



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

---

Máster Universitario en  
Investigación y Avances  
en Microbiología

## Trabajos Fin de Máster 2017/2018

### Sergio Peláez Cortés

- **Título del trabajo:** Estudio del potencial de *Novosphingobium* sp. HR1a en rizorremediación de hidrocarburos aromáticos policíclicos
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental y biodegradación (EEZ-CSIC)

### Sara Esther Ramos Lorente

- **Título del trabajo:** Una nueva función para el extremo 3' del RNA genómico del virus del Nilo Occidental
- **Línea de Investigación:** Aptámeros RNA, herramientas de control de replicación del virus de la hepatitis C

### Gonzalo Monteoliva García

- **Título del trabajo:** Sistemas de señalización de la superficie celular en bacterias: análisis de la interacción entre el receptor y el factor anti-sigma
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad y Biodegradación

### Marta Pastor García

- **Título del trabajo:** Relación entre captura de hierro mediada por pioverdina, metabolismo de arginina y mecanismos de regulación de biopelículas en *Pseudomonas putida* KT2440
- **Línea de Investigación:** Regulación del desarrollo de biofilms bacterianos

### Melania Trujillo García

- **Título del trabajo:** Caracterización de la actividad celulolítica en cepas bacterianas aisladas del proceso de compostaje de lodos de depuradora bajo cubierta semipermeable
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental

### **Pablo Soriano Serrano**

- **Título del trabajo:** Regulación del biofilm en *Pseudomonas putida*: papel de ArgR, conexión con el aminoácido arginina
- **Línea de Investigación:** Regulación del desarrollo de biofilms bacterianos

### **Diego Vera Carrasco**

- **Título del trabajo:** Actividad de *Lactobacillus plantarum* C4 frente a *Clostridioides difficile*
- **Línea de Investigación:** Inmunología bacteriana

### **María Guerrero Sánchez**

- **Título del trabajo:** Búsqueda de probióticos que ayuden a mejorar enfermedades óseas como la osteoporosis
- **Línea de Investigación:** Microorganismos probióticos

### **Juan Pablo Rodríguez Ruiz**

- **Título del trabajo:** Control biológico de *Verticillium dahliae* por bacterias halófilas y aplicaciones en la producción de plantas de interés agrícola
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos, biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

### **Jorge Belloc Alcón**

- **Título del trabajo:** Impacto del biochar del alpeorujo y la inoculación de *Funneliformis mosseae* sobre la comunidad microbiana durante la recuperación de un suelo contaminado con metales pesados
- **Línea de Investigación:** Microorganismos del suelo en procesos de

### **Francisco Santana Artiles**

- **Título del trabajo:** Efecto de la temperatura en la puesta en marcha de sistemas aeróbicos granulares, inoculados con fango adaptado al frío
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental

### **Francisco Javier del Castillo Hernández**

- **Título del trabajo:** Nueva estrategia sostenible y ecológica de biocontrol de fitopatógenos mediante el uso de bacterias inhibidoras de la comunicación celular
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos, biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

### **María Muñoz Navarro**

- **Título del trabajo:** Transmisión de resistencias a antirretrovirales contra el VIH en España: análisis de prevalencia en el periodo 2007-2017
- **Línea de Investigación:** Aplicaciones de la biología molecular en el estudio de las resistencias antivirales

### **Lydia Blanco de Paz**

- **Título del trabajo:** Bacterias halófilas con actividad promotora de crecimiento vegetal y su potencial aplicación en agricultura
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos, biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

### **Inmaculada Márquez Leiva**

- **Título del trabajo:** Determinación del mecanismo de resistencia cruzada que tiene lugar entre bacteriocinas MR10A/B y AS-48
- **Línea de Investigación:** Estudio de sustancias antagonistas producidas por microorganismos

## Salvador Bertrán Llorens

- **Título del trabajo:** Estudio de elementos reguladores de la producción de celulosa en *Starkeya* sp. N1B
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental y biodegradación (EEZ-CSIC)

## Maite Ortúzar Turza

- **Título del trabajo:** Estudio del potencial de degradación de antiinflamatorios no esteroideos por el hongo *Penicillium oxalicum*
- **Línea de Investigación:** Degradación de moléculas recalcitrantes por hongos ligninolíticos

## Aida Díez Villanueva

- **Título del trabajo:** Estudio de microorganismos causantes de infecciones del aparato genital femenino
- **Línea de Investigación:** Agentes infecciosos relacionados con procesos clínicos de causa desconocida

## Juan Miguel Carrillo Sánchez

- **Título del trabajo:** Estudio del entorno genético de las huellas Pr77 no asociadas a retroelementos en el protozoo parásito *Trypanosoma cruzi*
- **Línea de Investigación:** Identificación y caracterización de secuencias reguladoras y funcionales en el elemento móvil de *Trypanosoma cruzi*

## Irene Cruz López

- **Título del trabajo:** Nanoanticuerpos terapéuticos frente a *Trypanosoma brucei*
- **Línea de Investigación:** Nanoanticuerpos terapéuticos frente a enfermedades infecciosas

## Pablo González Moreno

- **Título del trabajo:** Papel de los diferentes componentes salivales en la

modulación de la microbiota ruminal

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

### **María Eugenia Ibáñez López**

- **Título del trabajo:** Uso biotecnológico de bacterias metanotrofas en la protección frente a la sequía de plantas de pimiento
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental

### **Irene Martínez Navarro**

- **Título del trabajo:** Caracterización funcional de los genes del cluster de la bacteriocina EJ97
- **Línea de Investigación:** Estudio de sustancias antagonistas producidas por microorganismos

### **Marina Navarrete López**

- **Título del trabajo:** Identificación de nuevas fuentes de carbono y nitrógeno que ejercen capacidad quimiotáctica sobre *Pseudomonas putida* KT2440
- **Línea de Investigación:** Mecanismos moleculares de detección de señales ambientales por bacterias

### **Carine Novato Ramos**

- **Título del trabajo:** Uso de extrusionados de leguminosa y cereales en dietas obesogénicas para ratas
- **Línea de Investigación:** Intervenciones en edades tempranas de animales rumiantes para la programación del ecosistema ruminal

### **María Pérez Guerrero**

- **Título del trabajo:** Aplicación de la enterocina AS-48 y de compuestos organosulfurados de aliáceas en el control de lactococosis en la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
- **Línea de Investigación:** Estudios biológicos, genéticos y tecnológicos sobre

la bacteriocina AS-48

### **Marina Pérez Jordán**

- **Título del trabajo:** Función de la NADPH oxidasa D y la peroxina PEX11a en la interacción incompatible *Pseudomonas syringae*-*Arabidopsis*
- **Línea de Investigación:** Antioxidantes vegetales y señalización molecular por ROS y RNS

### **Miriam Villena Díaz**

- **Título del trabajo:** Estudio de la expresión en raíz de tomate de los promotores de los genes GRAS18 y GRAS43, codificantes para factores de transcripción GRAS e inducibles por micorrización
- **Línea de Investigación:** Microorganismos del suelo en procesos de biofertilización