

Bacterias y sus genes en la protección de cultivos

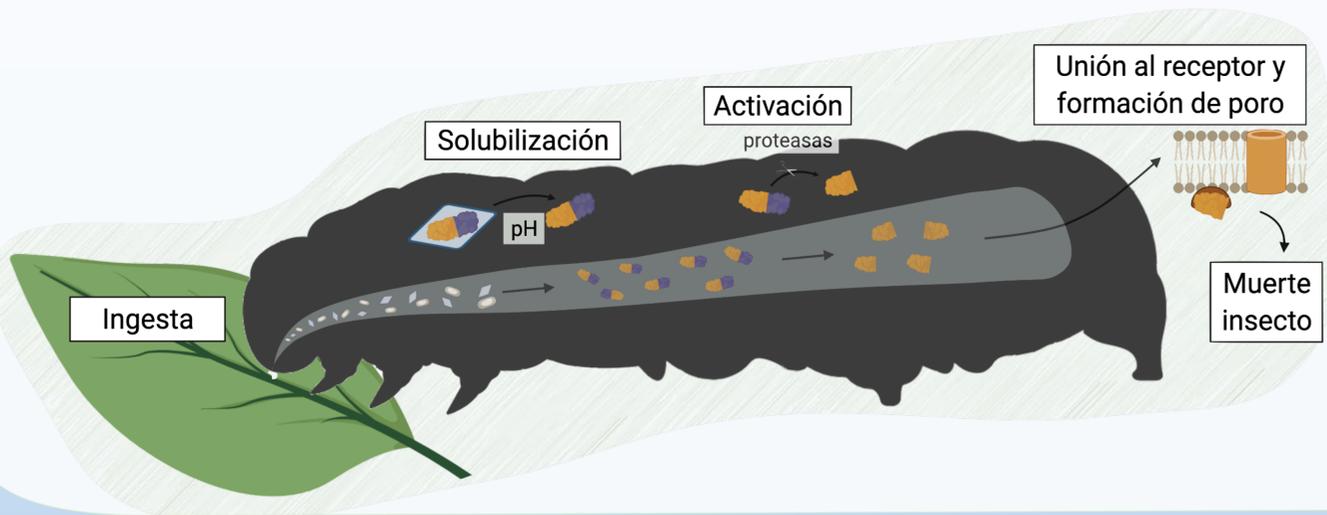
Bacillus thuringiensis – Una bacteria contra insectos plaga

Laboratorio de control biotecnológico de plagas
 Instituto Universitario de Biotecnología y Biomedicina

¿Qué es *Bacillus thuringiensis*?

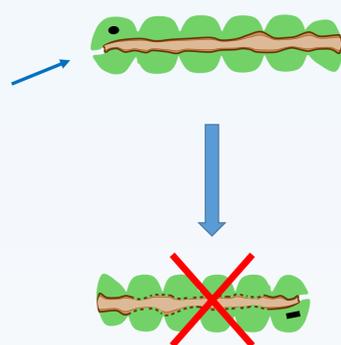
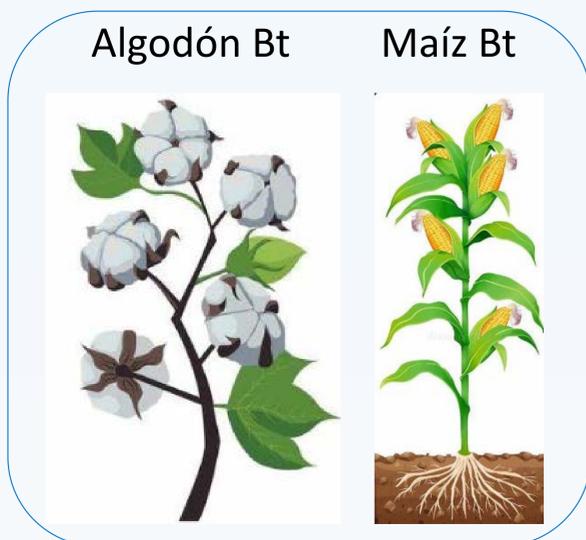
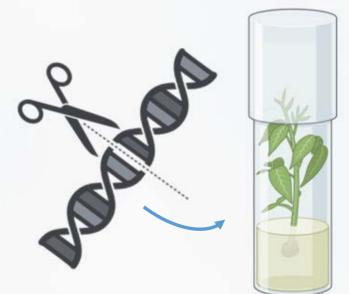
La bacteria *Bacillus thuringiensis* (Bt) produce toxinas específicas de insectos comúnmente utilizadas en el control de plagas. Estas toxinas son muy específicas y no causan daño en plantas, humanos ni medio ambiente.

→ Son una buena alternativa al uso de pesticidas químicos.



Los genes de *B. thuringiensis* pueden ser transferidos a plantas

Los genes que codifican las proteínas insecticidas han sido transferidos y expresados en plantas (cultivos Bt). Estos cultivos están protegidos frente al ataque de insectos sin necesidad de usar insecticida.



Adopción global de cultivos Bt

Países productores →
 Países sólo importadores →

