



TALLER: BIOFERTILIZANTES

CERTIFICADO POR LA JUNTA DE AGRÓNOMOS DE PUERTO RICO

SECTOR SABANETAS, PONCE (7 hrs contacto)



Dirigido a: Agricultores, Estudiantes, Facultad, Profesionales de las industrias semilleras, Recursos naturales, Ciencias ambientales, Agricultores orgánicos y otros.

Descripción del Taller:

Según se muestra la situación actual con los futuros cambios demográficos a nivel mundial, resulta imprescindible aumentar los rendimientos agrícolas mediante métodos sostenibles y menos contaminantes al ambiente. En los últimos años se está mostrando una tendencia a comprender mejor las interacciones entre las plantas y los microorganismos, a fin de conocer los mecanismos microbianos y cómo éstos pueden mejorar el crecimiento y desarrollo vegetal. En este curso se describirá qué son los biofertilizantes, cómo funcionan y mejoran los rendimientos vegetales al proveerle una mejor nutrición a la planta.

Objetivos del Taller:

1. Describir los problemas actuales que enfrenta la agricultura y los futuros retos a los que se debe afrontar.
2. Identificar los mecanismos microbianos promotores del crecimiento vegetal y su implicación en los procesos de nutrición directa e indirecta.
3. Analizar diversos productos comerciales e investigaciones recientes donde se muestra la importancia de los microorganismos y su implicación en la mejora de algunos cultivos.
4. Exponer otras aplicaciones biotecnológicas no agrícolas donde la interacción planta-microorganismo muestra beneficio ambiental.
5. Conocer y realizar las técnicas de laboratorio para la identificación de microorganismos con potencial para promover el crecimiento vegetal.

Temas:

1. **¿Qué son los biofertilizantes y la necesidad de comenzar a utilizarlos?**
2. **Mecanismos microbianos promotores del crecimiento vegetal.**
3. **Producción y comercialización de biofertilizantes.**
4. **Investigaciones actuales sobre biofertilizantes.**
5. **Uso de los biofertilizantes para propósitos ambientales.**
6. **Prácticas de laboratorio para la búsqueda de candidatos microbianos con potencial de biofertilizante.**

