



CHACRAS DE CORIA, 07 DE AGOSTO DE 2023.-

VISTO:

El **EXPEDIENTE N° 14122/2023**, en el cual corre agregada la nota presentada por la Secretaria de Extensión de esta Casa de Estudios, **Dra. María Jimena ESTRELLA ORREGO**, en la que **propone** la **aprobación** del Programa **DIPLOMADO INTRODUCCIÓN A LA AGROECOLOGÍA** de la FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS – UNCUIYO,

CONSIDERANDO:

Que el mencionado Diplomado es una propuesta de formación e intercambio de conocimiento y saberes entre diferentes actores del sistema agroalimentario de la Región de Cuyo para introducir el enfoque agroecológico.

Que el objetivo general del Diplomado es introducir el enfoque agroecológico a través de un espacio de intercambio de conocimientos y saberes entre diferentes actores del sistema agroalimentario.

Que el mismo está destinado a Productores, estudiantes universitarios, técnicos y profesionales relacionados al sistema agroalimentario y productivo.

Que a la finalización se entregarán certificados de asistencia con un 75% de la participación o bien certificado de aprobación del Diplomado con asistencia y aprobación de un trabajo final.

Que la Comisión de Vinculación y Relación con la Comunidad, sugiere que se acceda a lo solicitado.

Que, tratado por el Consejo Directivo, en sesión ordinaria del 29 de junio de 2023, resolvió, por unanimidad, favorablemente al respecto.

Por ello y en uso de sus atribuciones,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el dictado del **DIPLOMADO INTRODUCCIÓN A LA AGROECOLOGÍA**, en la FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNCUIYO y que, como **ANEXO I**, forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Comuníquese e insértese en el libro de resoluciones.

RESOLUCIÓN N° 70

Dra. María Jimena ESTRELLA ORREGO
SECRETARIA DE VINCULACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

Dra. Ing. Agr. María Flavia FILIPPINI
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO



ANEXO I

DIPLOMADO INTRODUCCIÓN A LA AGROECOLOGÍA

El Diplomado de Introducción a la Agroecología de la FCA, es una propuesta de formación e intercambio de conocimiento y saberes entre diferentes actores del sistema agroalimentario de la Región de Cuyo para introducir el enfoque agroecológico.

1. Fundamentación

En un contexto global y regional que exige avanzar en la sustentabilidad de la agricultura y los sistemas vinculados, se vuelve una necesidad el abordaje de los sistemas productivos como agroecosistemas. Por ello, se deben considerar los componentes físicos, biológicos y socioeconómicos, pero, sobre todo, las interacciones y los procesos entre estos componentes que dan sustento a niveles aceptables de producción, conservando los bienes naturales y disminuyendo el impacto socioambiental de la propia actividad.

El enfoque agroecológico sobre la agricultura (Sarandon and Flores, 2014) ofrece herramientas para este abordaje y ha demostrado empírica y científicamente sus virtudes. Además, la Agroecología contribuye al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ONU, 2015) ya que aporta a los objetivos de Hambre Cero, Salud y Bienestar, Acción por el Agua, Acción por el Clima, Producción y consumo responsables, Vida de los Ecosistemas entre otros.

Entre otras definiciones, Altieri (1987) y Sarandón y Flores (2014) conceptualizan a la Agroecología como el desarrollo y aplicación de la teoría ecológica para el manejo de los sistemas agrícolas, de acuerdo a la disponibilidad de recursos (Altieri, 1987 en Sarandon and Flores, 2014). Este enfoque considera que se puede lograr un manejo sustentable de los agroecosistemas que compatibilice la producción de alimentos sanos y nutritivos, de forma social y culturalmente aceptable, con la conservación de los bienes comunes a través del incremento de la agrobiodiversidad funcional (Sarandon, 2020).

La Facultad de Ciencias Agrarias UNCUIYO cuenta con amplia y larga trayectoria educativa en temas agropecuarios, ambientales y de seguridad alimentaria, especialmente en el dictado de asignaturas en Carreras de grado y posgrado con contenidos vinculados a la agroecología: ecología agrícola, calidad de los alimentos y sustentabilidad de los sistemas agroalimentarios, entre otras. No obstante, surge la necesidad de ampliar la oferta educativa a nuevos actores sociales interesados en el tema y de fortalecer la formación en la mencionada disciplina.

2. Objetivos

El objetivo general del Diplomado es introducir el enfoque agroecológico a través de un espacio de intercambio de conocimientos y saberes entre diferentes actores del sistema agroalimentario.

Se espera que la persona que curse este diplomado pueda alcanzar los siguientes logros:

1. Conocer y analizar el sistema agroalimentario, en general y los sistemas agrícolas en particular, en sus aspectos ecológicos, económicos y sociales desde un punto de vista agroecológico.
2. Conocer e intercambiar experiencias de sistemas productivos y de comercialización agroecológicos.

///...



///...

3. Conocer y revalorizar aspectos socioculturales ligados a los saberes y prácticas tradicionales locales y/o regionales, como así también innovaciones que puedan ser útiles para los sistemas agroecológicos.

3. Estructura del plan de estudios

Actualmente se reconoce a la Agroecología como una disciplina científica, como un conjunto de prácticas y como un movimiento social (Sicard, 2021; Agroecology Europe 2017; Méndez et al. 2013; Wezel et al. 2009) y se la describe como un enfoque transdisciplinario, participativo y orientado a la acción (Méndez et al. 2013; Gliessman 2018) en las ciencias ecológicas, agrícolas, alimentarias, nutricionales y sociales.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Diplomado se estructura en tres módulos: Ecológico-productivo, Socio-económico y Político- Cultural.

Módulo Ecológico-productivo

Contenidos mínimos: Agricultura convencional y sus impactos. Agricultura Sustentable. Agroecosistemas. Propiedades emergentes de los Agroecosistemas. Enfoque de servicios ecosistémicos y/o Contribuciones de la Naturaleza a las Personas. Suelo Vivo: Fertilidad de suelo. Manejo ecológico del suelo. Cultivos de servicios. Compostaje.

Biodiversidad. Tipos de biodiversidad. Manejo de la biodiversidad en los agroecosistemas. Manejo ecológico de plagas y enfermedades.

Principios de la agroecología. Transición agroecológica. Diseño de agroecosistemas agroecológicos. Promoción de funciones y servicios ecosistémicos.

Diferentes tipos de manejos agroecológicos: Orgánica, Biodinámica, Permacultura, Natural, Ancestral, Regenerativa.

Paisajes agrícolas multifuncionales. Tecnología e innovación para los sistemas agroecológicos.

Estudio de casos en agrícolas bajo riego, agroecosistemas vitícolas, frutícolas y olivícolas bajo riego.

Carga horaria: 50 horas.

Módulo Socio-económico

Contenidos mínimos: Economía ecológica. Impacto de la aplicación de principios agroecológicos en la rentabilidad de cultivo (ahorro y precio diferenciado-pérdida de rendimiento). Sistemas Participativos de Garantías (SPG) en agroecología y agricultura biodinámica. Otras certificaciones. Circuitos alternativos de distribución de alimentos. El rol del consumidor en la transición agroecológica.

///...



///...

Carga horaria: 25 horas.

Módulo Político-cultural

Contenidos mínimos: Características y consecuencias de la agricultura industrial: contaminación, pérdida de biodiversidad, concentración de la tierra y la riqueza, pérdida de saberes. Erosión cultural: uniformidad cultural, dependencia energética y tecnológica, fragmentación del agroecosistema; artificialización.

Orígenes de la agroecología. Conocimiento ambiental local, diálogo de saberes. El rol del campesinado y los movimientos sociales. Autonomía frente a la agricultura industrial. Soberanía y seguridad alimentaria. Alimentación y salud. Calidad de los alimentos.

Carga horaria: 25 horas.

Diagrama

Actividad	Cantidad	Horas	Modalidad
Clases teóricas y talleres	10	50	Presencial
Salidas a campo	6	30	Presencial
Confección de guías y trabajo final		20	Virtual
Horas Totales	100		

4. Modalidad y enfoque pedagógico

El programa propuesto se desarrollará en 100 horas, distribuidas en 1 actividad por semana durante 4 meses, con encuentros áulicos y a campo. Se contemplan clases teóricas y de discusión - tanto presenciales, como virtuales-, y la realización de talleres y visitas a campo.

La evaluación final se realizará mediante un trabajo final de aplicación de conceptos vertidos en los módulos propuestos.

5. Destinatarios

Productores, estudiantes universitarios, técnicos y profesionales relacionados al sistema agroalimentario y productivo.

Los interesados deberán inscribirse y presentar una carta de presentación que incluya la actividad principal a la que se dedica, lugar de residencia y de trabajo, formación educativa previa y expectativas respecto al diplomado.

///...



///...

6. Responsables

Comisión Académica:

Coordinadores: M Sc. Ing. Agr. Silvina Greco y Dr. Ing. Agr. Alejandro Tonolli.

Integrantes: Ing. Agr. Andrés Nieto, Ing. Agr. Marcos Persia y Ing. Agr. Lucía del Barrio.

7. Docentes a cargo

Los docentes abocados al Diplomado, serán de esta casa de estudios, así como profesionales del INTA y de la Dirección Nacional de Agroecología. También se prevé convocar también a referentes del tema.

8. Certificación

Se entregarán certificados de asistencia con un 75% de la participación o bien certificado de aprobación del Diplomado con asistencia y aprobación de un trabajo final.

9. Aranceles

Se prevé el cobro de un arancel a los participantes con asignación de becas parciales para estudiantes y egresados de FCA, así como productores. En presupuesto se adjunta una tabla el cálculo de los costos mínimos requeridos.

10. Cupo

Mínimo 15 y máximo 30 participantes

11. Presupuesto

Concepto				
Gastos Administrativos y Financieros Cooperadora	18%		\$110.484,00	
Total				\$110.484,00
Honorarios docentes				
Horas profesores sincrónicas	100	\$3.500,00	\$350.000,00	
Horas profesores sobre campus virtual	20	\$3.500,00	\$70.000,00	
Horas profesores sobre salidas a campo	60	\$3.500,00	\$210.000,00	
Total				\$420.000,00
Viáticos y traslados				
Seguros				
Traslados visitas	6	\$20.000,00	\$120.000,00	
Refrigerio			\$0,00	
Total				\$120.000,00
Otros gastos: materiales, refrigerios, promoción				
Promoción y Publicidad Diferenciada	0		\$0,00	
Refrigerio /Eventos	90	\$400,00	\$36.000,00	
Recopilación de documentación y emisión de certificados	0		\$0,00	
Total				\$36.000,00
Dirección y Coordinación				
Dirección Académica	1	\$45.000,00	\$45.000,00	
Coordinación Ejecutiva	1	\$45.000,00	\$45.000,00	
Total				\$90.000,00

Importante:

El presente diplomado no constituye una carrera universitaria y por tanto no otorga título habilitante para el ejercicio profesional.

///...



///...

12. Bibliografía citada

Méndez V., Bacon, C. M., & Cohen, R. (2013). La agroecología como un enfoque transdisciplinar, participativo y orientado a la acción. *Agroecología*, 8(2), 9–18.

United Nations (2015) Resolution adopted by the General Assembly on 25 September 2015, Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development ([A/RES/70/1](#))

Sarandón, S., & Flores, C. (2014). Agroecología: bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables. (Santiago Sarandón & C. C. Flores, Eds.) (1a ed.). La Plata: Universidad Nacional de La Plata.
<https://doi.org/10.35537/10915/37280>

Sarandón, S. J. (2020). El papel de la agricultura en la Transformación Social- Ecológica de América Latina. (A. Becker, Ed.), Cuadernos de la Transformación. Ciudad de México: Proyecto regional FES transformación social-ecológica en América Latina. <http://www.jstor.org/stable/20855557>

Sicard, T. E. (2021). La Estructura Agroecológica Principal de los agroecosistemas. Perspectivas teórico-prácticas. (Instituto de Estudios Ambientales Sede Bogotá, Ed.) (Primera ed). Bogotá, Colombia.: Universidad Nacional de Colombia.

Wezel A. Bellon S, T. Doré, C. Francis, D.Vallod, C.David. (2009) Agroecology as a science, a movement and a practice. A review. *Agron. Sustain. Dev.*