

---

# CURSO DE AGROECOLOGÍA APLICADA - CIASFE 3

---

## PROPUESTA FCA - UNL

---

---

### OBJETO Y COYUNTURA DEL CURSO

---

El Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe, haciendo eco de los municipios y comunas que han puesto restricción al uso de productos de síntesis química para control de malezas, enfermedades e insectos dañinos en las áreas periurbanas, ha avanzado en la promoción de sistemas de producción adecuados para dichos espacios. En este sentido, y ante la necesidad de acompañar la regulación de las prácticas agronómicas que allí se realicen, han solicitado al Colegio de Ingenieros Agrónomos de Santa Fe el dictado de un curso para técnicos de cada circunscripción que en un futuro los habilite para el asesoramiento en producción agroecológica. Cada circunscripción es autónoma en la propuesta de capacitación a realizarse.

El Ing. Agr. Lattuca ha girado un modelo que se implementó en Ciasfe 2 hace poco más de un año, y del cual se tomaron algunos puntos de referencia. El enfoque de este curso está orientado a técnicos que aborden principalmente sistemas productivos de tipo extensivo.

**MODALIDAD:** presencial.

**CUPO:** 30 asistentes

**APROBACIÓN:** trabajo final integrador, basado en propuestas de aplicación en un caso real de interés del técnico. En caso de no contar con un caso, se le proveerá de una situación de trabajo para que realice aportes sobre la misma. Dicho trabajo será corregido al finalizar el cursado. Asistencia 100% a las instancias presenciales

**DURACIÓN:** se realizarán en total tres (3) encuentros. Los encuentros uno y dos tendrán una duración de dos días y un tercer encuentro de un solo día que será de características prácticas, yendo a visitar un establecimiento y realizando la confección de bioinsumos

**ACCESO A BIBLIOGRAFÍA, PRESENTACIONES Y MATERIALES DE ESTUDIO:** se dispondrá del Entorno Virtual FCA-UNL utilizado para los cursos de posgrado.

---

## **1° ENCUENTRO - INTRODUCCIÓN, BASES Y CONCEPTOS CLAVES (6 Y 7/12 / 2018)**

---

---

DÍA 1- JUEVES 6/12/2018

8:30 Inscripción. Desayuno de bienvenida

9:00 Bienvenida a cargo de las autoridades: UNL; Ministerio de la Producción: Lic. Alejandro Marengo y Ciasfe3: Ing. Agr. Eladio Rubén Del Fabro, Presidente

**BLOQUE 1 (9:30 HS) (4 HORAS):** El suelo vivo. La materia orgánica del suelo. El rol de la materia orgánica sobre las diferentes propiedades físicas, químicas y biológicas. La microbiota del suelo, rol e interacción con la materia orgánica del suelo y los microorganismos. Condiciones de nicho que benefician a la macrofauna edáfica benéfica

Disertante propuesto:

- Ing. Agr. Osvaldo Felli (MP:1/ 0255)

13:30 hs. Amuerzo

**BLOQUE 2. 14HS (1 HORA):** diversidad funcional en los agroecosistemas, enfoques a distintas escalas de integración biofísica

Disertantes:

- Biol. Andrés Bortoluzzi e Ing. Agr. Fernando Aiello (MP: 1/ 0862) - Ecología FCA-UNL

**BLOQUE 3 15 HS (3 HORAS):** Insectos benéficos: principales familias y características, dinámica de las poblaciones entre benéficos y dañinos, nichos necesarios para su promoción, manejo de banquinas y fajas internas que fomenten las poblaciones objetivo, especies de plantas nativas y cultivadas a promover

Disertantes propuestos:

- Ing. Agr. Julieta Merke – INTA Rafaela

## DÍA 2 – VIERNES 7/12/2018

**BLOQUE 1. 9 HS (6 HORAS):** Agroecología y producción orgánica. Definiciones. Historia. Técnica productiva: La agricultura Ecológica Socio económica – Economía Social y Comercio Justo y Socio política. Construcción de Sistemas participativos y equitativos. Ética profesional y del productor vinculada a la producción de alimentos. Ventajas de trabajar con la visión agroecológica para el agricultor, para el consumidor y para la zona. La agricultura ecológica. La “chacra” como organismo vivo, la importancia de biodiversidad y el suelo. La importancia de las semillas. Componentes: La Planificación y el Diseño ecológico. Diseño en función de los patrones del paisaje. Sostenibilidad en el agroecosistema. La transición desde sistemas simples a sistemas complejos. La teoría de la trofobiosis. Las “malezas”, las enfermedades y los insectos como indicadores biológicos.

Disertantes propuestos:

- Ing. Agr. Antonio Lattuca (MP: 2/ 0247) e Ing. Agr. Raúl Terrile (MP: 2/ 0565) – Ministerio de la Producción de Santa Fe

12.15 hs. Almuerzo

13 hs Continua Bloque 1.

16Hs Intervalo

**BLOQUE 2. 16:15 HS (2 HORAS):** Dimensiones de la Agroecología: Técnico productiva – Socio económica – Socio política. La agricultura y su relación con los actores.

Disertante propuestos:

- Ing. Agr. Susana Grosso (MP: 1/ 0451)- Desarrollo Rural FCA-UNL

## **2° ENCUENTRO – EL SUELO Y SU MANEJO AGROECOLÓGICO COMO BASE DE UN SISTEMA PRODUCTIVO INTEGRADO; PRODUCTOS PARA LA ESTIMULACIÓN VEGETAL Y CONTROL DE PROBLEMAS EN SISTEMAS AGROECOLÓGICOS (MARZO - 2019)**

---

---

DÍA 1 – MARZO/2019

**BLOQUE 1 (4 HORAS):** Consorcios microbianos vinculados con actividades funcionales de la nutrición y salud de los cultivos. La preparación del suelo. Cómo restituir, potenciar y mantener la vida del suelo. Cultivos de cobertura. Maquinarias adaptadas a la agricultura ecológica. Sistemas de siembra directa ecológica. El rolado La diversidad vegetal.

Disertante propuesta:

- Ing. Agr. Valeria Faggioli y becaria - INTA Marcos Juarez (tienen experiencias de investigación y la becaria en campos de productores)

**BLOQUE 2 (4 HORAS):** Los cultivos de cobertura en el actual contexto. Roles, funciones, especies y consociaciones. Resultados productivos y ecosistémicos observados. Rol para el control de malezas; flujo de nutrientes post descomposición. Fauna benéfica. Impactos en el suelo y la microbiología.

Disertante propuesto:

- Ing. Agr. Tomás Baigorria - INTA Marcos Juarez

DÍA 2 – MARZO/2019

**BLOQUE 1 (4 HORAS):** Rotaciones Agrícola-Ganaderas, transición agroecológica en el módulo del INTA Barrow (siete años de experiencia), resultados, etapas, trabajos de extensión e interacción con los actores del entorno.

Disertantes propuestos:

- Ing. Agr. Martín Zamora - INTA Barrow

**BLOQUE 2 (4 HORAS):** Preparados ecológicos, tipos, su importancia. Formas de preparación. Preparados ecológicos más fáciles de elaborar (generalidades y consideraciones). Supermagro, preparados de ortiga y cola de caballo, bioinsumos comerciales: características y tipos. La aplicación de biopreparados.

Disertantes propuestos:

- Ing. Agr. César Gramaglia (MP: 1/ 0127)

### **3° ENCUENTRO - VIAJE, VISITA A EXPERIENCIAS, ELABORACIÓN DE BIOPREPARADOS SELECCIONADOS POR LOS PARTICIPANTES DEL CURSO (ABRIL - 2019)**

---

Visita a uno o más predios que apliquen prácticas agroecológicas, integrando los conceptos trabajados en las instancias teóricas. Elaboración de algunos biopreparados a solicitud de los participantes en el 3° encuentro.

Se planea coorganizar, en abril (día a confirmar), una jornada con productores de la zona, convocada por el CIASFE 3.