



Máster Universitario en  
Investigación y Avances  
en Microbiología

## Trabajos Fin de Máster 2013/2014

### Guadalupe Alcañiz Morán

- **Título del trabajo:** Validación de medios selectivos y diferenciales para cepas de bacterias acidolácticas con interés como probióticos.
- **Línea de investigación:** Inmunología microbiana

### Patricia Benito Santano

- **Título del trabajo:** Estudio taxonómico y funcional de enriquecimientos anaerobios degradadores de aromáticos
- **Línea de investigación:** Biodiversidad y biodegradación

### Ana Isabel Casado Revuelta

- **Título del trabajo:** Aislamiento e identificación de lactobacilos en el tracto respiratorio superior y tracto genital femenino.
- **Línea de investigación:** Inmunología microbiana

### Antonio Castellano Hinojosa

- **Título del trabajo:** Aislamiento de bacterias fijadoras de N<sub>2</sub> de la rizosfera de *L. perenne*. Estudio de sus propiedades como promotoras del crecimiento vegetal
- **Línea de investigación:** Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

### Alberto Díaz Romero

- **Título del trabajo:** Caracterización de la ruta de degradación anaeróbica de

3,5-dihidroxibenzoato en Thauera aromatica AR-1

- **Línea de investigación:** Biodiversidad y biodegradación

### **David Donaire Almagro**

- **Título del trabajo:** Utilidad de la detección de mutaciones de resistencia en la integrasa en ADN proviral en pacientes con carga viral indetectable y fracaso previo a Raltegravir
- **Línea de investigación:** Técnicas inmunológicas y moleculares aplicadas al diagnóstico y monitorización de la terapia en enfermedades infecciosas

### **Andreína Gómez Altuve**

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

### **Sara Mañanes González**

- **Título del trabajo:** Relación de los Virus del Herpes tipo 1 y tipo 6, Chlamydia pneumoniae y Toxoplasma gondii con la esquizofrenia
- **Línea de investigación:** Agentes infecciosos relacionados con procesos clínicos de causa desconocida

### **Nuria María Montes Osuna**

- **Título del trabajo:** Efecto del alpeorujos y sus compuestos fenólicos en la fisiología de la simbiosis micorrízica arbuscular
- **Línea de investigación:** Microorganismos del suelo en procesos de biofertilización y biorremediación

### **Rebeca Pallarés Vega**

- **Título del trabajo:** Estudio sobre la biodiversidad de las bacterias lácticas en productos lácteos realizados a partir de leche de cabra

- **Línea de investigación:** Estudio de la biodiversidad de bacterias lácticas en quesos

### **Beatriz Pérez Montoro**

- **Título del trabajo:** Estudio microbiológico del compostaje de lodos de depuradoras en sistemas de membranas semipermeables
- **Línea de investigación:** Microbiología ambiental

### **Inés Pérez Zapata**

- **Título del trabajo:** Estudio epidemiológico y sensibilidad antibiótica de los aislados de *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter coli* en casos de gastroenteritis diagnosticados en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves y su área de atención sanitaria
- **Línea de investigación:** Estudio molecular de la diseminación clonal de las resistencias a los antibióticos

### **Sandra Ramos Ropero**

- **Título del trabajo:** Validación de medios de cultivo para el crecimiento de bacterias lácticas con fines industriales
- **Línea de investigación:** Inmunología microbiana

### **María Magdalena Rigal Moreno**

- **Título del trabajo:** Purificación de AS-48 mediante tecnología de membranas de alta resolución (HPTFF)
- **Línea de investigación:** Estudio de sustancias antagonistas producidas por microorganismos

### **Ana Salas Huertas**

- **Título del trabajo:** Control de la proteína RegR sobre la expresión de los genes *nor* de *Bradyrhizobium japonicum*: micro-oxia versus anoxia
- **Línea de investigación:** Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

## **Laura Toral Navarro**

- **Título del trabajo:** Optimización de las condiciones de cultivo y producción de compuestos antimicrobianos por una bacteria Gram positiva
- **Línea de investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

## **Ana Vicente Lasa**

- **Título del trabajo:** Diversidad de las bacterias noduladoras de plantas leguminosas forrajeras (géneros Vicia y Lathyrus), del espacio protegido de Sierra Nevada
- **Línea de investigación:** Diversidad bacteriana en la rizosfera

## **Sergio Yeves Gómez**

- **Título del trabajo:** Estudio de la biodiversidad bacteriana de aguas subterráneas de interés en balneoterapia. Aplicación de técnicas metagenómicas
- **Línea de investigación:** Microbiología ambiental