

CURSO
AGROECOLOGIA

Maestría en Protección Vegetal, UNLP

29 de Mayo al 2 de Junio de 2023

Profesores

Ing. Agr. Santiago J. Sarandón

Dr. Ing. Agr. Esteban Abbona

M Sc Ing. Agr. Claudia Flores

CIC-LIRA-Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales,
Universidad Nacional de La Plata,
Argentina.

SJ Sarandón. UNLP-CIC



- Las Instituciones de Educación Agropecuaria han formado profesionales y técnicos de acuerdo con un modelo agrícola que ha buscado:
- Una alta productividad a través de la mecanización agrícola, el uso intensivo de combustibles fósiles, agroquímicos (pesticidas y fertilizantes) y variedades mejoradas de cultivos y animales.

Esta agricultura “moderna”, está siendo cuestionada por estar asociada a una serie de características no deseables, que ponen en duda.

- ✓ Su sustentabilidad (futuras generaciones).
- ✓ Su aplicación a un amplio número de agricultores.

Es necesario:

La formación de nuevos/as profesionales y técnicos/as con un espíritu crítico y una visión holística y sistémica.

Cambiar el objetivo productivista y cortoplacista por uno sustentable a largo plazo: ecológicamente adecuado, económicamente viable y socialmente más justo.

Objetivos de la Maestría en Protección Vegetal

- Capacitar en el empleo del método científico para el desarrollo e interpretación de la investigación en Protección Vegetal dentro de los ***principios de la sostenibilidad*** de los sistemas de producción...
- Introducir ... en una nueva filosofía, el Manejo de Plagas en el marco integral de los sistemas agropecuarios productivos, con enfoque interdisciplinario y con el fin de tender al cumplimiento armónico de los ***objetivos de la Agricultura Sostenible.***

CURSO DE AGROECOLOGIA

Objetivos Generales

Proveer las bases conceptuales y conocimientos para
para el diseño, manejo y evaluación de
agroecosistemas sustentables

Con especial énfasis en el manejo de plagas

Se pretende que al finalizar el mismo el alumno sea capaz de:

- ✓ Dimensionar el impacto que los distintos sistemas de producción agrícola tienen sobre el ambiente a nivel local, regional y global, y sus consecuencias a corto, mediano y largo plazo.
- ✓ Entender las interacciones de todos los componentes biológicos, físicos y socioeconómicos de los agroecosistemas con un enfoque holístico y sistémico, e integrar este conocimiento a nivel regional y global.

- ✓ Desarrollar estrategias desde el enfoque de la agroecología para el diseño, manejo y evaluación de sistemas de producción, que tiendan a minimizar el uso de insumos.
- ✓ Conocer el rol de la agrobiodiversidad y sus componentes pueden desarrollar en un manejo sustentable de agroecosistemas, con especial énfasis en el manejo de adversidades bióticas.
- ✓ Desarrollar criterios y metodologías para evaluar la biodiversidad funcional.
- ✓ Desarrollar criterios y metodologías para el análisis de agroecosistemas y su evaluación, considerando los componentes ecológicos, socioeconómicos y culturales.

Contenidos principales

- ✓ La agricultura como actividad transformadora del ambiente. Análisis de la Agricultura convencional y sus consecuencias.
- ✓ Bases Conceptuales de la Agroecología y la Agricultura sustentable. Nociones de Economía Ecológica.
- ✓ Concepto y dinámica de los agroecosistemas. El Agroecosistema: un ecosistema modificado. Desarrollo y evolución de ecosistemas. Su importancia para el diseño de agroecosistemas sustentables

- ✓ El papel de la biodiversidad en los agroecosistemas. Concepto de Agrobiodiversidad, dimensiones y valores de la Diversidad Biológica Agrícola. ¿Cómo medirla?
- ✓ Su importancia para el manejo de plagas.
- ✓ Análisis y evaluación de agroecosistemas. Construcción e interpretación de Indicadores. Sistematización de experiencias.