

# TRICHOGEL: UNA ALTERNATIVA BIOLÓGICA PARA REDUCIR EL USO DE COBRE EN CEREZOS.

Equipo: Emir Abdala,  
Alonso Arraño, Claudio  
López y Javier Saieg.  
Docente: Fernanda  
Pérez.



## Resumen del proyecto

El cobre es ampliamente utilizado para tratar el cáncer bacteriano en cerezos, pero su uso excesivo puede dañar el microbioma del suelo y generar resistencia en los patógenos. Nuestro proyecto busca disminuir el uso de cobre aplicando un bioproducto a base de Trichoderma, un hongo con propiedades antagonistas frente a patógenos vegetales.



## Información de entrevistas

- Productores y asesores agrícolas nos señalaron que:
- El cobre sigue siendo el método más usado por su efectividad.
  - Existe preocupación por su impacto ambiental y el aumento de resistencia bacteriana.
  - Hay interés en alternativas biológicas viables que reduzcan los tratamientos químicos sin afectar la producción.



## Punto clave

Buscamos demostrar que es posible mantener la sanidad del cultivo reduciendo las dosis de cobre mediante el uso de Trichoderma, promoviendo una agricultura más sustentable y regenerativa.

## Oportunidad

*¿Cómo lograr que se utilicen menores cantidades de cobre en cerezos sin perder efectividad en el control del cáncer bacteriano?*

## Antes de mi proyecto

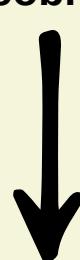
Uso intensivo de cobre en cerezos para el control del cáncer bacteriano.



Acumulación de cobre en el suelo, alteración del microbioma y riesgo de resistencia bacteriana.

## Después de mi proyecto

Aplicación de Trichogel (beads de Trichoderma) como alternativa complementaria al cobre.



Reducción progresiva de las dosis químicas y fortalecimiento natural de las defensas de las plantas (hipótesis)

## Descripción/Prototipo

Desarrollamos Trichogel, un bioproducto en forma de beads de Trichoderma aplicados en la zona radicular del cerezo.

Estos beads permiten una liberación paulatina del hongo, extendiendo su efecto en el tiempo.

También probamos un prototipo inicial por aspersión, para comparar eficacia entre ambos métodos de aplicación.



## Características y beneficios

Producto biológico y sustentable. Puede reducir el uso de cobre en el manejo del cáncer bacteriano. Favorece la salud del suelo y del microbioma. Contribuye a una producción más amigable con el medioambiente.

