

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Curso de AGROECOLOGIA

2020

Presentación

- Las Instituciones de Educación Agropecuaria han formado profesionales y técnicos de acuerdo con un “modelo”.
- alta productividad de cultivos y animales (por unidad de área)
 - Gran mecanización agrícola,
 - uso intensivo de combustibles fósiles, agroquímicos (pesticidas y fertilizantes)
 - variedades “mejoradas” de plantas y animales (alto potencial de rendimiento)

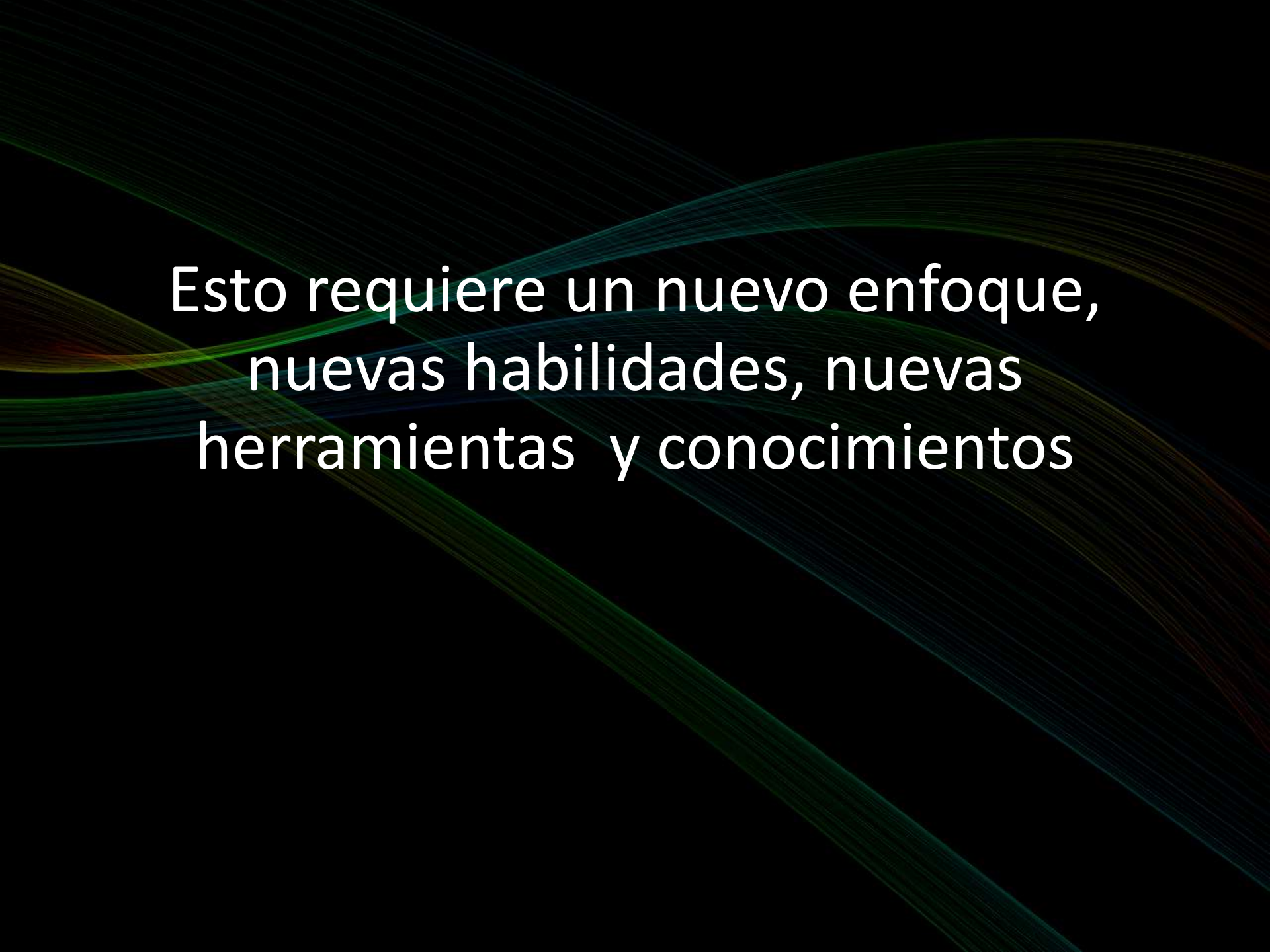
➤ Sin embargo...

Este modelo de agricultura “moderna”, es cuestionado por dos motivos.

- Severos problemas ambientales y sociales. Su insustentabilidad.
- No ha sido aplicable a un amplio número (la mayoría) de los agricultores.

Es necesario

- La formación de un nuevo profesional de las Ciencias Agropecuarias con “espíritu crítico” y una **visión holística y sistémica**. Pensamiento de la complejidad.
- Cambiar el objetivo productivista y cortoplacista por uno sustentable a largo plazo: ecológicamente adecuado, económicamente viable y socialmente más justo.



Esto requiere un nuevo enfoque,
nuevas habilidades, nuevas
herramientas y conocimientos

Objetivos del curso

Brindar los criterios, enfoques, conocimientos y metodologías para mejorar la capacidad de evaluar, diseñar y manejar sistemas agrícolas (agroecosistemas) sustentables.

Se pretende que, al finalizar el curso, el alumno sea capaz de:

Dimensionar el impacto que los sistemas de producción agrícola tienen sobre el ambiente, a nivel local, regional y global, y sus consecuencias a corto, mediano y largo plazo.

Comprender el rol y la responsabilidad ética que tiene el profesional de la Agronomía en la gestión de agroecosistemas y el manejo sustentable de los recursos naturales.

Conocer y comprender los conceptos de desarrollo y agricultura sustentable.

Comprender las limitaciones del análisis económico neoclásico.

Lograr una visión holística y sistémica del agroecosistema.

Comprender el funcionamiento de los agroecosistemas como sistemas naturales modificados.

Conocer los principios ecológicos, y entender las posibilidades y limitaciones para un manejo sustentable de plagas, malezas y enfermedades.

Entender el rol de la biodiversidad para el manejo de los agroecosistemas

Desarrollar criterios y manejar metodologías que permitan la evaluación de la sustentabilidad

Elaborar propuestas adecuadas para planear una transición a un sistema de basado en los principios de la Agroecología.

Contenidos principales

- ✓ La agricultura como actividad transformadora del ambiente. Análisis de la Agricultura convencional y sus consecuencias.
- ✓ Bases conceptuales de la Agricultura sustentable y Agroecología. Nociones de Economía Ecológica.
- ✓ Concepto y dinámica de los agroecosistemas.
- ✓ Ciclos biogeoquímicos en ecosistemas naturales y agroecosistemas. Balance de nutrientes.
- ✓ El agua en los agroecosistemas. Huella Hídrica
- ✓ La energía en los agroecosistemas. Eficiencia energética.
- ✓ Desarrollo y evolución de ecosistemas

(continuación)

- ✓ La biodiversidad en los agroecosistemas.
- ✓ Interacciones entre componentes de los ecosistemas.
Ecología de poblaciones.
- ✓ Prácticas alternativas de producción agropecuaria.
Policultivos.
- ✓ Principios de manejo ecológico de plagas,
enfermedades y malezas.
- ✓ Metodologías de análisis y evaluación de
agroecosistemas. Indicadores.
- ✓ Transición a sistemas de base ecológica.

Plantel Docente 2020

Profesor Titular

Ing. Agr. Santiago J. Sarandón

Profesora Adjunta

Ing. Agr. M Sc. Claudia C. Flores

Jefes de TTPP

Dra. Mariana Edith Marasas

Ing. Agr. M Sc. Dr. Esteban A. Abbona

Ayudantes Diplomados

Dra. Margarita Bonicatto

Ing. Agr. Dra. Agustina Gargoloff

Dra. María Fernanda Paleologos

Dra. Susana Stupino,

Plantel Docente 2020

Ayudantes Alumnos

Ing. Agr. Cataldi, Valeria Ianina

Ing. Agr. Tejerina Alfaro, Celio Román

Rivolta, Pedro

Peiretti, Enrico Oscar