



Máster Universitario en
Investigación y Avances
en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2014/2015

Elizabeth León Palmero

- **Título del trabajo:** Marine invertebrate microbiota as source of new antimicrobial products.
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

Vicente Ramón Pérez Tapia

- **Título del trabajo:** Identificación de bacterias de la rizosfera de Zea mays L. y estudio de sus propiedades promotoras del crecimiento vegetal (PGPR)
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

Irene Ortega Blázquez

- **Título del trabajo:** Estudio de las actividades deshidrogenasa beta-glucosidasa y proteasa durante el proceso de compostaje de lodos de depuradoras en sistemas de membrana semipermeable
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental

Patricia Díez Echave

- **Título del trabajo:** Modulación de la producción de citoquinas por *Lactobacillus plantarum* C4 in vitro
- **Línea de Investigación:** Inmunología microbiana

Pedro José Cabello Yeves

- **Título del trabajo:** Estudio y caracterización de péptidos antimicrobianos producidos por microorganismos
- **Línea de Investigación:** Estudios biológicos, genéticos y tecnológicos sobre la bacteriocina AS-48

Dolores Lucía Guzmán Herrador

- **Título del trabajo:** Expresión heteróloga de la proteína quinasa MXAN3182 y de la pseudoquinasa MXAN3183 de *Myxococcus xanthus* y análisis de fosforilación utilizando Phos-Tag™
- **Línea de Investigación:** Comunicación intercelular y transducción de señales

Miguel Ángel Ruiz Fresneda

- **Título del trabajo:** Caracterización espectroscópica y microscópica de nanopartículas de selenio producidas por *Stenotrophomonas* sp. BII-R7
- **Línea de Investigación:** Biorremediación microbiana de ambientes contaminados con metales pesados y radionucleidos

Sara Casado Ramos

- **Título del trabajo:** Caracterización molecular del dominio de unión a ADN de la proteína FixK2 de *Bradyrhizobium japonicum*
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

María Dolores Ferreiro García

- **Título del trabajo:** Estudio de la ruta Gac-Rsm de *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000
- **Línea de Investigación:** Interacción microbio-planta en asociaciones patogénicas

Ángela Moreno Martínez

- **Título del trabajo:** Estudio del suministro de levaduras y del tipo de lactancia en crías de cabras sobre la colonización microbiana y pH del rumen en

desarrollo

- **Línea de Investigación:** Intervenciones en edades tempranas de animales rumiantes para la programación del ecosistema ruminal

Rodrigo González Matamala

- **Título del trabajo:** Aptámeros RNA: Descifrando los dominios funcionales del virus de la hepatitis C
- **Línea de Investigación:** Aptámeros RNA, herramientas de control de la replicación del virus de la hepatitis C

María de la Paz Casas Hidalgo

- **Título del trabajo:** Determinación del polimorfismo Q80K en la proteasa NS3 del virus de la hepatitis C
- **Línea de Investigación:** Técnicas inmunológicas y moleculares aplicadas al diagnóstico y monitorización de la terapia en enfermedades infecciosas

Mercedes Peinado García

- **Título del trabajo:** Identificación y caracterización de transportadores de zinc en el hongo micorrízico arbuscular *Rhizophagus irregularis*
- **Línea de Investigación:** Microorganismos del suelo en procesos de biofertilización y biorremediación

Marta Solsona Ferraz

- **Título del trabajo:** Caracterización de un consorcio bacteriano degradador de naftaleno en condiciones aerobias
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad y biodegradación

Bran López Luengo

- **Título del trabajo:** Caracterización de la regulación de la ruta de degradación anaerobia de resorcinol en *Azoarcus* sp. CIB
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad y biodegradación

Famara Álvarez Cruz

- **Título del trabajo:** Análisis de expresión del gen tsb durante el proceso de micorrización en tomate
- **Línea de Investigación:** Microorganismos del suelo en procesos de biofertilización y biorremediación

Claudia Ortega Pérez

- **Título del trabajo:** Señalización celular en Pseudomonas: identificación de nuevos factores necesarios para el funcionamiento de los sistemas cell-surface signalling
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad y biodegradación

Unai Fernández Arévalo

- **Título del trabajo:** Microbacterium sp. 3J1 como herramienta biotecnológica en la tolerancia a estrés hídrico de plantas de pimiento y suelos contaminados con diésel
- **Línea de Investigación:** Producción de biocombustible a partir de lodos del tratamiento de aguas residuales

Irene Rubio March

- **Título del trabajo:** Estudio de la capacidad degradativa de antraceno mediante hongos aislados de muestras ambientales
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental

Ana Yolanda Morago Guardia

- **Título del trabajo:** Efecto de los debris de dentina en la actividad antimicrobiana de soluciones de hipoclorito sódico
- **Línea de Investigación:** Placas dentales como elementos etiológicos de las infecciones bucodentales y de sus repercusiones sistémicas

Ángela del Castillo Hernández

- **Título del trabajo:** Validación de un medio de cultivo selectivo y diferencial para dos cepas de Lactobacillus con interés industrial
- **Línea de Investigación:** Inmunología microbiana

Gemma Jiménez Guerra

- **Título del trabajo:** Evaluación de un sistema de citometría de flujo para detectar la infección del tracto urinario causada por bacilos gramnegativos y de una prueba dependiente del pH para la detección de resistencia a cefalosporinas en estos agentes etiológicos
- **Línea de Investigación:** Mecanismos moleculares de detección de resistencias a los antimicrobianos

Noemí Escobar Correro

- **Título del trabajo:** Evaluación fenotípica y aproximación taxonómica de microorganismos halófilos aislados de Rambla Salada (Murcia) mediante el método de dilución a extinción. Posibles aplicaciones biotecnológicas
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

María Jesús Galera Valcárcel

- **Título del trabajo:** Potenciales aplicaciones biotecnológicas de un grupo de bacterias gram positivas
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

Juan José Ariza Romero

- **Título del trabajo:** Evaluación de la cepa Enterococcus faecalis UGRA10 como probiótico en avicultura
- **Línea de Investigación:** Estudio de la biodiversidad de bacterias lácticas en quesos

Cristina Quesada Díaz

- **Título del trabajo:** Diseño de nuevos cultivos iniciadores para la elaboración de queso de cabra
- **Línea de Investigación:** Estudio de la biodiversidad de bacterias lácticas en quesos

Antonio José Rodríguez Sánchez

- **Título del trabajo:** NhbA, Igap and AutA proteins are involved in aggregation and interbacterial interactions during biofilms
- **Línea de Investigación:** Agentes infecciosos relacionados con procesos clínicos de causa desconocida