



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

---

Máster Universitario en  
Investigación y Avances  
en Microbiología

## Trabajos Fin de Máster 2010/2011

### **Vanesa Álvarez López**

- **Título del trabajo:** Capacidad de distintas cepas bacterianas aisladas de escombreras de mina, para colonizar la rizosfera en presencia de metales pesados
- **Línea de investigación:** Biodiversidad y biodegradación

### **Silvia Barrena García**

- **Título del trabajo:** Estudios de secuencias de inserción en el genoma del endosimbionte diazotrófico *Sinorhizobium meliloti*, implicación en el cierre de un genoma bacteriano mediante técnicas de secuenciación masiva
- **Línea de investigación:** Rnoma bacteriano: ribozomas y SRNAS

### **Cristina Buzón Almengló**

- **Título del trabajo:** Activación del sistema del complemento por *Yersinia enterolitica*
- **Línea de investigación:** Inmunología microbiana

### **Carolina Cano Prieto**

- **Título del trabajo:** Actinomicetos como fuente de compuestos bioactivos: el nataxazol
- **Línea de investigación:** Micología clínica

### **Sindy Berenice Cedeño de Jesús**

- **Título del trabajo:** Descripción clínico-epidemiológica de la detección del antígeno de *Streptococcus pneumoniae* en orina
- **Línea de investigación:** Agentes infecciosos relacionados con procesos clínicos de causa desconocida

### **Ana Echávarri Echániz**

- **Título del trabajo:** Estudio del efecto de caramelos enriquecidos en dianhidridos de di-d-fructosa (DAFs) sobre la microbiota fecal de cerdo mediante el uso de técnicas microbiológicas de cultivo y herramientas moleculares
- **Línea de investigación:** Inmunología microbiana

### **Alejandro González Martínez**

- **Título del trabajo:** Estudio biológico y técnico de un biorreactor Sharon parcial bajo condiciones de laboratorio: efecto del tiempo de retención
- **Línea de investigación:** Microbiología ambiental

### **Mustafá Kabiri**

- **Título del trabajo:** Tecnología de sacarificación del lirio acuático para la obtención de azúcares de alto valor añadido y su posterior potencial utilización para la producción de bioetanol
- **Línea de investigación:** Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos halófilos y producción de exopolisacáridos

### **Ana Lara Oya**

- **Título del trabajo:** Evaluación del kit Speed Oligo Direct *Mycobacterium tuberculosis* (CURECTMB) para la detección molecular de *Mycobacterium tuberculosis* en muestras clínicas respiratorias y extra-respiratorias
- **Línea de investigación:** Inmunología microbiana

### **Juan Jesús Leyva Díaz**

- **Título del trabajo:** Estudio comparativo de biorreactores de membrana con y

sin lecho fluidificado en tratamiento de aguas residuales urbanas

- **Línea de investigación:** Microbiología ambiental

### **Cristina López López**

- **Título del trabajo:** Análisis de la influencia de la concentración y tipo de soporte en sistemas biológicos de lecho móvil con un pretratamiento de electrocoagulación en aguas residuales urbanas
- **Línea de investigación:** Microbiología ambiental

### **Eugenio Marín Marín**

- **Título del trabajo:** Evolución de las características de la biomasa en función de las condiciones operacionales en sistemas MBR
- **Línea de investigación:** Microbiología ambiental

### **Patricia Mariscal Gijónj**

- **Título del trabajo:** Análisis de la población de enterococos en la glándula uropigial de la abubilla europea
- **Línea de investigación:** Estudios biológicos, genéticos y tecnológicos sobre la bacteriocina AS-48

### **Inmaculada Martín Salcedo**

- **Título del trabajo:** Preservación y fermentación: pasado, presente y futuro
- **Línea de investigación:** Estudio de la biodiversidad de bacterias lácticas en quesos

### **Carlos Molina Santiago**

- **Título del trabajo:** Implicación de las bombas de tipo RND en la resistencia a antibióticos en *Pseudomonas putida* DOT-T1E y desarrollo de un sistema de rastreo de antibióticos
- **Línea de investigación:** Biodiversidad y biodegradación

## **Alberto Moreno García**

- **Título del trabajo:** Las poblaciones bacterianas de bentonita y sus mecanismos de tolerancia al uranio
- **Línea de investigación:** Biorremediación microbiana de ambientes contaminados con metales pesados y radionucleidos

## **Nidia Edith Ortiz del Vasto**

- **Título del trabajo:** Efectividad de los microorganismos rizosféricos autóctonos (bacterias y hongos formadores de micorrizas) sobre el crecimiento y tolerancia vegetal al estrés hídrico. Mecanismos implicados
- **Línea de investigación:** Microbiología del suelo

## **María Belén Pastor Villaescusa**

- **Título del trabajo:** Influencia de la Cepa C4 de *Lactobacillus plantarum* sobre la apoptosis de células RAW 264.7 y la producción de citoquinas proinflamatorias y antiinflamatorias por macrófagos estimulados con LPS in vitro
- **Línea de investigación:** Inmunología microbiana

## **Ignacio Pérez Ruiz**

- **Título del trabajo:** Utilidad de la Biología Molecular en el diagnóstico micológico
- **Línea de investigación:** Micología clínica

## **Julio Ramón Plaza Díaz**

- **Título del trabajo:** Secuenciación de V3 para la determinación del tropismo en pacientes VIH-infectados por subtipos No-B
- **Línea de investigación:** Técnicas inmunológicas y moleculares aplicadas al diagnóstico y monitorización de la terapia de enfermedades infecciosas

## **Antonio Andrés Quesada Sanz**

- **Título del trabajo:** Diseminación clonal de *Staphylococcus hominis* con sensibilidad intermedia a glucopéptidos y resistencia a lizenolid en una unidad de cuidados intensivos
- **Línea de investigación:** Agentes infecciosos relacionados con procesos clínicos de causa desconocida

### **Rocío Reina Prego**

- **Título del trabajo:** Conversión del alpeorujo por agaricomictes productores de oxidorreductasas y su implicación en procesos de biorremediación
- **Línea de investigación:** Microbiología del suelo

### **Laura Rojas García**

- **Título del trabajo:** Estudio de la eficacia de la vacuna del virus de la hepatitis B en alumnos de la Facultad de Odontología de la Universidad de Granada
- **Línea de investigación:** Técnicas inmunológicas y moleculares aplicadas al diagnóstico y monitorización de la terapia de enfermedades infecciosas

### **Lorena Romero Jiménez**

- **Título del trabajo:** Incorporación estable y expresión del gen de la diguanilato ciclasa en el genoma de bacterias de interacción con plantas
- **Línea de investigación:** Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

### **Juan Ruiz Navarro**

- **Título del trabajo:** Propiedades probióticas y biotecnológicas de distintas cepas aisladas de quesos artesanales
- **Línea de investigación:** Estudio de la biodiversidad de bacterias lácticas en quesos

### **Alicia Sánchez Fernández**

- **Título del trabajo:** Prevalencia de infección por el Virus de la Hepatitis B en la población de Granada (Distrito Sur)

- **Línea de investigación:** Técnicas inmunológicas y moleculares aplicadas al diagnóstico y monitorización de la terapia de enfermedades infecciosas

### **Mª del Carmen Sánchez Ruiz-Jiménez**

- **Título del trabajo:** Identificación de ATPasas tipo P1B en el hongo formador de micorrizas arbusculares Glomus intraradices
- **Línea de investigación:** Microbiología del suelo

### **Girley Guillermo Tejada Urrego**

- **Título del trabajo:** Construcción de plásmidos para delecionar los genes MXAN1232 y MXAN3181 de *Myxococcus xanthus*
- **Línea de investigación:** Comunicación intercelular y transducción de señales