



## **DINÁMICA DE POBLACIONES DE PLAGAS INSECTILES Y NEMATODOS Y SU MANEJO INTEGRADO 30 horas (2 UCAs)**

Modalidad de cursado 2020 – online

### Cronograma

**Día 1**  
23/03/21 Poblaciones. Características, estructura y distribución. Dinámica poblacional. Crecimiento poblacional. Capacidad de carga. Fluctuaciones poblacionales. Regulación de las poblaciones. Estrategias reproductivas “k” y “r” en las plagas claves. Tablas de vida. Factores “k” de mortalidad. Plagas. Fluctuaciones poblacionales. Factores denso-dependientes y denso-independientes.

Introducción al control biológico: predación, parasitismo. Características deseables de los enemigos naturales. Tipos de agentes de control biológico. Rol e impacto de los depredadores. Principales características de los depredadores. Particularidades de los depredadores. Hábitos alimenticios de los depredadores. Elementos de la especificidad en las presas. Enemigos naturales asociados con la presa. Evolución y predictibilidad de la especificidad en la presa.

Parasitoides: características biológicas, rol e impacto. Comportamiento de los parasitoides. Diversidad de especies de parasitoides y sus hospederos.

Nematodos parásitos de plantas. Morfología y biología de las principales especies que afectan a los cultivos de importancia agrícola. Acción del ambiente sobre los nematodos y plantas hospedadoras. Principales métodos de extracción de nematodos parásitos de plantas a partir del suelo, raíces y otros órganos vegetales

**Día 2**  
25/03/21 Estrategias de manejo de plagas insectiles en sistemas agrícolas.

**Día 3**  
26/03/21 Manejo Integrado de Plagas: Monitoreo, registros, uso de umbrales de daño, implementación de distintos métodos de control. Control químico, productos de reciente introducción al mercado, su contribución al MIP. Uso de plantas GM. Estudios de casos de manejo integrado de plagas en cultivos intensivos y extensivos.

### Organización de actividades y evaluación del curso

El curso se organizará en base a 3 tipos de actividades:

- 1- Actividad sincrónica a través de video conferencia.
- 2- Desarrollo teórico del tema a través de materiales en el entorno virtual de la asignatura.
- 3- Actividad/es relacionada/s con el material mencionado.



**Organigrama diario**

Día 1 (23/03):

Horario: 9-10:30 hs.

Actividad sincrónica vía video conferencia: Isabel Bertolaccini. Introducción al estudio de poblaciones.

A partir de las 11 hs Trabajo en el entorno virtual del curso. M. Cecilia Curis: Se dispondrá de los contenidos teóricos del tema control biológico de plagas.

Eleodoro del Valle, se derrollará el tema: Nematodos parásitos de plantas

Día 2:

Horario: 8-17 hs.

Actividad sincrónica vía video conferencia: Daniel Igarzabal: Estrategias de manejo de plagas insectiles en sistemas agrícolas.

Horario: 16.30 hs.

Actividad sincrónica vía video conferencia: consulta

Día 3:

De 9- 16 hs.

Actividad sincrónica vía video conferencia: Daniel Igarzabal: Manejo Integrado de Plagas: Monitoreo, registros, uso de umbrales de daño, implementación de distintos métodos de control. Control químico, productos de reciente introducción al mercado, su contribución al MIP. Uso de plantas GM. Estudios de casos de manejo integrado de plagas en cultivos intensivos y extensivos.

Evaluación final integradora on-line, contemplando el análisis de la problemática y contenidos del curso.