

## **CURSO “TECNOLOGÍAS E IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROL BIOLÓGICO EN LA HORTICULTURA PROTEGIDA”**

### **INFORMACIÓN GENERAL**

<b>Nombre</b>	Tecnologías e implementación del control biológico en la Horticultura protegida
<b>Modalidad</b>	Teórico-práctico - asistencia presencial.
<b>Lugar</b>	Centro de BioSistemas (Chía – Cundinamarca)
<b>Líder coordinador</b>	Luz Stella Fuentes Quintero, Directora C-Bios
<b>Horario de capacitación</b>	8:00 a.m. a 12m - 1:00 p.m a 4:00 p.m
<b>Número de participantes</b>	De 20 a 25 participantes
<b>Fecha</b>	Julio 05 de 2022
<b>Costo</b>	\$100.000 por persona (incluye almuerzo, refrigerios y estación de bebidas calientes)
<b>Transporte</b>	Llegar al Centro de Biosistemas ubicado en cercanías de Chía
<b>Ubicación</b>	Carretera Central Norte (autopista norte) km 3 después de La Caro entrada Urb. Sindamanoy, Chía, Cundinamarca.
<b>Certificación</b>	Se entregará certificado de asistencia

### **PRESENTACIÓN DEL CENTRO DE BIO-SISTEMAS**

La Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano cuenta con una trayectoria de 66 años como institución universitaria que ha orientado sus esfuerzos a la formación de personas competentes, críticas y creativas, con proyección hacia la investigación en las diferentes áreas del saber, para que asuman su compromiso con el conocimiento, y contribuyan al desarrollo social, empresarial y científico de la nación colombiana en el contexto internacional. El Centro de Bio-Sistemas se ha destacado por su trayectoria en investigación e innovación tecnológica en horticultura protegida de reconocimiento en el sector agrícola del país.



En nuestra región, el Centro es una iniciativa única que combina las características de un centro de investigación universitario con las de un centro de desarrollo tecnológico. Esto significa, que realizamos innovaciones tecnológicas a partir de nuevos conocimientos, trabajando en alianza con el sector productivo y empresarial.

## **OBJETIVO DEL CURSO**

Transferir nuevas tendencias con relación a aspectos prácticos relacionados con el diseño y la puesta en marcha de estrategias e implementación del Control biológico en sistemas hortícolas enmarcados en los principios de sostenibilidad técnica y ambiental.

## **OBJETIVO DE APRENDIZAJE**

Proporcionar al estudiante la fundamentación, aplicación e integración de las bases en las interacciones tritóficas (planta – plaga – controlador biológico), para implementar estrategias de control biológico de plagas en sistemas productivos de la horticultura protegida.

## **METODOLOGÍA DEL CURSO**

Desde el punto de vista metodológico el curso se desarrollará mediante un abordaje teórico-práctico. En el componente teórico el orientador del curso presentará, además de los elementos conceptuales fundamentales de cada tema, experiencias reales con el fin de motivar una discusión orientada acerca de ellos. De otro lado, en el componente práctico se desarrollarán actividades previamente socializadas que están dirigidas a desarrollar o afianzar destrezas con relación a los temas tratados.

La sesión teórica se realizará en el salón, las sesiones prácticas en el laboratorio y en sistemas de producción en campo abierto e invernaderos como el hortisimulador (Cultivos de rosa, tomate, pepino, brásicas, entre otras hortalizas).

## **MÓDULO TEMÁTICO**

### **Introducción**

- Tecnologías de Control biológico en el País

### **Características biológicas y ecológicas de los controladores**

- Ciclos de vida, reproducción, tasas de consumo, tasas de parasitismo
- Componentes e interacciones biológicas, físicos y químicos del agro ecosistema

### **Grupos de controladores biológicos (Sesión práctica en Laboratorio)**

- Parasitoides
- Depredadores
- Entomopatógenos
- Parásitos
- Antagonistas

Incluye exposición de proveedores de productos de control biológico usados en el país

### **Almuerzo (incluido)**

### **Interacciones o compatibilidad**

- Interacciones tritróficas (planta – plaga –controlador biológico)
- Compatibilidades entre los grupos de controladores biológicos

### **Modelos de implementación de programas de control biológico (Sesión práctica en campo)**

- Modelos de aplicación de estrategias de control biológico
- Liberación de enemigos naturales en campo
- Verificación de control y establecimiento de los enemigos naturales