

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Agronomía y Veterinaria

Diplomatura Superior en AGROECOLOGÍA

Plan de estudios

Objetivo general:

Ofrecer un espacio de aprendizaje para profesionales con interés en ampliar su formación de grado, incorporando el enfoque agroecológico en su desarrollo profesional, desde una perspectiva holística y multidisciplinar, involucrando las dimensiones ambiental, social, económica y política.

Objetivos específicos:

- Profundizar y ampliar el conocimiento sobre los principios que rigen el enfoque agroecológico.
- Desarrollar capacidades para generar estrategias orientadas al diseño y manejo de agrosistemas en la transición agroecológica.
- Desarrollar capacidades y habilidades para el diseño y manejo de agrosistemas extensivos e intensivos con enfoque agroecológico.
- Conocer potencialidades y particularidades del enfoque agroecológico en situaciones de agricultura urbana y periurbana.

Destinatarios:

La Diplomatura Superior en Agroecología está orientada prioritariamente a profesionales de las ciencias agropecuarias y afines y a profesionales cuya área de trabajo se vincule con la producción agroecológica, que cumplan con las condiciones requeridas para la inscripción.

Propuesta curricular:

Curso 1: Introducción a la Agroecología

Carga Horaria: 30 hs (1,5 créditos).

Docente Responsable: Dr. Sarmiento, Claudio.

Contenidos mínimos: La Agroecología como propuesta ante el contexto de insustentabilidad actual. Agroecología y Soberanía alimentaria. Elementos conceptuales de la Agroecología. Historia, evolución y actualidad de la agroecología. Bases ecológicas y principios de la

agroecología. Estilos de agricultura ecológica: Agricultura Orgánica, Agricultura biodinámica, Agricultura regenerativa, Agricultura bio intensiva, Agricultura natural, Permacultura.

Curso 2: El suelo visto desde la agroecología

Carga Horaria: 20 hs (1 crédito).

Docentes Responsables: Dr. Bedano, José Camilo; Dr. Parra, Baltazar

Contenidos mínimos: El suelo como sistema. Estructura y funcionamiento: componentes, organización. La materia orgánica del suelo en sistemas agroecológicos. Diversidad biológica del suelo. Redes tróficas. Grupos funcionales de micro, macro-meso y macrofauna. Microorganismos. Biota del suelo. Efectos de la biodiversidad del suelo sobre la calidad del suelo y los procesos y funciones ecosistémicas. La rizósfera. Interacción suelo-plantas-microorganismos del suelo. La drilósfera. El rol de las lombrices en los agrosistemas. Principios del uso y manejo agroecológico del suelo.

Curso 3: Manejo de la biodiversidad

Carga Horaria: 20 hs (1 crédito).

Docente responsable: Prof Santiago Sarandón.

Contenidos mínimos: Concepto de diversidad biológica o biodiversidad. La funcionalidad de la biodiversidad. El rol de la biodiversidad en los agroecosistemas. El ensamble agroecológico. Métodos tradicionales para medir la biodiversidad funcional. Métodos de la agroecología para medir la biodiversidad funcional. Las investigaciones sobre la relación entre la biodiversidad y la sostenibilidad de los agroecosistemas. Los procesos de los agroecosistemas y la resiliencia del agroecosistema. Ensamblajes de biodiversidad funcional en agroecosistemas. El manejo de la biodiversidad en sistemas con enfoque agroecológico.

Curso 4: Herramientas de manejo integral de la ganadería en sistemas con enfoque agroecológico

Carga Horaria: 30 hs (1 crédito).

Docentes responsables: Esp. Frandino. Analia, Esp. Alejandra Lorena Decara

Contenidos mínimos: Principios de ganadería de base agroecológica: Manejo de la alimentación, manejo del espacio, manejo sanitario, manejo reproductivo. La ganadería orgánica: principios y normativas. Pastoreo Racional Voisin: principios de diseño y manejo. Manejo Holístico: principales herramientas de diseño, manejo y control. Visita a sistemas ganaderos bajo enfoque agroecológico.

Curso 5: Diseño y manejo con enfoque agroecológico en sistemas extensivos

Carga Horaria: 20 hs (1 crédito).

Docente responsable: MSc. Zamora, Martín.

Contenidos mínimos: Características del enfoque agroecológico aplicado a escalas extensivas: principales elementos y herramientas de diseño y manejo. Manejo de la fertilidad. Principios de manejo de plagas. Diseño de corredores biológicos. Principios de manejo de malezas. Cultivos de servicio: cultivos de cobertura y cultivos de relevo. Diseño y manejo de la transición agroecológica a escala extensiva. Bioinsumos aplicados a la agricultura extensiva. El manejo de la gradualidad en la transición agroecológica: distintos enfoques. Estudios de casos.

Curso 6: Diseño y manejo con enfoque agroecológico en sistemas intensivos

Carga Horaria: 30 hs (1,5 créditos).

Docentes responsables: Esp. Suez, Luciana; Esp. Locati, Luciano.

Contenidos mínimos: Características del enfoque agroecológico aplicado a escalas intensivas: principales elementos y herramientas de diseño y manejo. La fruticultura y la horticultura bajo manejo agroecológico. Manejo de la fertilidad. Principios de manejo de plagas en situaciones intensivas. Trampas biológicas. Cultivos trampa. Policultivos. Cultivos de relevo. Cultivos asociados. Estudios de casos. Conceptos claves para el reciclaje de materiales en el agrosistemas. Formas y técnicas más utilizadas en el reciclado de materiales: compostaje, lombricompost. Bioinsumos aplicados a la agricultura intensiva: inoculantes, biofertilizantes, insecticidas biológicos, fungicidas biológicos, microorganismos eficientes. Elaboración artesanal de bioinsumos. Diseño y manejo de la transición agroecológica a escala intensiva. Uso de indicadores para evaluar la transición a escala intensiva.

Curso 7: El enfoque agroecológico en los espacios periurbanos

Carga Horaria: 30 hs (1.5 créditos).

Docentes responsables: Msc. Vigliocco, Mauricio; Dr. Sarmiento, Claudio.

Contenidos mínimos: la Agroecología en espacios periurbanos: el periurbano como territorio en conflicto; características, antecedentes, legislación. Las ordenanzas municipales. El programa de peri urbanos de la provincia de Santa Fe, La ley de fomento de la Agroecología de Misiones, la ley de fomento de la Agroecología de la Provincia de Buenos Aires. La experiencia de certificación participativa de la unión de trabajadores de la tierra (UTT). El plan nacional de Agroecología de Uruguay. El programa de Agricultura Urbana de Rosario. Diferentes modalidades de comercialización y mercados agroecológicos: ferias, nodos, cooperativas, otros. Sistemas participativos de garantías. Mapeos de sistemas productivos en zonas periurbanas e identificación de puntos o áreas de conflicto socio

ambientales. Evaluación de potencialidades de producción y abastecimiento local de productos agroecológicos.

Taller de Trabajo Integrador Final

En este módulo se trabajarán aspectos metodológicos para contribuir a la elaboración del trabajo final de la Diplomatura. Consistirá en un encuentro áulico al finalizar el Módulo 1 y otro encuentro áulico al finalizar el Módulo 2.

Carga horaria: 20 horas (1 crédito).

Docentes responsables: Dr. Sarmiento, Claudio; MSc. Vigliocco, Mauricio; Esp. Alejandra Lorena Decara.

- Encuentro áulico 1: Se trabajará sobre metodología para la elaboración del Trabajo Final Integrador (TFI) y sobre las primeras ideas de los/las estudiantes al respecto. Se pedirá como resultado la realización de un breve proyecto, a ser revisado y mejorado en el encuentro áulico 2.
- Encuentro áulico 2: Se trabajará sobre los proyectos de los estudiantes sobre su TFI, encuadrándolos en los requisitos para su elaboración, revisándolos metodológicamente y poniéndolos a punto para la presentación del Trabajo Integrador Final definitivo.

Trabajo Final Integrador

Carga horaria: 50 horas (2.5 créditos)

Este módulo consistirá en la elaboración de los TFI, para lo que las y los estudiantes contarán con el acompañamiento de un docente Asesor. Se estima para este módulo una carga horaria de 50 horas.