



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

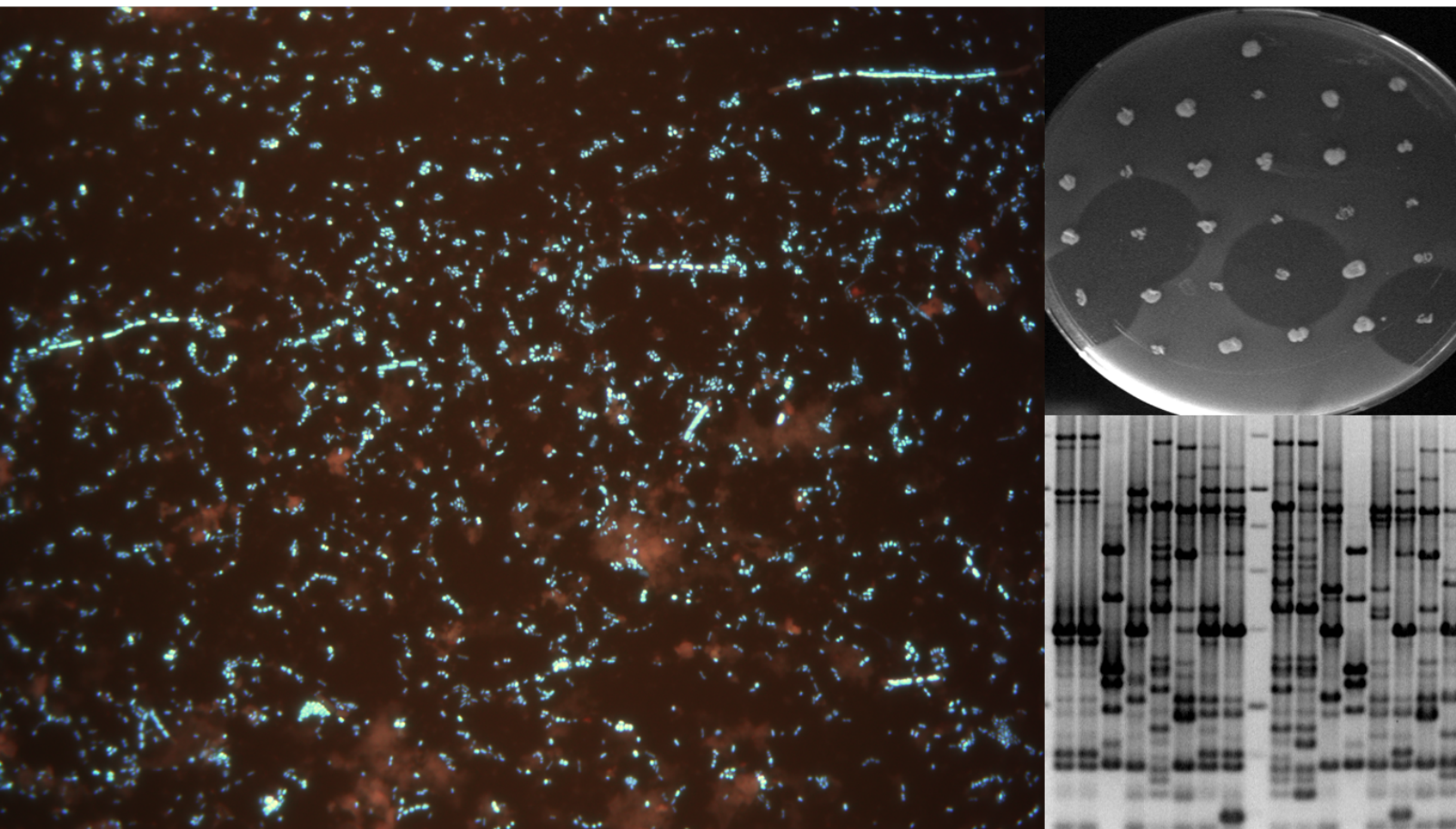
Antonio M. Martín Platero – Grupo BIO160: Antagonismo microbiano

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

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



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Jornadas (d)Efecto Pasillo Facultad de Ciencias



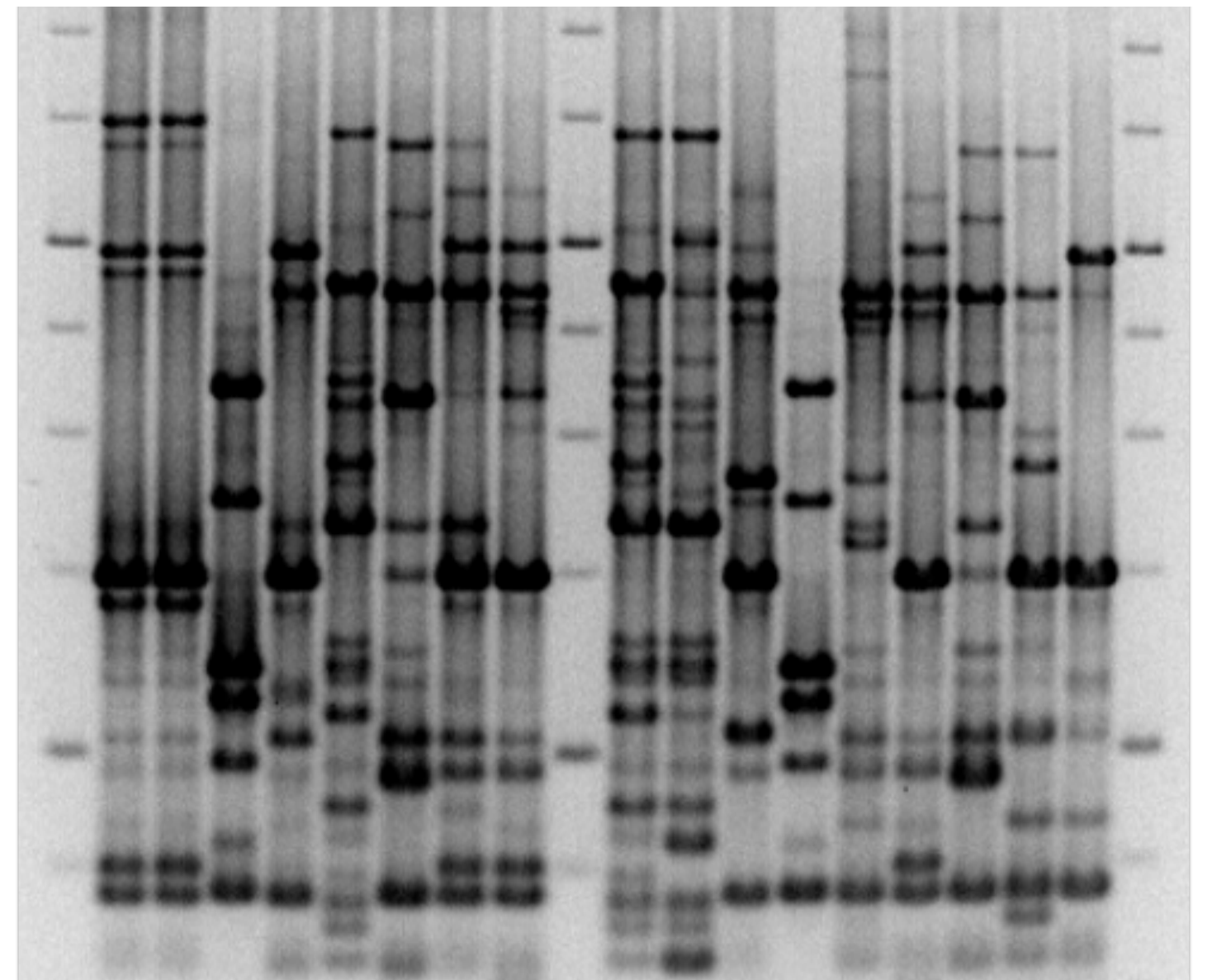
¿Qué sabemos hacer?

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

