

# POLINIZACIÓN: generando productividad y biodiversidad

Segunda Edición

10 de junio al 15 de julio 2019

El Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) y la Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola (CHDA) tienen el agrado de hacerles llegar la presente oportunidad de formación para apicultores, técnicos y productores agropecuarios, estudiantes y todas aquellas personas interesadas. La capacitación estará a cargo de la Lic. Estela Santos, referente nacional en la temática.

## **Objetivos del curso**

Capacitar a los participantes con conceptos básicos de biología de las plantas con flor y su dependencia con los insectos polinizadores para producción agrícola y pecuaria. Concientizar sobre la importancia y aporte de la polinización en el medio ambiente y la producción agrícola y pecuaria. Profesionalizar la actividad de apicultores que brindan servicio de polinización. -Entrenar a productores y técnicos en la evaluación de colmenas polinizadoras.

## Las competencias a desarrollar son:

1. Conciencia de la importancia de las abejas para polinizar.
2. Capacidad de realizar un servicio de polinización con abejas melíferas a cultivos de interés.
3. Capacidad de discusión/puesta a punto- entre rubros complementarios de la granja.
4. Capacidad de evaluación de la actividad polinizadora de las colmenas.

## **Metodología del curso**

El curso tendrá una modalidad enteramente a distancia y se desarrollará en la Plataforma de Educación a Distancia del MGAP. Consta de 4 módulos con una duración de una semana cada uno y se estima una dedicación horaria aproximada de 40 horas totales. Se destinará una semana más para la realización de la evaluación final.

## **Unidades temáticas**

### **Módulo Introductorio: presentación del curso y docentes**

Presentación del curso a partir de las temáticas a abordar, presentación del docente y foro de intercambio para que los participantes se conozcan y familiaricen con la herramienta.

### **Módulo I**

Principales características de las plantas (Angiospermas), sistema reproductivo y elementos atractivos de éstas. Conceptos generales de embriología: producción y desarrollo de óvulos, granos de polen y fecundación. Definición de polinización. Vectores polinizadores.

### **Módulo II**

Importancia de la abeja melífera como polinizador en los cultivos agrícolas comerciales. Valoración de la polinización apícola en la producción agrícola y pecuaria. Adaptaciones florales y la polinización. Atracción floral y el pecoreo. Partes especializadas de la abeja. Pérdida de polinizadores y su efecto en los ecosistemas.

### **Módulo III**

Principales cultivos agrícolas que son polinizados por abejas. Polinización de especies cultivadas para producción de semillas. Polinización de especies cultivadas para producción de frutas y hortalizas. Requerimientos y características del cultivo a ser polinizado. Estimación de las visitas de polinizadores y efectividad en el cultivo.

## **Módulo IV**

Manejo de la colmena: fortaleza, distancia, densidad, distribución, anomalías, atrayentes, competencias de otras especies, traslados, estrés, sanidad. Factores abióticos, el clima y la actividad de pecoreo (temperatura, viento, lluvia etc.). Manejo de agroquímicos en los cultivos agrícolas a polinizar. Contratos vs inspecciones.

### **Evaluación y certificado.**

El curso tendrá una instancia de evaluación final obligatoria que consistirá en la realización de un Control de lectura y con su aprobación se entregará a los participantes un certificado.

### **Inscripciones**

[comisionapicola@gmail.com](mailto:comisionapicola@gmail.com)