



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

•Bioquímica y Parasitología Molecular (Línea de Control Biológico de Plagas y Vectores)

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biología Molecular I (Instituto de Biotecnología)

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Bioquímica y Biología Molecular

DESCRIPCIÓN



Estamos especializados en el desarrollo de herramientas biotecnológicas enfocadas a controlar poblaciones de insectos que representan un problema en agricultura (plagas) o en el ámbito de la salud humana o animal (vectores). Las herramientas biotecnológicas están basadas en bacterias o toxinas producidas por bacterias que tienen actividad entomopatógena. La aproximación para el descubrimiento de nuevas herramientas no siempre lo realizamos mediante los métodos tradicionales sino que aplicamos métodos moleculares punteros como la técnica de despliegue en fagos, metodología que nos diferencia con el resto de grupos de investigación.



Susana Vilchez Tornero svt@ugr.es

Control biológico de insectos, bacterias entomopatógenas, toxinas Cry, evolución in vitro de toxinas.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Jornadas (d)Efecto Pasillo Facultad de Ciencias

Bioquímica y Parasitología Molecular (Línea de Control Biológico de Plagas y Vectores)



¿Qué sabemos hacer?

Somos expertos en....

Capacidades del grupo, tecnologías desarrolladas, equipos singulares de laboratorio, etc.

- Aislamiento de bacterias naturales con actividad entomopatógena
- Cría y manejo de insectos en el laboratorio
- Análisis molecular de bacterias (identificación, caracterización, etc)

- **Técnica de despliegue en fagos de toxinas Cry.**

•Bioquímica y Parasitología Molecular (Línea de Control Biológico de Plagas y Vectores)



¿Qué sabemos hacer?

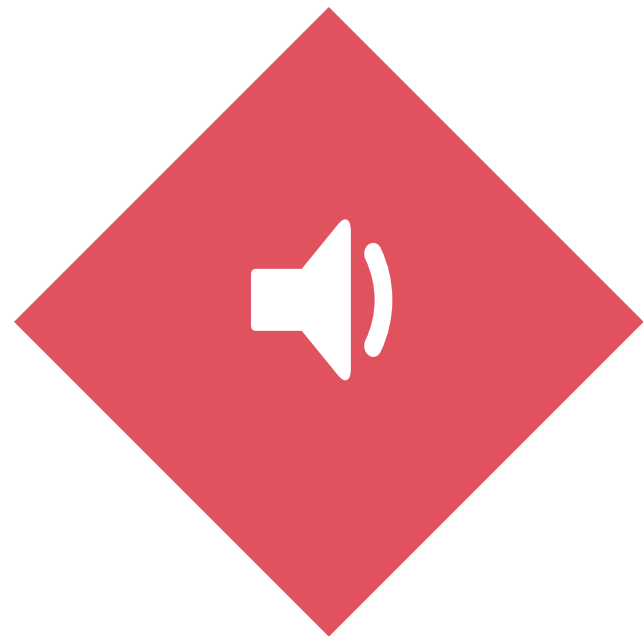
Somos expertos en....

¿Qué equipos podemos compartir?

Incluir las capacidades del grupo, tecnologías desarrolladas, equipos singulares de laboratorio, etc.

- Insectario
- Equipos de Biología Molecular (qPCR, electroforesis, electroporador, espectrofotómetro, autoclave, campanas de flujo laminar)
- Librería de toxinas Cry mutantes

•Bioquímica y Parasitología Molecular (Línea de Control Biológico de Plagas y Vectores)



¿En qué estoy interesado en colaborar?

Necesidades que tengo para avanzar en mis investigaciones...

- Apoyo en técnicas microbiológicas que no dominamos

Aplicaciones que creo se pueden desarrollar con mi tecnología

- La librería de toxinas Cry podría usarse para el tratamiento de células cancerígenas

Si ya tengo colaboraciones puedo citarlas como ejemplo.

- Grupo de Andrés Parra de Química Orgánica
- Grupo de Física Aplicada.
- Grupo del Instituto del agua