



## 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 Ferreira 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 pimienta 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