 Abril 2021. Contrato Garantía Juvenil.

- Miguel Rabelo Ruíz. Mayo 2021-Septiembre 2021. Contrato asociado proyecto.

- Sonia Rodríguez Ruano. Contratada investigadora doctora subvencionada por la Consejería de Economía, Conocimiento,
Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía (29/01/2021 - 28/01/2024)

Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Antibacterial and antifungal activity of propyl-propane-thiosulfinate and propyl-propane-
thiosulfonate, two organosulfur compounds from *Allium cepa*: In vitro antimicrobial effect via the
gas phase, *Pharmaceuticals*, 14, 1, 21-21

ALBERTO BAÑOS ARJONA

ANTONIO SORLOZANO PUERTO

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

- 2021 Artículo: Presence of Parabens and Bisphenols in Food Commonly Consumed in Spain, *Foods : Open
Access Journal*, 10, 92, 1-22

MARGARITA AGUILERA GOMEZ

- 2021 Artículo: Understanding the microbial trends in a nitrification reactor fed with primary settled
municipal wastewater., *Separation and Purification Technology*, 256, , 117828-

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

MARÍA J. BELÉN JUAREZ JIMÉNEZ

PAULA MAZA MARQUEZ

- 2021 Artículo: Intrusions of dust and iberulites in Granada basin (Southern Iberian Peninsula). Genesis
and formation of atmospheric iberulites, *Atmospheric Research*, 248, 248, -

ISABEL MARINA GUERRA TSCHUSCHKE

- 2021 Artículo: Reporting of Perinatal Outcomes in Probiotic Randomized Controlled Trials. A Systematic
Review and Meta-Analysis, *Nutrients*, 13, 1, -

AGUSTIN LASSERROT CUADRADO

- 2021 Artículo: Probiotic cellulose: Antibiotic-free Biomaterials with Enhanced Antibacterial Activity, *Acta
Biomaterialia*, , -

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

- 2021 Artículo: Outer-membrane-acting peptides and lipid II-targeting antibiotics cooperatively kill Gram-
negative pathogens., *Communications Biology*, 4, 1, 31-

MANUEL MONTALBÁN LÓPEZ

RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO

- 2021 Artículo: Etiología de las infecciones urinarias en nuestra área sanitaria y perfil de sensibilidad de los
uropatógenos más frecuentes, *Archivos Españoles de Urología*, 74, 2, 197-207

ANTONIO SORLOZANO PUERTO

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

- 2021 Artículo: La Raja de los Púlpitos (Dúrcal-Granada), *Mundo Subterráneo*, 6, , 84-92

PABLO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

- 2021 Artículo: *Penicillium oxalicum* XD-3.1 removes pharmaceutical compounds from hospital wastewater
and outcompetes native bacterial and fungal communities in fluidised batch bioreactors,
International Biodeterioration & Biodegradation, 158, , 105179-

CLEMENTINA POZO LLORENTE

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2021 Artículo: Soil remediation approach and bacterial community structure in a long-term contaminated
soil by a mining spill (Aznalcóllar, Spain), *Science of the Total Environment*, 777, , 145128-

CLEMENTINA POZO LLORENTE

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2021 Artículo: Improving the Cellular Uptake of Biomimetic Magnetic Nanoparticles, *Nanomaterials*, 11, 3,
766-

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2021 Artículo: Enzyme Storage and Recycling: Nanoassemblies of α -Amylase and Xylanase Immobilized on Biomimetic Magnetic Nanoparticles, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 9, 11, 4054-4063

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2021 Artículo: Role of the organic matter in the structural organization of giant barnacle Austromegabalanus psittacus shell from the micro- To nanoscale, Crystal Growth & Design, 21, 1, 357-365

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2021 Artículo: Relative contributions of bacteria and fungi to nitrous oxide emissions following nitrate application in soils representing different land uses, International Biodeterioration & Biodegradation, ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2021 Artículo: Zinc-nitrogen co-fertilization influences N₂O emissions and microbial communities in an irrigated maize field, Geoderma, , , -

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

- 2021 Artículo: Changes in the diversity and predicted functional composition of the bulk and rhizosphere soil bacterial microbiomes of tomato and common bean after inorganic N-fertilization, Rhizosphere, ,

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2021 Artículo: Factors Associated with Exposure to Dietary Bisphenols in Adolescents, Nutrients, 13, 1553, 1-13

MARGARITA AGUILERA GOMEZ

- 2021 Artículo: Genotoxicity Evaluation of Propyl-Propane-Thiosulfinate (PTS) from Allium genus Essential Oils by a Combination of Micronucleus and Comet Assays in Rats, Foods : Open Access Journal, 10, 5, 989-

ALBERTO BAÑOS ARJONA

- 2021 Artículo: Evaluation of the Potential of Sewage Sludge Mycobiome to Degrade High Diclofenac and Bisphenol-A Concentrations, Toxics, 9, , 115-

CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

- 2021 Artículo: Infant Gut Microbiota Associated with Fine Motor Skills, Nutrients, 13, 1673, 1-13

MARGARITA AGUILERA GOMEZ

- 2021 Artículo: Next Generation Probiotics for Neutralizing Obesogenic Effects: Taxa Culturing Searching Strategies, Nutrients, 13, 1617, 1-26

MARGARITA AGUILERA GOMEZ

MERCEDES MONTEOLIVA SANCHEZ

- 2021 Artículo: Representative Bacillus sp. AM1 from Gut Microbiota Harbor Versatile Molecular Pathways for Bisphenol A Biodegradation, International Journal of Molecular Sciences, 22, 4952, 1-12

MARGARITA AGUILERA GOMEZ

- 2021 Artículo: Doxycycline-functionalized polymeric nanoparticles inhibit Enterococcus faecalis biofilm formation on dentine, International Endodontic Journal, 54, 3, 413-426

MARIA TERESA ARIAS MOLIZ

- 2021 Artículo: A laboratory study of root canal and isthmus disinfection in extracted teeth using various activation methods with a mixture of sodium hypochlorite and etidronic acid, International

Endodontic Journal, 54, 2, 268-278

MARIA TERESA ARIAS MOLIZ

- 2021 Artículo en prensa: Antibiofilm Activity of Diclofenac and Antibiotic Solutions in Endodontic Therapy, The Journal of Endodontics, , , -

MARIA TERESA ARIAS MOLIZ

- 2021 Artículo: A new symbiotic lineage related to Neisseria and Snodgrassella arises from the dynamic and diverse microbiomes in sucking lice, Molecular Ecology, 30, 9, 2178-2196

SONIA MARÍA RODRÍGUEZ RUANO

- 2021 Artículo: Fate of pharmaceutically active compounds in a pilot-scale A2O integrated fixed-film activated sludge (IFAS) process treating municipal wastewater, Journal of Environmental Chemical Engineering, 9, , 105398-

CLEMENTINA POZO LLORENTE

MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

PAULA MAZA MARQUEZ

- 2021 Artículo: Salinity is the major driver of the global eukaryotic community structure in fish-canning wastewater treatment plants, Journal of Environmental Management, 290, , 112623-

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

- MARÍA J. BELÉN JUAREZ JIMÉNEZ
- 2021 Artículo: Insights into the removal of pharmaceutically active compounds from sewage sludge by two-stage mesophilic anaerobic digestion., *Science of the Total Environment*, 789, , 147869-
- CLEMENTINA POZO LLORENTE
MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ
PAULA MAZA MARQUEZ
- 2021 Artículo: Antilisterial Effect of a Natural Formulation Based on Citrus Extract in Ready-To-Eat Foods, *Foods : Open Access Journal*, 10, 7, 1475-
- ALBERTO BAÑOS ARJONA
- 2021 Artículo: New developments in RiPP discovery, enzymology and engineering, *Natural Product Reports*, 38, , 130-239
- MANUEL MONTALBÁN LÓPEZ
- 2020 Artículo: Assessment of the diversity and abundance of the total and active fungal population and its correlation with humification during two-phase olive millwaste (``alperujo`) composting (¿alperujo`) composting, *Bioresource Technology*, 1, 1, 1-10
- CONCEPCIÓN CALVO SAINZ
PAULA MAZA MARQUEZ
- 2020 Artículo: Growth promotion on horticultural crops and antifungal activity of *Bacillus velezensis* XT1, *Applied Soil Ecology*, , , -
- INMACULADA LLAMAS COMPANYY
INMACULADA SAMPEDRO
LAURA TORAL NAVARRO
MARTA TORRES BÉJAR
M^aVICTORIA BÉJAR LUQUE
- 2020 Artículo: Assessment of bacterial and fungal communities in a full-scale thermophilic sewage sludge composting pile under a semipermeable cover, *Bioresource Technology*, , , -
- CONCEPCIÓN CALVO SAINZ
- 2020 Artículo: *Psychrobacillus vulpis* sp. nov., a new species isolated from faeces of a red fox in Spain, *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 70, , 882-888
- INMACULADA LLAMAS COMPANYY
JOSÉ CARLOS REINA CABELLO
M^aVICTORIA BÉJAR LUQUE
MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ GONZÁLEZ
- 2020 Artículo: Silencing of Phytopathogen Communication by the Halotolerant PGPR *Staphylococcus Equorum* Strain EN21, *Microorganisms*, 8, 1, 42-
- INMACULADA LLAMAS COMPANYY
INMACULADA SAMPEDRO
M^aVICTORIA BÉJAR LUQUE
MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ GONZÁLEZ
- 2020 Artículo: Biodegradation and Absorption Technology for Hydrocarbon-Polluted Water Treatment, *Applied Sciences*, 10, , 841-858
- CONCEPCIÓN CALVO SAINZ
GLORIA ANDREA SILVA CASTRO
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
- 2020 Artículo: Copper and Melanin Play a Role in *Myxococcus xanthus* Predation on *Sinorhizobium meliloti*, *Frontiers in Microbiology*, 11, , 94-
- AURELIO MORALEDA MUÑOZ
FRANCISCO JAVIER CONTRERAS MORENO
JOSE MUÑOZ DORADO
JUANA PÉREZ TORRES
- 2020 Artículo: Lysine as Size-Control Additive in a Bioinspired Synthesis of Pure Superparamagnetic Magnetite Nanoparticles, *Crystal Growth & Design*, , , -
- CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ
YLENIA MARÍA JABALERA RUZ
- 2020 Artículo: Eu-Doped Citrate-Coated Carbonated Apatite Luminescent Nanoprobes for Drug Delivery, *Nanomaterials*, 10, 2, 199-
- CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ
YLENIA MARÍA JABALERA RUZ
- 2020 Artículo: Probiotics dietary supplementation for modulating endocrine and fertility microbiota dysbiosis, *Nutrients*, 12, , -
- MARGARITA AGUILERA GOMEZ
- 2020 Meeting-Abstract: Búsqueda de probióticos con potencial metabolizador de xenobióticos obesógenos, *Anales de Microbiota, Probióticos y Prebióticos*, 1, 1, 100-

MARGARITA AGUILERA GOMEZ

- 2020 Artículo: Development and characterization of magnetic eggshell membranes for lead removal from wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 192, , 110307-

ANA PEIGNEUX NAVARRO

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2020 Artículo: Directing Effect of Bacterial Extracellular Polymeric Substances (EPS) on Calcite Organization and EPS-Carbonate Composite Aggregate Formation, *Crystal Growth & Design*, 20, , 1467-1484

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2020 Artículo: Protein corona formation and its influence on biomimetic magnetite nanoparticles, *Journal of Materials Chemistry B*, , , -

ANA PEIGNEUX NAVARRO

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2020 Artículo: Metabolic Capability of *Penicillium oxalicum* to Transform High Concentrations of Anti-Inflammatory and Analgesic Drugs, *Applied Sciences*, 10, 2479, -

CLEMENTINA POZO LLORENTE

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2020 Artículo: Desobstrucción y estudio de la Cueva de la Arcilla (El Padul, Granada), *Gota a Gota*, , 19, 80-87

PABLO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

- 2020 Artículo: Arcobacter butzleri and intestinal colonization, *Revista Española de Quimioterapia*, 33, 1, 73-75

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

- 2020 Artículo: Draft genome sequence data of *Microbacterium* sp. strain Be9 isolated from uranium-mill tailings porewaters, *Data in Brief*, , , -

IVÁN SÁNCHEZ CASTRO

MOHAMED LARBI MERROUN

PABLO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

- 2020 Artículo: Exploring bacterial community composition in Mediterranean deep-sea sediments and their role in heavy metal accumulation, *Science of the Total Environment*, 712, 135660, -

FADWA JROUNDI

MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ

MOHAMED LARBI MERROUN

- 2020 Artículo: Methodological Insight Into Mosquito Microbiome Studies, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 10, , 86-96

SONIA MARÍA RODRÍGUEZ RUANO

- 2020 Artículo: Effects of halophyte root exudates and their components on chemotaxis, biofilm formation and colonization of the halophilic bacterium *Halomonas anticariensis* FP35T, *Microorganisms*, 8, 4, 575-

INMACULADA LLAMAS COMPANY

INMACULADA SAMPEDRO

LAURA TORAL NAVARRO

- 2020 Artículo: Interspecific variation in deterioration and degradability of avian feathers: The evolutionary role of microorganisms, *Journal of Avian Biology*, , , e02320-

MANUEL MARTÍNEZ BUENO

- 2020 Artículo: Biomimetic Magnetoliposomes as Oxaliplatin Nanocarriers: In Vitro Study for Potential Application in Colon Cancer, *Pharmaceutics*, 12, 6, 589-

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2020 Artículo: Role of maltodextrin and inulin as encapsulating agents on the protection of oleuropein during in vitro gastrointestinal digestion, *Food Chemistry*, 310, , 125976-

MERCEDES MAQUEDA ABREU

RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO

- 2020 Artículo: High-Throughput Screening for Substrate Specificity-Adapted Mutants of the Nisin Dehydratase NisB, *ACS Synthetic Biology*, 9, 6, 1468-1478

RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO

- 2020 Artículo: Assessing the effectiveness of AS-48 in experimental mice models of Chagas' disease, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 75, 6, 1537-1545

MERCEDES MAQUEDA ABREU

RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO

- 2020 Artículo: Bacterial EPS in Agarose Hydrogels Directs Mineral Organization in Calcite Precipitates: Species-Specific Biosignatures of *Bacillus subtilis*, *Mycobacterium phley*, *Mycobacterium smagmatis*, and *Pseudomonas putida* EPS, *Crystal Growth & Design*, , , -

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2020 Artículo: Clean-in-place disinfection of dual-species biofilm (*Listeria* and *Pseudomonas*) by a green antibacterial product made from citrus extract, *Food Control*, 118, , 1-7

ALBERTO BAÑOS ARJONA

- 2020 Artículo: Biological control of Verticillium wilt on olive trees by the salt-tolerant strain Bacillus velezensis XT1, Microorganisms, 8, 7, 1080-

FERNANDO JOSE MARTÍNEZ-CHECA BARRERO

INMACULADA SAMPEDRO

MARTA TORRES BÉJAR

M^aVICTORIA BÉJAR LUQUE

- 2020 Artículo: The gut microbiota of brood parasite and host nestlings reared within the same environment: disentangling genetic and environmental effects, The ISME Journal, , , -

MANUEL MARTÍNEZ BUENO

- 2020 Artículo: Infección del tracto genitourinario en el niño por Aerococcus no viridans. Revisión bibliográfica y descripción de 3 casos., Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, , , -

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

- 2020 Artículo: Mechanisms of Prokaryotic Predation, Frontiers in Microbiology, 11, , 2071-

JUANA PÉREZ TORRES

- 2020 Artículo: Safety assessment of propyl-propane-thiosulfonate (PTSO): 90-days oral subchronic toxicity study in rats, Food and Chemical Toxicology, 144, 111612, -

ALBERTO BAÑOS ARJONA

- 2020 Artículo: Effectiveness of electronic guidelines (GERH[®]) to improve the clinical use of antibiotics in an intensive care unit, Antibiotics, 9, 8, 521-

ANTONIO SORLOZANO PUERTO

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

- 2020 Artículo: Characterization of fosfomycin and nitrofurantoin resistance mechanisms in Escherichia coli isolated in clinical urine samples, Antibiotics, 9, 9, 534-

ANTONIO SORLOZANO PUERTO

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

- 2020 Artículo: Biomimetic Magnetite Nanoparticles as Targeted Drug Nanocarriers and Mediators of Hyperthermia in an Experimental Cancer Model, Cancers, , , -

ANA PEIGNEUX NAVARRO

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2020 Artículo: Nanoformulation Design Including MamC-Mediated Biomimetic Nanoparticles Allows the Simultaneous Application of Targeted Drug Delivery and Magnetic Hyperthermia, Polymers, 12, , E1832-

ANA PEIGNEUX NAVARRO

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2020 Artículo: Reactive oxygen species (ROS) production in HepG2 cancer cell line through the application of localized alternating magnetic field, Journal of Materials Chemistry B, 8, , 7667-

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2020 Artículo: A Multi-Omics Approach Reveals New Signatures in Obese Allergic Asthmatic Children, Biomedicines, 8, , 359-

JOSE ANTONIO MORILLO PEREZ

- 2020 Artículo: Effect of nitrogen fertilisation on nitrous oxide emission and the abundance of microbial nitrifiers and denitrifiers in the bulk and rhizosphere soil of Solanum lycopersicum and Phaseolus vulgaris, Plant and Soil, 451, , 107-120

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2020 Artículo: The antibiotic crisis: How bacterial predators can help, Computational and Structural Biotechnology Journal, 18, , 2547-2555

AURELIO MORALEDA MUÑOZ

FRANCISCO JAVIER CONTRERAS MORENO

FRANCISCO JAVIER MARCOS TORRES

JOSE MUÑOZ DORADO

JUANA PÉREZ TORRES

- 2020 Artículo: Profiling native aquifer bacteria in a uranium roll-front deposit and their role in biogeochemical cycle dynamics: Insights regarding in situ recovery mining, Science of the Total Environment, 721, , 137758-

CRISTINA POVEDANO PRIEGO

FADWA JROUNDI

IVÁN SÁNCHEZ CASTRO

MOHAMED LARBI MERROUN

- 2020 Artículo en prensa: Roseovarius bejariae sp. nov., a moderately halophilic bacterium isolated from a

- hypersaline steep-sided river bed, *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 70, 5, -
- INMACULADA LLAMAS COMPANY
INMACULADA SAMPEDRO
- 2020 Artículo: *Roseovarius bejariae* sp. nov., a moderately halophilic bacterium isolated from a hypersaline steep-sided river bed, *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 70, 5, 3194-3201
- FERNANDO JOSE MARTÍNEZ-CHECA BARRERO
INMACULADA LLAMAS COMPANY
INMACULADA SAMPEDRO
JOSÉ CARLOS REINA CABELLO
MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ GONZÁLEZ
- 2020 Artículo: Chemical and structural characterization of SeIV biotransformations by *Stenotrophomonas bentonitica* into Se0 nanostructures and volatiles Se species, *Environmental Science: Nano*, 7, , 2140-2155
- MIGUEL ÁNGEL RUIZ FRESNEDA
MOHAMED LARBI MERROUN
- 2020 Artículo: Enzymatic Potential of Bacteria and Fungi Isolates from the Sewage Sludge Composting Process, *Applied Sciences*, 10, 21, 7763-
- CONCEPCIÓN CALVO SAINZ
- 2020 Artículo: Mutagenicity and genotoxicity assessment of a new biopreservative product rich in Enterocin AS-48, *Food and Chemical Toxicology*, 146, 111846, -
- ALBERTO BAÑOS ARJONA
- 2020 Artículo: *Actinotignum schaalii* y úlceras genitales en paciente pediátrico, *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*, , , -
- JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: ENDOBOLOME, a new concept for determining the influence of microbiota disrupting chemicals (MDC) in relation to specific endocrine pathogenesis, *Frontiers in Microbiology*, 11, 578007, 1-21
- MARGARITA AGUILERA GOMEZ
- 2020 Artículo: Probiotic Strains and Intervention Total Doses for Modulating Obesity-Related Microbiota Dysbiosis: A Systematic Review and Meta-Analysis, *Nutrients*, 12, 1921, 1-29
- MARGARITA AGUILERA GOMEZ
MERCEDES MONTEOLIVA SANCHEZ
- 2020 Artículo: Influence of operation parameters on the shaping of the denitrification communities in full-scale municipal sewage treatment plants, *Journal of Water Processing Engineering*, 37, , 101465-
- ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA
JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ
MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ
PAULA MAZA MARQUEZ
- 2020 Artículo: Synergy of the Bacteriocin AS-48 and Antibiotics against Uropathogenic Enterococci., *Antibiotics*, 9, 9, 567-
- MANUEL MARTÍNEZ BUENO
MANUEL MONTALBÁN LÓPEZ
MARIA DOLORES EVA VALDIVIA MARTÍNEZ
MERCEDES MAQUEDA ABREU
RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO
- 2020 Artículo: Barite precipitation on suspended organic matter in the mesopelagic zone, *Frontiers in Earth Science*, 8, 567714, -
- FADWA JROUNDI
MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ
- 2020 Artículo: Bacterial Diversity Evolution in Maya Plaster and Stone Following a Bio-Conservation Treatment, *Frontiers in Microbiology*, 11, 599144, 1-16
- FADWA JROUNDI
MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ
- 2020 Artículo: Molecular Binding of EuIII/CmIII by *Stenotrophomonas bentonitica* and Its Impact on the Safety of Future Geodisposal of Radioactive Waste, *Environmental Science & Technology*, 54, 23, 15180-15190
- MIGUEL ÁNGEL RUIZ FRESNEDA
- 2020 Artículo: Microbial interaction with and tolerance of radionuclides: underlying mechanisms and biotechnological applications, *Microbial Biotechnology*, , , -
- FADWA JROUNDI
MIGUEL ÁNGEL RUIZ FRESNEDA

MOHAMED LARBI MERROUN

- 2020 Artículo: Occurrence and 15N-quantification of simultaneous nitrification and denitrification in N-fertilised soils incubated under oxygen-limiting conditions, *Soil Biology & Biochemistry*, , , -

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2020 Artículo: Impact of Cover Crops on the Soil Microbiome of Tree Crops, *Microorganisms*, , , -

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

- 2020 Artículo: Effect of nitrogen fertilisers on nitrous oxide emission, nitrifier and denitrifier abundance and bacterial diversity in closed ecological systems, *Applied Soil Ecology*, , , -

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2020 Artículo: Elucidating three-way interactions between soil, pasture and animals that regulate nitrous oxide emissions from temperate grazing systems, *Agriculture, Ecosystems & Environment*, , , -

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

- 2020 Artículo: Agronomical parameters of host and non-host legumes inoculated with *Melilotus indicus*-isolated rhizobial strains in desert unreclaimed soil, *Archives of Microbiology*, , , -

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

- 2020 Artículo: Phylogenetic diversity of bacterial strains from root nodules of legumes grown wild in Egypt, *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, , , -

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

- 2020 Artículo: Ontogeny, species identity, and environment dominate microbiome dynamics in wild populations of kissing bugs (Triatominae), *Microbiome*, 8, , 146-162

SONIA MARÍA RODRÍGUEZ RUANO

Libros (con ISBN)

- 2021 Transferencia de un método para el control de la erosión del suelo en el olivar (TRAMCE):

Universidad de Granada. Facultad de Ciencias, Granada, 2021,

CLEMENTINA POZO LLORENTE

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2021 Título Capítulo: Nitrogen cycle in wastewater treatment plants, Título Libro: Nitrogen cycle: Ecology, biotechnological applications and environmental impacts: CRC Press - Taylor & Francis Group, , 2021, 9780367260378

MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

- 2021 Título Capítulo: Influence of Cover Crops on Nitrogen Cycling and the Soil Microbial Community, Título Libro: Nitrogen Cycle Ecology, Biotechnological Applications and Environmental Impacts: Taylor & Francis Group, , 2021,

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

- 2021 Título Capítulo: Nitrogen Cycle in Agriculture: Biotic and Abiotic Factors Regulating Nitrogen Losses, Título Libro: Nitrogen cycle: Ecology, biotechnological applications and environmental impacts: CRC Press - Taylor & Francis Group, , 2021, 9780367260378

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

- 2021 Título Capítulo: Protection and Consolidation of Stone Heritage by Bacterial Carbonatogenesis, Título Libro: Microorganisms in the Deterioration and Preservation of Cultural Heritage: Springer, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland, 2021, ISBN 978-3-030-69410-4

FADWA JROUNDI

MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ

- 2021 Título Capítulo: Protection and Consolidation of Stone Heritage by Bacterial Carbonatogenesis, Título Libro: Microorganisms in the Deterioration and Preservation of Cultural Heritage: Springer, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland, 2021, ISBN 978-3-030-69411-1

MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ

FADWA JROUNDI

- 2020 Título Capítulo: Evaluation of the Abundance of Fungi in Wastewater Treatment Plants Using Quantitative PCR (qPCR), Título Libro: Quantitative Real-Time PCR. Methods in Molecular Biology: Springer Protocol, Humana, New York, NY, 2020, 978-1-4939-9833-3

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

PAULA MAZA MARQUEZ

MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

- 2020 Título Capítulo: Antimicrobial activity of Allium-derived compounds: focus on potential treatment of human infections, Título Libro: Allium: Ecology, Distribution and Cultivation: Nova Science Publishers, NEW YORK - ESTADOS UNIDOS, 2020, 978-1-53618-079-4

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

ALBERTO BAÑOS ARJONA

ANTONIO SORLOZANO PUERTO

- 2020 Título Capítulo: ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF ALLIUM-DERIVED COMPOUNDS: FOCUS ON POTENTIAL TREATMENT OF HUMAN INFECTIONS, Título Libro: Allium: Ecology, Distribution and Cultivation: Nova Science Publishers, NEW YORK - ESTADOS UNIDOS, 2020, 978-1-53618-079-4

ALBERTO BAÑOS ARJONA

- 2020 Título Capítulo: Raja de los Púlpitos, Título Libro: Cuevas y simas de Sierra Nevada y estribaciones (Granada): GRUPO DE ESPELEÓLOGOS GRANADINOS, , 2020, 9788409251285

PABLO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

Contribuciones en congresos

- 2021 Poster en Congreso: Genotoxicity Evaluation of Propyl-Propane-Thiosulfinate (PTS) by a Combine Micronucleus and Comet Assays in Rats, Young Environmental Scientists 2021, 22/02/2021, Europe, Congreso

ALBERTO BAÑOS ARJONA

- 2021 Poster en Congreso: Mutagenicity and Genotoxicity Assessment of a New Biopreservative Product Rich in Enterocin AS-48, Young Environmental Scientists 2021, 22/02/2021, Europe, Congreso

ALBERTO BAÑOS ARJONA

- 2021 Poster en Congreso: Safety Assessment of Propyl-Propane-Thiosulfonate (PTSO): 90-days Oral Subchronic Toxicity Study in Rats, Young Environmental Scientists 2021, 22/02/2021, Europe, Congreso

ALBERTO BAÑOS ARJONA

- 2021 Conferencias impartidas en Seminario: LA IMPORTANCIA DE LOS MICROORGANISMOS A NIVEL AMBIENTAL Y CLÍNICO. BIORREMEDEACIÓN Y BÚSQUEDA DE NUEVOS FÁRMACOS, Seminario Máster Investigación y Avances en Microbiología, 02/03/2021

Facultad de Ciencias . Universidad de Granada, Seminario

MIGUEL ÁNGEL RUIZ FRESNEDA

- 2021 Poster en Congreso: Microbial-mediated degradation of emerging pollutants in sewage sludges through composting and bioaugmentation, EFB2021, 10/05/2021, Virtual Conference, Congreso

CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

- 2021 Poster en Congreso: Estimación mediante ensayos de simulación de lluvia del efecto de la cubierta vegetal en la erosión hídrica en suelos de olivar en Andalucía, España, IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos, 24/05/2021, ELCHE, Congreso

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

CLEMENTINA POZO LLORENTE

- 2020 Ponencia en Congreso: Presence of Obesogenic Compounds in Foods Consumed by the Child Population, XXIV Jornadas Internacionales de Nutrición Práctica, 12/02/2020, Madrid, Spain, Congreso

MARGARITA AGUILERA GOMEZ

- 2020 Poster en Congreso: Obtention of synthetic and native consortium from sewage sludge for emerging contaminants removal, 6th Joint Conference of DGHM & VAAM, 08/03/2020, Leipzig, Germany, Congreso

CLEMENTINA POZO LLORENTE

- 2020 Comunicación en congreso: Nanopartículas magnéticas biomiméticas cargadas con Oxaliplatino para el tratamiento del cáncer colorrectal., VI Congreso de Estudiantes de Investigación Biosanitaria, 11/03/2020. FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Determination of the Food Exposure to Bisphenols and Parabens with Obesogenic Activity in the School Population, 16th Annual Workshop on Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety, 15/10/2020, Barcelona, Spain (on-line), Congreso

MARGARITA AGUILERA GOMEZ

- 2020 Comunicación en congreso: AhaP, una enzima quorum quenching adaptada al frío identificada en Psychrobacter sp. M9-54-1, aislada de la microbiota de pepinos de mar, II Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Facultad de Farmacia., 16/01/2020, Facultad de Farmacia de Granada, Jornada

JOSÉ CARLOS REINA CABELLO

- 2020 Poster en Congreso: A potential colorectal cancer therapy with biomimetic magnetoliposomes loaded with oxaliplatin and its potential application in colon cancer, IV CONGRESO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES EN BIOMEDICINA, 04/11/2020, Online, Congreso

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Relación entre la diversidad de las comunidades microbianas y la eficiencia de la eliminación de fármacos en el tratamiento de aguas residuales urbanas., II Coloquio en Biociencias, 25/11/2020, Hermosillo, México, Congreso

PAULA MAZA MARQUEZ



MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

CLEMENTINA POZO LLORENTE

- 2020 Comunicación en congreso: Role of Exopolymers in Pelagic Barite Precipitation in the Ocean,
Goldschmidt international conference on geochemistry and related subjects of the European
Association of Geochemistry and the Geochemical Society 2019, 21/06/2020, Honolulu, Aloha, HAWAII,
Congreso

FADWA JROUNDI

MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ