

**Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" INSUE  
Facultad de Ciencias Naturales e IML  
Universidad Nacional de Tucumán**

**Curso de Posgrado  
ECOLOGIA DE INSECTOS  
12 al 16 de Junio de 2017**

**Destinatarios:** destinado a alumnos de la Maestría en Entomología y Doctorado en Ciencias Biológicas, ambos dependientes de la UNT, abierto a Biólogos, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Forestales, Biotecnólogos, Bioquímicos, Técnicos de empresas privadas

**Ente Organizador:** Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo – Maestría en Entomología UNT

**Profesores:** Dras. María Laura de Wysiecki y Nancy Greco - Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. CEPAVE (CONICET, CCT La Plata -UNLP).

**Coordinadora:** Dra. Lucía Claps (INSUE – UNT)

**Carga horaria:** 60 horas

**Fecha:** 12 al 16 de Junio de 2017 de 8.30 a 12.30 horas y de 14.00 a 19.00 horas. Con Lecturas previas

**Metodología:** Los docentes harán exposiciones orales de las temáticas planteadas para las diferentes jornadas. Los contenidos serán ejemplificados con los aportes de la literatura científica y los casos de estudio que son objeto de investigación de los docentes del curso.

Los alumnos expondrán trabajos científicos específicos, que hayan leído previamente, a fin de profundizar los conceptos brindados en las clases, analizar los diferentes enfoques de la temática desarrollada y puntualizar los aspectos conceptuales más importantes.

Se realizarán actividades prácticas a fin de resolver problemas reales, aplicando modelos poblacionales.

En todo momento se buscará que las clases se desarrollen en un escenario cordial, de total libertad de pensamiento, donde el único requisito presente en todo momento es la comprensión y el respeto mutuo.

**Evaluación:** En cada clase se evaluará el aprendizaje de conceptos, procedimientos y actitudes por parte del alumno, a través de la realización de las prácticas planteadas, el análisis de los trabajos leídos y la presentación de los mismos. Al finalizar el curso, se tomará una evaluación escrita sobre los conceptos más relevantes dados a lo largo del curso.

**Costo de Inscripción:**

- Alumnos Maestría en Entomología Promoción 2016. Sin costo
- Alumnos Maestría en Entomología otras promociones y Doctorado Ciencias Biologicas UNT \$1500.-
- Profesionales y/o Alumnos de otros Posgrados de Universidades nacionales o extranjeras: \$2000.-

**Información e inscripción: enviar e-mail a [luciaclaps@gmail.com](mailto:luciaclaps@gmail.com)**

## **PROGRAMA**

### **Fundamentacion y objetivos del curso**

La ecología es el estudio del origen de patrones en la naturaleza y su dinámica en el tiempo y en el espacio. La ecología de insectos constituye un importante campo de la ciencia por su amplitud, profundidad e impacto sobre el hombre. Sus principales aplicaciones son la conservación de especies y el manejo de especies perjudiciales.

El objetivo de este curso es proveer al alumno las bases teóricas fundamentales de la ecología de insectos, para comprender las fuerzas que limitan el crecimiento de las poblaciones y modelan la estructura de las comunidades.

Las expectativas de logro son las siguientes:

En el campo conceptual:

\*Profundizar los conocimientos y la comprensión de las interacciones entre los componentes dentro y entre los diferentes niveles de organización de los sistemas y su aplicación en el manejo de insectos en sistemas agrícolas.

\*Abordar con un enfoque holístico la problemática de los insectos perjudiciales.

\*Comparar y analizar problemas, hipótesis y modelos involucrados en investigaciones sobre la ecología de insectos.

En el campo metodológico y aplicado:

\*Utilizar modelos para estudiar procesos y predecir resultados.

\*Incrementar la capacidad analítica, crítica y creativa aplicando conocimientos teóricos de la ecología de insectos a problemas reales.

### **Contenidos del curso**

#### **DIA 1**

Mañana

Importancia de la ecología de insectos. Principales componentes y procesos en los ecosistemas. Interacción planta-herbívoro. Selección de plantas huésped (aceptación, preferencia y desempeño), hábitos alimentarios y tasas de consumo. Defensas de las plantas. Principales hipótesis de la herbivoría.

Tarde

Lectura y discusión de trabajos científicos.

## **DIA 2**

Mañana

Estructura de las poblaciones: disposición espacial, densidad, estructura de edades. Metapoblaciones. Procesos poblacionales: mortalidad, natalidad, dispersión. Actividad práctica sobre Ecología de poblaciones.

Tarde

Crecimiento poblacional. Historia de vida. Dinámica poblacional. Actividad práctica sobre Ecología de poblaciones.

## **DIA 3**

Mañana

Interacciones. Competencia. Dinámica del sistema Depredador-Presa y Parasitoide-Hospedador. Modelos simples de interacción. Respuesta funcional y numérica. Agregación. Asincronía. Refugios parciales.

Tarde

Lectura y discusión de trabajos científicos.

## **DIA 4**

Mañana

Comunidades. Estructura. Diversidad. Tramas tróficas. Gremios. Relación de las comunidades vegetales con las comunidades de insectos. Variación espacial y temporal de las comunidades. Diferentes escalas de análisis.

Tarde

Lectura y discusión de trabajos científicos.

## **DIA 5**

Ecología aplicada al manejo de insectos. Evaluación.