



## IX Seminario Internacional de Sanidad Vegetal

### Cursos Internacionales Paralelos

14, 15, 16 y 17 de octubre de 2025, hoteles del Congreso

Coordinadores Generales:

Dr. C. Janet Alfonso Simonetti y Dr. C. Jesús Suárez Hernández

El programa científico incluye cursos certificados de dos días de duración, asociados al evento, diseñados para que los participantes profundicen sus conocimientos en los temas centrales mediante un desarrollo profesional estructurado.

Estos cursos se organizarán durante: Día 14: 10:00 – 12:30 horas; Días 15, 16 y 17: 15:00 -17:00 horas. Todos los cursos serán en los salones del hotel Arenas Blancas, al cual también tienen acceso los alojados en Solymar, y se solicitó autorización de acceso, sin derecho a los servicios del hotel, a los que están en Meliá Internacional y Villa Cuba, situados a 300 y 500 m de distancia, así como de Starfish, y de este último se transportarán.

El programa incluye los siguientes cursos certificados:

- **CURSO 1.** Bioinsumos para la nutrición vegetal y del suelo con enfoque agroecológico y de una salud (Organizador: Estación Experimental Indio Hatuey (EEIH), Universidad de Matanzas). **Precio:** 2 500 CUP
- **CURSO 2.** Utilización del ozono industrial para la sanidad vegetal y otros usos en el sector agroalimentario (Organizador: Proyecto de Desarrollo Local (PDL) SERVITES). **Precio:** 2 700 CUP
- **CURSO 3.** Experiencias y aprendizajes en la integración de prácticas para el manejo de plagas en sistemas agrícolas sostenibles (Organizador: INISAV). **Precio:** 5 000 CUP
- **CURSO 4.** Estrategias de producción de bioinsumos para el control fitosanitario (Organizador: INISAV). **Precio:** 3 100 CUP
- **CURSO 5.** Características y manejo de cepas de microorganismos entomopatógenos y antagonistas para la producción de bioplaguicidas (Organizador: INISAV). **Precio:** 2 900 CUP
- **CURSO 6.** Control Integrado de plagas urbanas (Organizador: INISAV). **Precio:** 4 000 CUP

#### CURSO 1.

### BIOINSUMOS PARA LA NUTRICIÓN VEGETAL Y DEL SUELO CON ENFOQUE AGROECOLÓGICO Y DE UNA SALUD

**Fecha:** 14 (10:00 am a 12:30 pm) y 15 (3:00 a 5:30 pm) de octubre de 2025

**Lugar:** hotel Arenas Blancas, Varadero, Matanzas

**Organizador del Curso:** Estación Experimental Indio Hatuey (EEIH), Universidad de Matanzas.

### Objetivo:

Contribuir al conocimiento de experiencias locales de producción y utilización de bioinsumos para la nutrición de los suelos y los cultivos, con un enfoque agroecológico y de Una Salud.

### Programa del Curso

Martes 14 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
10:00 - 10:50 am	Apertura del Curso	Dr. C. Luis Hernández Olivera, <b>Director General EEIH</b> Dra. C. Saray Sánchez Cárdenas, <b>Directora de Ciencia, Tecnología e Innovación EEIH</b>
10:50 - 11:20 am	El enfoque de la Estación Experimental Indio Hatuey para la producción y utilización de bioinsumos en la nutrición vegetal basado en la Agroecología y en Una Salud	Dra. C. Saray Sánchez Cárdenas
11:20 - 11:40 am	El bioproducto de amplio espectro de uso IHplus®	Dra. C. Saray Sánchez Cárdenas
11:40 am - 12:00 m	El Biochar	Dra. C. Saray Sánchez Cárdenas
12:00 m - 12:30 pm	Debate	Todos los participantes

Miércoles 15 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
3:20 - 3:40 pm	El Caldo sulfocálcico	Dra. C. Saray Sánchez Cárdenas
3:40 - 4:00 am	Bioabonos	Dra. C. Saray Sánchez Cárdenas
4:00 - 5:00 pm	Experiencias de producción local y de utilización de estos bioinsumos, incluida sus combinaciones	Dra. C. Saray Sánchez Cárdenas
5:00 - 5:30 pm	Debate	Todos los participantes

## CURSO 2.

# UTILIZACIÓN DEL OZONO INDUSTRIAL PARA LA SANIDAD VEGETAL Y OTROS USOS EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

**Fecha:** 16 y 17 de octubre de 2025

**Lugar:** hotel Arenas Blancas, Varadero, Matanzas

**Organizador del Curso:** Proyecto de Desarrollo Local (PDL) SERVITES

### Objetivo:

Contribuir al conocimiento de experiencias locales de la aplicación del ozono industrial en la sanidad vegetal y otros usos en el sector agroalimentario.

### Programa del Curso

Jueves 16 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
3:30 - 3:50 pm	Apertura del Curso	Dr. C. Jesús Suárez Hernández. Investigador Titular, Estación Experimental Indio Hatuey  M. Sc. Alberto Gómez Abreu, Presidente PDL SERVITES
3:50 - 4:20 pm	El Ozono Industrial: ¿en qué consiste, sus propiedades y cuáles son sus ventajas?	M. Sc. Alberto Gómez Abreu, Presidente PDL SERVITES
4:20 - 4:50 pm	Tecnologías y equipamiento para producir agua y aire ozonizado. Fabricantes	M. Sc. Alberto Gómez Abreu, Presidente PDL SERVITES
4:50 - 5:20 pm	Debate	Todos los participantes

Viernes 17 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
3:20 - 4:00 pm	Aplicaciones del ozono industrial en la sanidad vegetal en el sector agroalimentario en Cuba. Factibilidad	M. Sc. Alberto Gómez Abreu, Presidente PDL SERVITES
4:00 - 4:30 pm	Aplicaciones del ozono industrial en otros usos en el sector agroalimentario en Cuba.	M. Sc. Alberto Gómez Abreu, Presidente PDL SERVITES
5:00 - 5:30 pm	Debate	Todos los participantes



### Curso 3.

## EXPERIENCIAS Y APRENDIZAJES EN LA INTEGRACIÓN DE PRÁCTICAS PARA EL MANEJO DE PLAGAS EN SISTEMAS AGRICOLAS SOSTENIBLES

**Fecha:** 14 (10:00 am a 12:30 pm) y 15 (3:00 a 5:30 pm) de octubre de 2025

**Lugar:** Hotel Arenas Blancas, Varadero, Matanzas

**Organizador:** Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV)

#### Objetivo:

Contribuir al conocimiento de experiencias locales que facilitan la integración de prácticas para el manejo de plagas en fincas, huertos, organopónicos u otros sistemas de cultivos.

#### Programa del Curso

Martes 14 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
3:00 - 3:10 pm	Apertura del Curso	M. Sc. Delvis Subit Lami, Director General INISAV M. Sc. Yaril Matienzo Brito y Ing. Ana Ibis Elizondo Silva, Coordinadoras
3:10 - 3:30 pm	Gestión de la biodiversidad funcional para el manejo de plagas en sistemas agrícolas	M. Sc. Yaril Matienzo Brito
3:30 - 3:50 pm	Producción y uso de entomófagos en sistemas agrícolas.	Dr. C. Janet Alfonso Simonetti
3:50 - 4:00 pm	Receso	
4:00 - 4:20 pm	Impacto de los moluscos en sistemas agrícolas: Prácticas para su manejo.	M. Sc. Michel Matamoros Torres
4:20 - 4:40 pm	Debate y socialización de experiencias	Todos los participantes

Miércoles 15 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
3:00-3:20 pm	Elementos para el diagnóstico de trips como base para su manejo.	Dr. C. Moraima Suris Campos
3:20-3:40 am	Vigilancia y manejo de trips en la protección de cultivos: sus riesgos como vectores de enfermedades virales.	Ing. Ana Ibis Elizondo Silva
3:40-3:50 pm	Receso	

3:50-4:10 pm	<i>Megalurotrips usitatus</i> (Bagnall): tácticas para su manejo	Dr. C. Carlos A. Murguido Morales
4:00-4:30 pm	Debate y socialización de experiencias	Todos los participantes

### Curso 4. ESTRATEGIAS DE PRODUCCION DE BIOINSUMOS PARA EL CONTROL FITOSANITARIO

**Fecha:** 16 y 17 de octubre de 2025

**Lugar:** Hotel Arenas Blancas, Varadero, Matanzas

**Organizador:** Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV)

**Objetivos:**

General. Preparar a los cursantes para la producción de bioinsumos de uso fitosanitario a partir de microorganismos y la cría masiva de artrópodos benéficos

Específicos

- Conocer los principales procesos tecnológicos para la producción de microorganismos que se emplean para el control biológico de plagas.
- Conocer los principales métodos que se emplean para la producción de artrópodos benéficos y sus hospedantes

**Programa del Curso**

Jueves 16 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
3:00 - 4:00 pm	Bases tecnológicas para la producción de microorganismos para la obtención de bioproductos fitosanitarios	Dr. C. Orietta Fernández-Larrea Vega
4:00 - 5:00 pm	Cría de artrópodos	Dr. C. Orietta Fernández-Larrea Vega
Viernes 17 de octubre		
3:00 - 3:20 pm	Video demostrativo sobre métodos de producción y cría de artrópodos.	Dr. C. Orietta Fernández-Larrea Vega
3:20 - 4:40 pm	Preguntas y aclaraciones	Todos los participantes

**Curso 5.**  
**CARACTERÍSTICAS Y MANEJO DE CEPAS DE MICROORGANISMOS ENTOMOPATÓGENOS Y ANTAGONISTAS PARA LA PRODUCCION DE BIOPLAGUICIDAS**

**Fecha:** 14 (10:00 am a 12:30 pm) y 15 (3:00 a 5:30 pm) de octubre de 2025

**Lugar:** Hotel Arenas Blancas, Varadero, Matanzas

**Organizador:** Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV)

**Objetivos:**

General: Conocer el manejo y conservación de cepas de microorganismos utilizadas en la producción de bioplaguicidas, así como las características y parámetros de calidad de las crías iniciales de artrópodos benéficos para el control de plagas.

Específicos:

- Características generales en cepas de producción, principales métodos de conservación
- Principales características y manejo de cepas de bacterias utilizadas en la producción de bioplaguicidas
- Principales características y manejo de cepas de hongos utilizadas en la producción de bioplaguicidas
- Conocer las principales características de las crías de artrópodos benéficos y sus hospedantes
- Principales parámetros de las crías iniciales para la producción masiva de artrópodos benéficos

**Programa del Curso**

Martes 14 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
3:00 - 3:45 pm	Cepas bacterianas en la producción de bioproductos para el control fitosanitario	Dr. C. Bertha Carreras Solís
3:45 - 4:30 pm	Cepas de hongos en la producción de bioproductos para el control fitosanitario	M. Sc. Yamile Baro Robaina
4:30 - 5:30 pm	Preguntas y aclaraciones	Todos los participantes
Miércoles 15 de octubre		
3:00 - 3:45 pm	Características principales de las crías iniciales de artrópodos benéficos	Dr. C. Bertha Carreras Solís y M. Sc. Yamile Baro Robaina
3:45 - 4:30 pm	Parámetros de calidad en crías iniciales. Conservación y Mantenimiento	Dr. C. Bertha Carreras Solís y M. Sc. Yamile Baro Robaina

4:30 - 4:40 pm	Video demostrativo.	Dr. C. Bertha Carreras Solís y M. Sc. Yamile Baro Robaina
4:40 - 5:30 pm	Preguntas y aclaraciones	Todos los participantes

## CURSO 6. CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS URBANAS

**Fecha:** 16 y 17 de octubre de 2025

**Lugar:** Hotel Arenas Blancas, Varadero, Matanzas

**Organizador:** Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV)

### Objetivos:

1. Capacitar a especialistas de sanidad ambiental, fumigadores, personal de mantenimiento y prevención en la identificación, prevención y control de plagas, de manera eficiente y segura.
2. Promover el manejo integrado de plagas (MIP) para reducir el uso indiscriminado de pesticidas y minimizar impactos ambientales.
3. Enseñar técnicas sostenibles que combinen métodos químicos, biológicos, culturales y físicos.
4. Garantizar la seguridad de aplicadores, consumidores y el medio ambiente.

### Programa del Curso

Jueves 16 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
3:00 - 3:10 pm	Apertura del Curso	M Sc. Delvis Subit Lami, Director General INISAV M. Sc. Luis A. Pérez Fernández y Dr. C. Janet Alfonso Simonetti Coordinadores
3:10 - 3:40 pm	1. Introducción al Manejo Integrado de Plagas (MIP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos de plagas urbanas</li> <li>• Ciclos biológicos y comportamiento</li> <li>• Impacto en salud pública y economía</li> <li>• Normativas legales (leyes locales e internacionales)</li> </ul>	Dr. C. Janet Alfonso Simonetti y M. Sc. Luis Antonio Pérez Fernández

3:45 - 4:20 pm	2. Identificación y Biología de Plagas Claves <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roedores (ratas, ratones):</li> <li>• Especies comunes, hábitats y signos de infestación.</li> <li>• Cucarachas.</li> <li>• Ciclo de vida y resistencia a insecticidas.</li> <li>• Moscas y mosquitos (Dípteros)</li> <li>• Especies vectores.</li> <li>• Hormigas.</li> <li>• Otras plagas.</li> </ul>	Dr. C. Janet Alfonso Simonetti y M. Sc. Luis Antonio Pérez Fernández
4:25 - 4:50 pm	3. Técnicas de Monitoreo e Inspección <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de trampas (adhesivas, de luz, de captura viva)</li> <li>• Detectores de actividad (marcas, heces, daños)</li> <li>• Herramientas digitales (apps de reporte, mapas térmicos)</li> </ul>	Dr. C. Janet Alfonso Simonetti y M. Sc. Luis Antonio Pérez Fernández
4:50 - 5:00 pm	Debate y socialización de experiencias	Todos los participantes

Viernes 17 de octubre		
Hora	Actividad	Participantes
3:00- 3:45 pm	5. Métodos de Control <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevención:</li> <li>• Saneamiento básico, sellado de grietas y manejo de residuos.</li> <li>• Control Químico: selección de insecticidas/ rodenticidas (clases toxicológicas).</li> <li>• Aplicación segura (pulverización, cebos, geles).</li> <li>• Control No Químico: Trampas, control viológico</li> </ul>	Dr. C. Janet Alfonso Simonetti M. Sc. Luis Antonio Pérez Fernández
3:50-4:20 pm	6. Seguridad y Buenas Prácticas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de Equipos de Protección Personal (EPP)</li> <li>• Manejo seguro de plaguicidas (almacenamiento, primeros auxilios)</li> <li>• Minimización del impacto ambiental</li> </ul>	Dr. C. Janet Alfonso Simonetti M. Sc. Luis Antonio Pérez Fernández
4:25-4:50 pm	7. Gestión Documental y Comercial <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de informes técnicos.</li> <li>• Atención al cliente (protocolos de comunicación)</li> <li>• Marketing de servicios de control de plagas</li> </ul>	Dr. C. Janet Alfonso Simonetti M. Sc. Luis Antonio Pérez Fernández
4:50-5:30 pm	8. Debate y socialización de experiencias	Todos los participantes