



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# I Jornada de (d)Efecto Pasillo

Facultad de Ciencias, 15 junio 2018 #DefectoPasillo



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

II Plan de Promoción de la Investigación

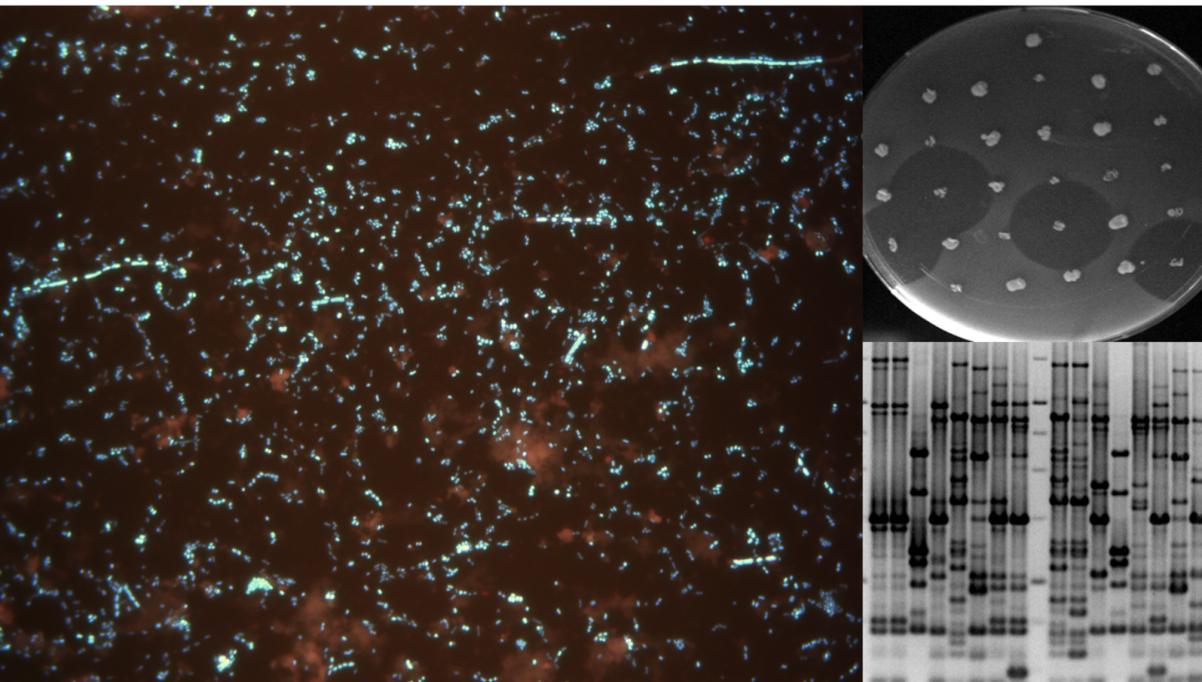
# Antonio M. Martín Platero – Grupo BIO160: Antagonismo microbiano

Departamento de **Microbiología**  
Ciencias de la vida

## DESCRIPCIÓN

### Diversidad de microorganismos e interacciones antagonistas entre microorganismos

Los microorganismos son ubicuos, están presentes en todos los ambientes biológicos, representando la mayor diversidad biológica y genética. Sus comunidades juegan un papel central en multitud de procesos, siendo vitales para el bienestar ambiental, la medicina, la agricultura, la ganadería y la industria. Nosotros estudiamos la **composición de los microorganismos** que se asocian en distintos ambientes y **cómo se relacionan** entre sí. En estas relaciones nos centramos en los **procesos antagonistas entre microorganismos** mediados por **péptidos antibióticos**, estudiando su estructura, función, ecología y aplicaciones industriales.



 [ammartin@ugr.es](mailto:ammartin@ugr.es)

*Diversidad microbiana, interacciones antagonistas, secuenciación masiva de DNA, caracterización de péptidos, probióticos*



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Jornadas (d)Efecto Pasillo Facultad de Ciencias



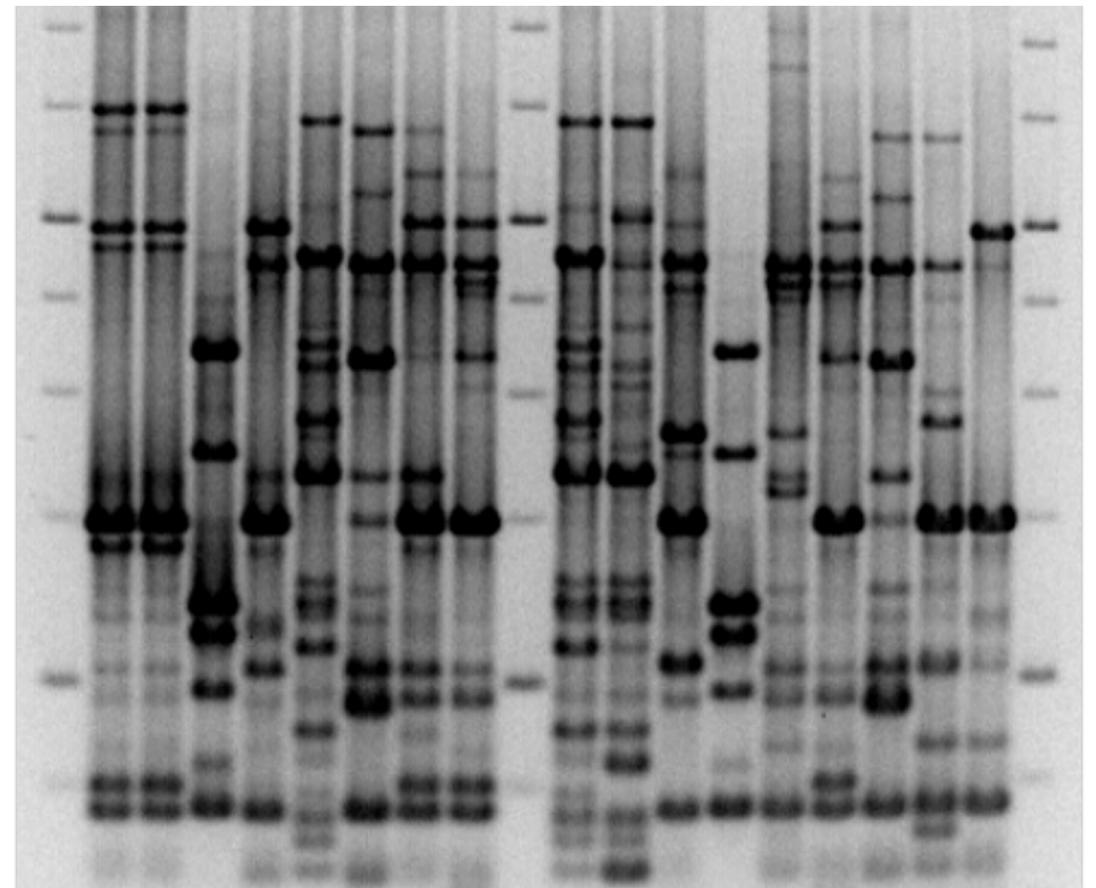
## ¿Qué sabemos hacer?

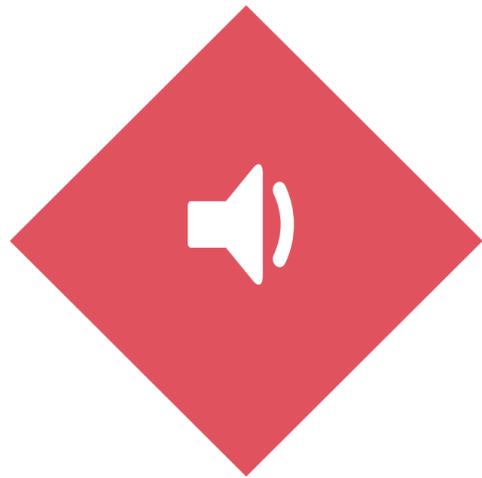
Somos expertos en **identificación de microorganismos, caracterización de péptidos y secuenciación de DNA**

## ¿Qué equipos podemos compartir?

### Capacidades del grupo, tecnologías desarrolladas y equipos singulares de laboratorio

- Purificación y manipulación de DNA
  - PCRs y QPCRs
- Equipos / procedimientos de biología molecular
- Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)
- Bioinformática
  - Análisis genómicos y metagenómicos





## ¿En qué estoy interesado en colaborar?

### **Necesidades:**

Estadísticas  
Informáticas  
Modelos animales  
Química de proteínas

### **Aplicaciones se pueden desarrollar con mi tecnología:**

Probióticos  
Conservantes alimentarios  
Identificación / caracterización de microorganismos  
Herramientas moleculares  
Gran cantidad de datos para modelos espacio-temporales

### **Ejemplo de colaboraciones**

- Zoología.
- EMPRESAS alimentarias.
- Fisiología

