
Línea 7

Microbiología industrial

El objetivo de los proyectos englobados dentro de esta línea de investigación es el aislamiento, el estudio, la caracterización y/o el mejoramiento genético de microorganismos con vistas a la producción de algún metabolito de interés para la industria.

Programas

- 7.1 Aislamiento, caracterización y mejoramiento genético de cepas productoras de enzimas y polisacáridos.
- 7.2 Caracterización y manipulación genética de cepas de *Bacillus thuringiensis* para la producción de bioinsecticidas.

Programa 7.1 Aislamiento, caracterización y mejoramiento genético de cepas productoras de enzimas y polisacáridos.

Proyectos específicos

Caracterización de microorganismos productores de penicilino acilasas.

F. Valle, P. Balbás, E. Merino y F. Bolívar

1987/P/S/DBM

Aislamiento y caracterización de cepas productoras de polisacáridos microbianos.

E. Galindo

1987/T/A/DBI

Estudios de la cinética de producción y calidad de la xantana producida por distintas variantes morfológicas de *Xanthomonas*.

G. Salcido, G. Soberón-Chávez y E. Galindo
1990/I/DBI

Estudio de la variabilidad genética de distintas cepas de *Xanthomonas* y su relación con la presencia de un fago.

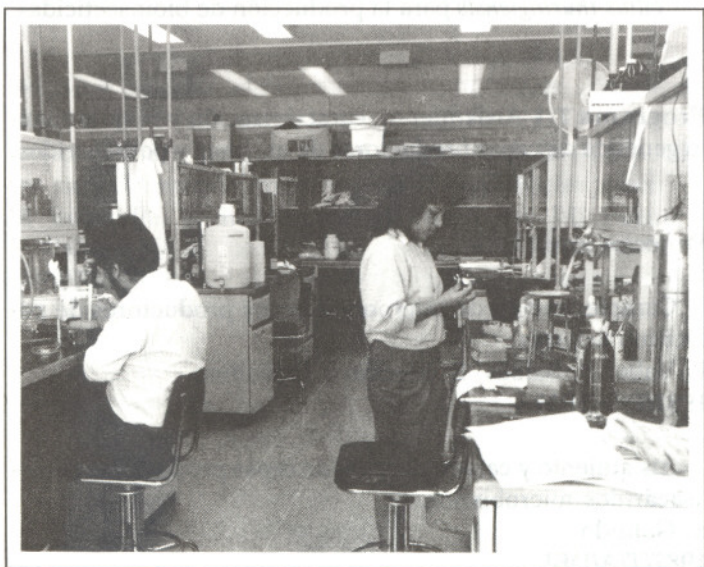
B.R. Nájera, R. Osorio y G. Soberón-Chávez
1988/P/DBI

Estudios del metabolismo fenil propanoide durante la interacción entre *P. vulgaris* y *X. campestris*.

B. Palmeros y G. Soberón-Chávez
1990/I/DBI

Construcción de un plásmido para la expresión de enzimas de interés industrial de *Xanthomonas campestris*.

B. Palmeros y G. Soberón-Chávez
1989/I/DBI



Programa 7.2 Caracterización y manipulación genética de cepas de *Bacillus thuringiensis* para la producción de un bioinsecticida.

Proyectos específicos

Construcción de cepas mejoradas para la producción del insecticida de *Bacillus thuringiensis*.

J. Cerón, A. Bravo, B. Pereyra, G. Soberón y R. Quintero
1989/P/DBI

Producción de nuevos bioinsecticidas en *Bacillus thuringiensis*.

J. Cerón, A. Bravo, B. Pereyra, G. Soberón y R. Quintero
1989/P/DBI

Clonación, caracterización y manipulación del gene que codifica para la endotoxina de *Bacillus thuringiensis* cepas GM-/ y GM-10

B. Pereyra, A. Bravo y R. Quintero
1989/P/DBI

Sobreproducción de la delta-endotoxina de *Bacillus thuringiensis* a través del aislamiento de mutantes con capacidad respiratoria incrementada.

A. Bravo, M. Soberón y R. Quintero
1990/I/DBI

Aislamiento de mutantes de *Bacillus thuringiensis* con capacidad respiratoria incrementada y con incapacidad de esporulación.

A. Bravo, M. Soberón y R. Quintero
1989/P/DBI

Aislamiento de mutantes de *Bacillus thuringiensis* incapaces de esporular.

A. Bravo, E. Escamilla y R. Quintero
1989/P/DBI

Expresión de la toxina desde fases tempranas del crecimiento.

A. Bravo, B. Pereyra y R. Quintero
1989/P/DBI

Transferencia de plásmidos que codifican para la delta endotoxina de diferentes orígenes para ampliar el rango de acción.

J. Cerón, A. Bravo y R. Quintero
1989/P/DBI

Clonación de diferentes genes de delta endotoxina en vehículos integrativos en *Bacillus thuringiensis*.

J. Cerón, A. Bravo y R. Quintero
1989/P/DBI

Aislamiento y caracterización de los genes que codifican para la delta endotoxina de las cepas supertóxicas GM7 y GM10 de *B. thuringiensis*.

A. Bravo, B. Pereyra y R. Quintero
1989/P/DBI