

Innovando para mejorar la  
agricultura nano y biotecnología  
para el agro, bajando la carga  
química.

Demetrio Javier Díaz Menéndez

ADVANCED BIOCONTROLLERS

# HISTORIA



# HISTORIA



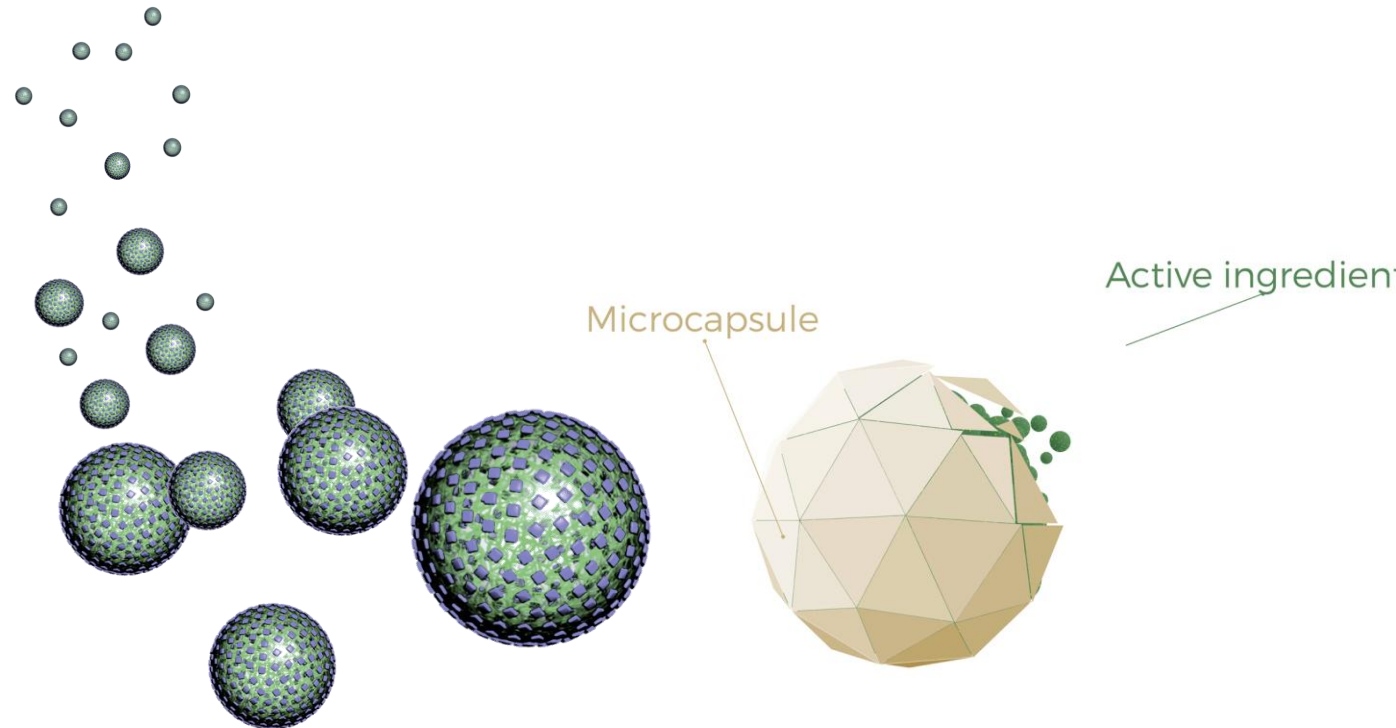
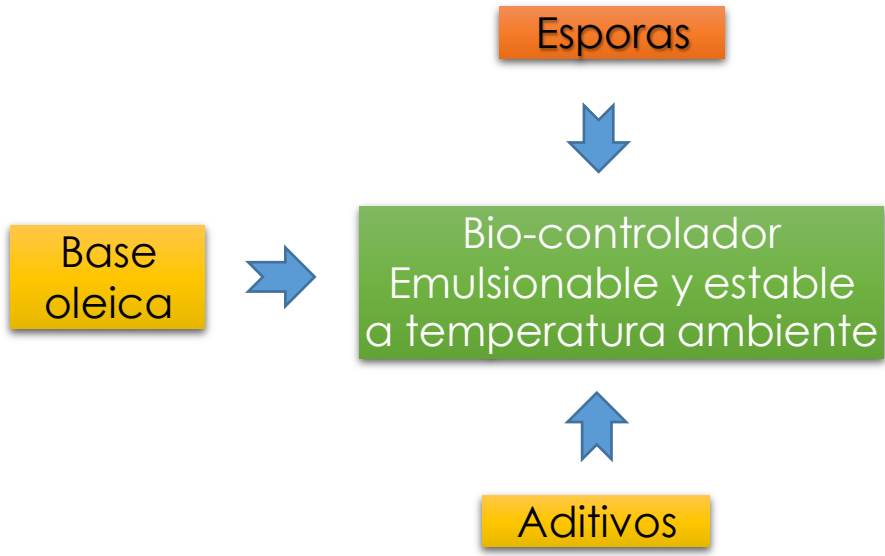
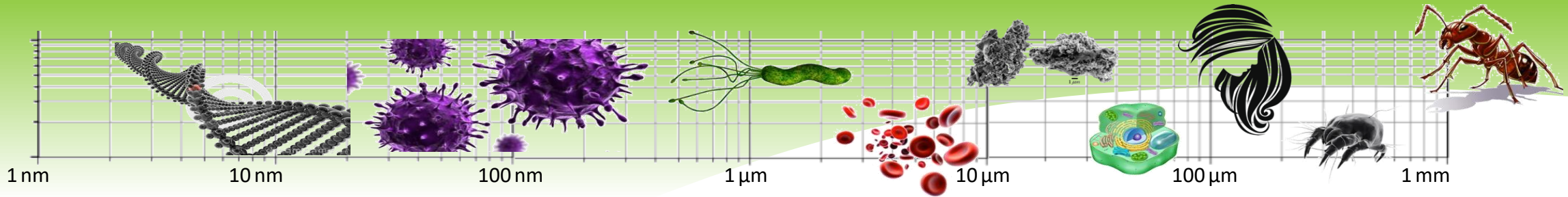
# HISTORIA





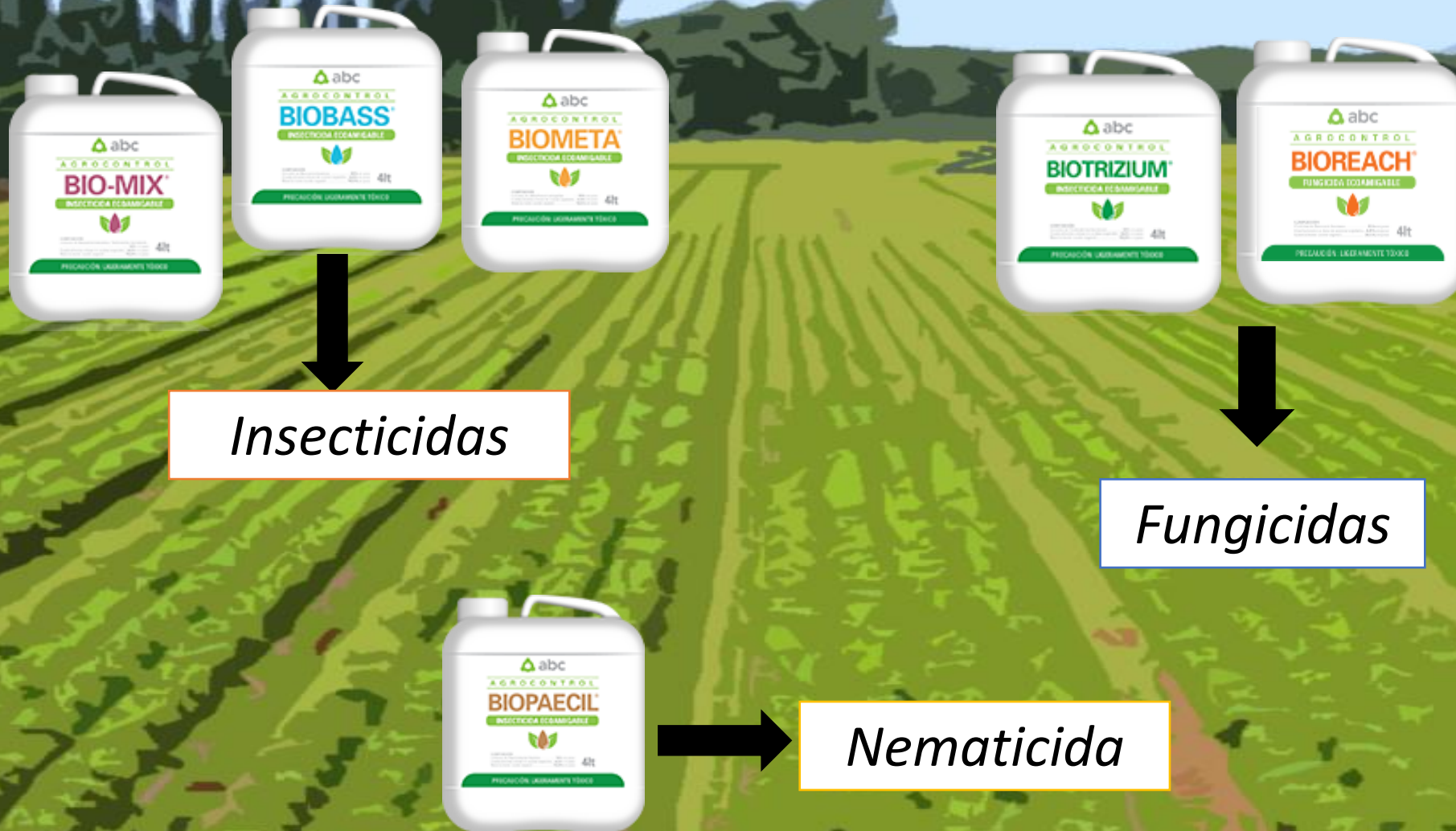
**Fórmula orgánica, estable y eficiente  
con innovación disruptiva y los más  
altos estándares de calidad.**

# Formula con nanotecnología



RELEASE OF ACTIVE INGREDIENT

# Que se puede hacer?



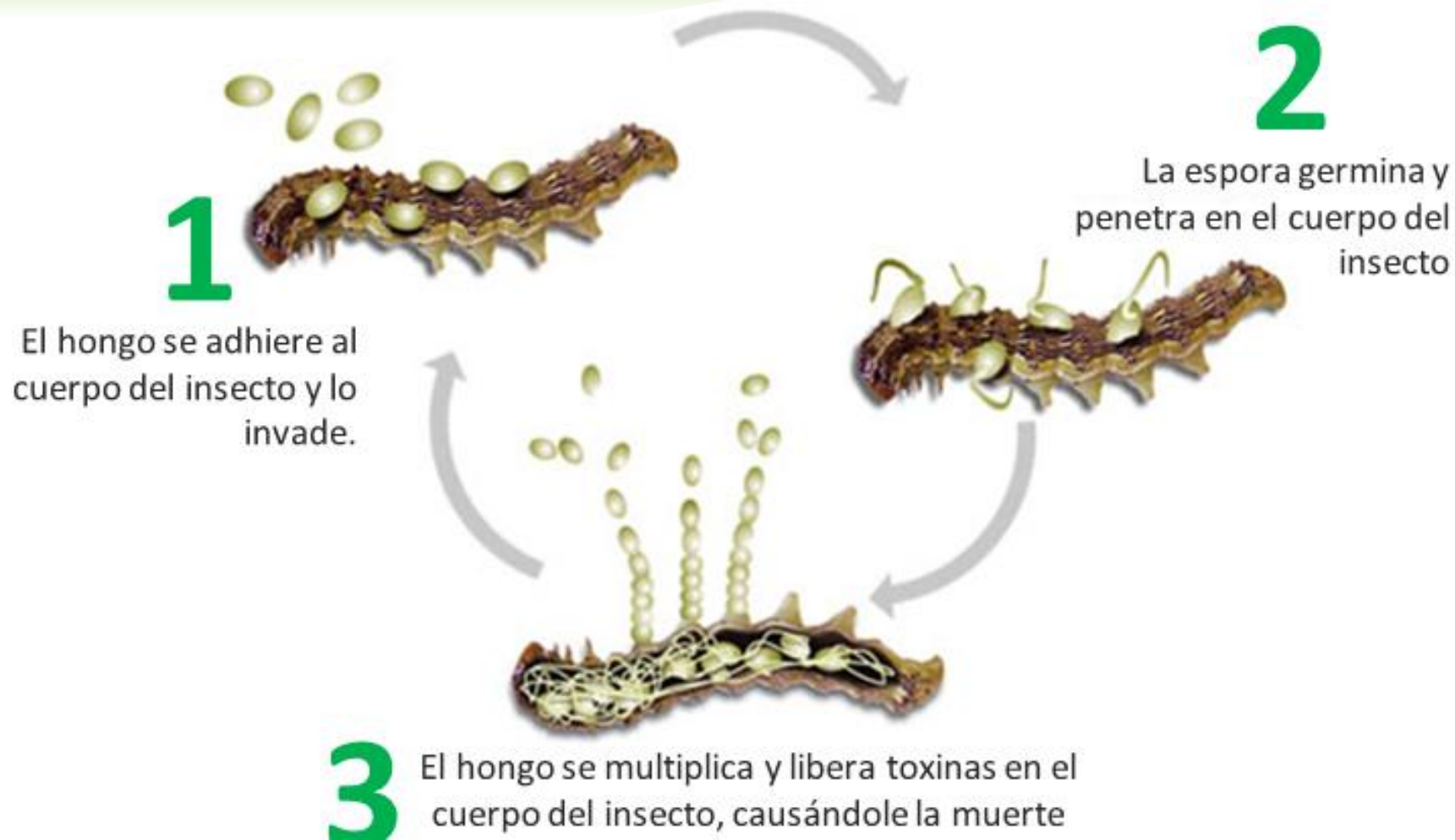
## Formulación

- Fácil de maneja (Auto-emulsificante)
- Fácil de aplicar
- No requiere de equipo especial
- Homogéneo
- Almacenable a temperatura ambiente

## Control Biológico

- Amigable con el medio ambiente
- No se genera resistencia
- Compatible con el uso de algunos químicos
- Seguro para las personas que lo aplican.
- Son productos ORGANICOS sin residualidad de sustancias toxicas.





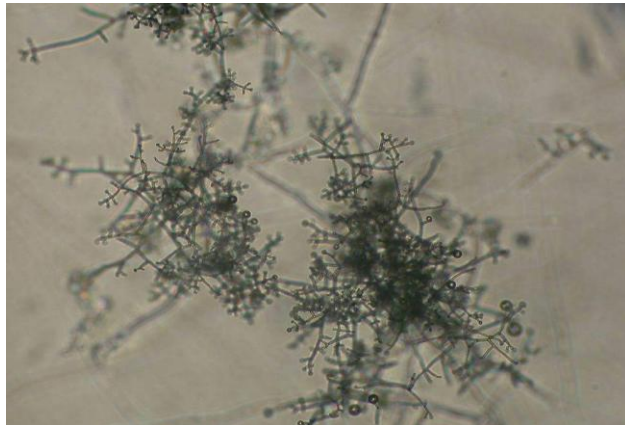
***Ciclo de desarrollo de un hongo entomopatígeno***

- Hongos entomopatógenos de amplio espectro
- Producción de Toxinas

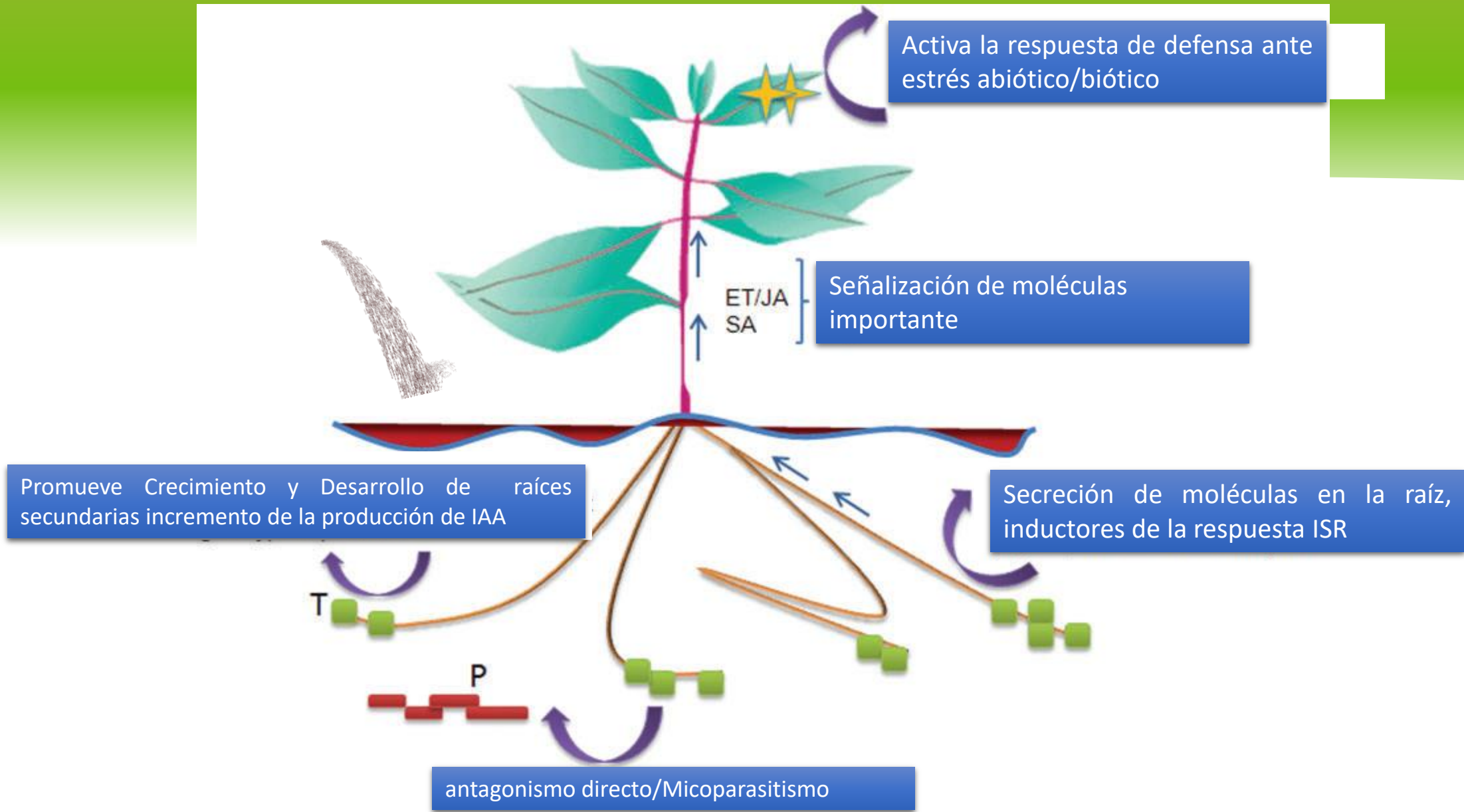


# Ventajas

- Coloniza y mejora la rizósfera, así como el crecimiento de las raíces de las plantas
- Produce metabolitos anti fúngicos y enzimas hidrolíticas.
- Antagoniza, Micoparasita y/o se alimenta de otros hongos.



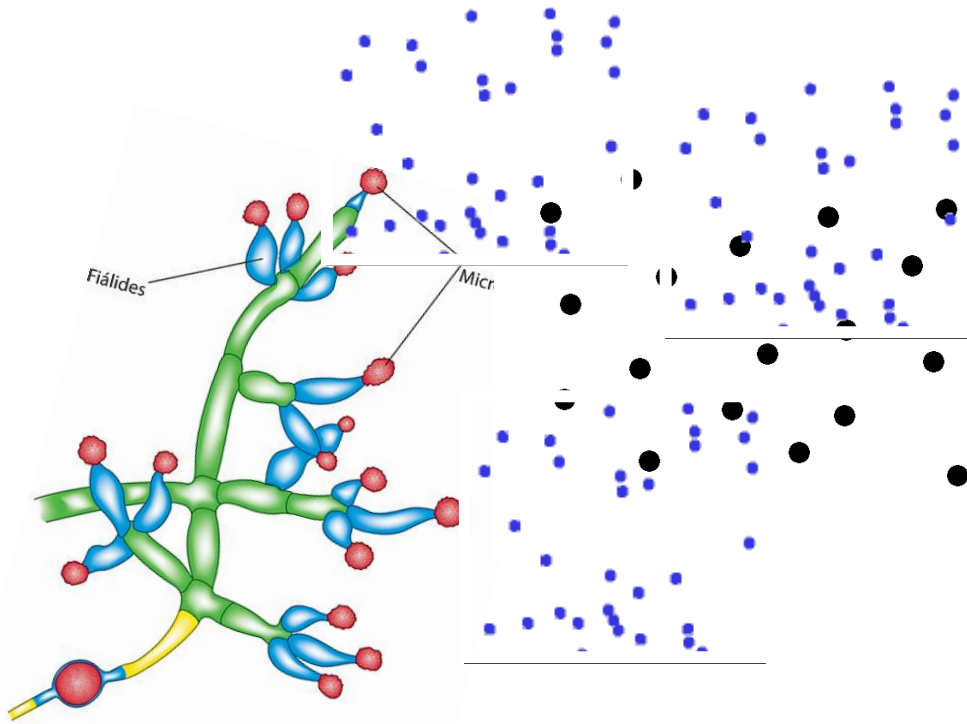
**Como ayudan a bajar la carga química**



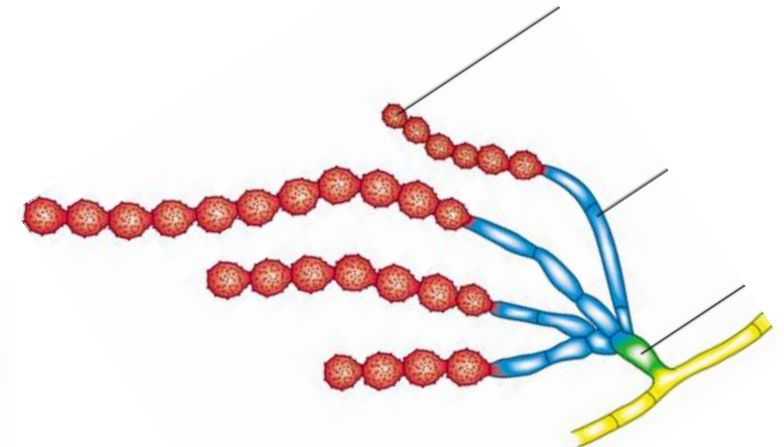
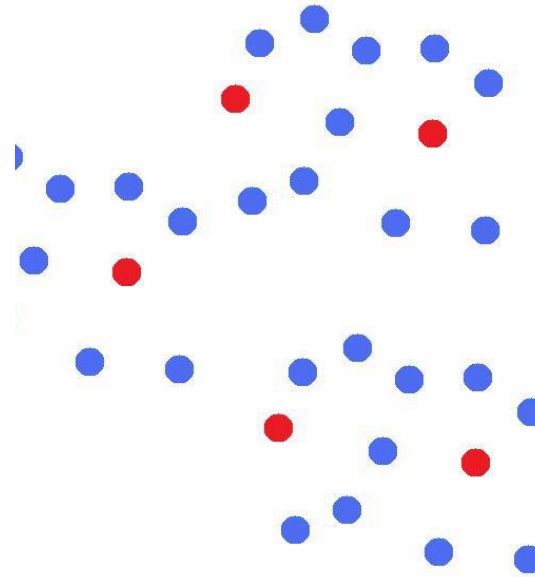
**Fuente:** Hermosa et al., 2012 *Plant-beneficial effects of Trichoderma and of its genes*. T, Trichoderma; P, pathogen; IAA, indole-3-acetic acid; ET, ethylene; JA, jasmonic acid; SA, salicylic acid; ISR, induced systemic resistance.

# MODIFICACION DEL PH EN EL SUELO

*Las cepas contenidas en Bioreach son capaces de modificar el pH externo y adaptar su propio metabolismo a las condiciones del ambiente, reduciendo así la virulencia de los fitopatógenos porque la mayoría de los factores de patogenicidad no podrían ser sintetizados.*



Trichoderma



Hongo patógeno

*Gracias*

