
AULA DE AGROECOLOGÍA

Programa teórico-práctico de iniciación a la producción ecológica en agricultura extensiva



**ASOCIACIÓN TIERRAS
SORIANAS DEL CID**

ASOCIACIÓN TIERRAS SORIANAS DEL CID
Plaza Mayor, 8
42330 San Esteban de Gormaz (Soria)
Tel. 975350560
e-mail: asociacion@tierrasdelcid.es
Internet: www.tierrasdelcid.es

Contexto

- Plan Estratégico de Producción Ecológica de Castilla y León 2016-2020.
- Orden de 21 de marzo de 2019, de la Consejería de Agricultura y Ganadería, por la que se convoca para el año 2019, la ayuda para la realización de actividades de información y difusión de las características del sistema productivo ecológico y otras prácticas respetuosas con el medio ambiente, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León 2014-2020 y del Plan Estratégico de Producción Ecológica de Castilla y León 2016-2020, cofinanciadas por el FEADER.

1

Entidades involucradas

Promotor del proyecto

- Asociación Tierras Sorianas del Cid

Colaborador en el diseño y organización del proyecto

- INEA Escuela Universitaria de Ingeniería Agrícola de Valladolid. Universidad Pontificia de Comillas

Entidades colaboradoras

- EIFAB Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía de Soria. Universidad de Valladolid Campus de Soria
- Centro Integrado de Formación Profesional de Almazán
- Centro de Educación de Adultos Doña Jimena de San Esteban de Gormaz
- Espacio de Coworking El Hueco Oxma
- Hijos de Javier García del Valle, S.A.
- Aperitivos Añavieja, S.A.
- Fundación Soriactiva
- EMPRESORIA

Descripción de la actividad proyectada

El proyecto que denominamos **AULA DE AGROECOLOGÍA** se organiza a través de una serie de jornadas informativas que tratan de ofrecer una visión global de la producción ecológica para permitir a los participantes un acercamiento integral a esta forma de producir alimentos sanos, seguros y de calidad bajo los principios de sostenibilidad ambiental, mejorando la estructura del suelo y evitando la contaminación de los acuíferos, y viabilidad económica, reduciendo los costes fijos de los insumos y aumentando el valor de la producción final de las explotaciones.

Se trata de jornadas teórico-prácticas de iniciación a la producción ecológica que, dentro de esa visión global, van a centrarse, no obstante, en la agricultura extensiva de secano que es la que ocupa la mayor superficie de cultivo en la provincia de Soria.

Las jornadas se van a desarrollar en distintos lugares con el objetivo de combinar el plano teórico con otro más práctico, a través de la experiencia de productores y transformadores ecológicos a los que se va a visitar.

Ponentes

Para el desarrollo del proyecto y de las diferentes jornadas informativas se va a contar con un equipo base de Profesores de la **Escuela Universitaria de Ingeniería Agrícola de Valladolid (INEA)**, perteneciente a la Universidad Pontificia de Comillas. INEA es una institución de referencia en la formación, información y divulgación de la agricultura ecológica a nivel regional donde imparte Formación Postgrado, en modalidad semipresencial y online, con títulos de Máster y Especialista Universitario en Agroecología, Producción Ecológica y Gestión Agroecológica desde hace más de 10 años.

Además se va a contar con el apoyo de profesionales del ámbito de la producción ecológica, agricultores, productores, transformadores, comercializadores, exportadores, asesores, etc.

Se ha conformado de esta manera un equipo amplio y multidisciplinar con personas de distintas disciplinas y con distintas experiencias para que puedan abarcar con garantías y profesionalidad los diferentes temas que se van a abordar en las jornadas.

El equipo de ponentes que va a participar en las jornadas informativas lo integran un total de 26 personas que se enumeran a continuación:

Félix Revilla Grande	Director INEA
Juan Luis Fradejas Sastre	Profesor del Área de Ingeniería Agroambiental de INEA
M^a Isabel González Barragán	Docente y Responsable de I+D en INEA
Raquel Campo Guijarro	Profesora de Horticultura Ecológica de INEA
Abel Barrios Casado	Profesor de Cultivos Herbáceos de INEA
Beatriz Álvarez San José	Técnica del Laboratorio de INEA
M^a Antonia González Varela	Profesora del Área de Economía y Contabilidad Agraria de INEA
Beatriz Mirón Gamero	Profesora Derecho Agrario y PAC de INEA. Asesora independiente
Trinidad Peña Peña	Directora del Laboratorio de INEA
M^a Pilar Gutiérrez Martínez	Profesora del Área de Producción Animal de INEA
Dunia Virto González	Coord. de Proyectos de Economía Circular y Cultivos Alternativos de INEA
Samuel Alonso Justicia	Director Técnico de Huertos Ecológicos de INEA
Roberto Ruiz de Arcaute Rivero	Investigador en NEIKER AB
Carlos Lacasta Dutoit	Investigador del CSIC en el Centro de Mejora Agraria La Higuera
Eduardo García Llorente	Agricultor Ecológico en La Milana (Soria)
Tomás Manrique de Miguel	Agricultor ecológico en Fuentepinilla (Soria)
José Miguel Olano Mendoza	Director EIFAB Soria
Jesús Lázaro de Diego	Gerente Adrada Ecológica, S.L.

David Francés Peñuelas	Gerente de CODESIAN Software Tech
Emilio Zamora Sainz	Presidente de Aperitivos Añavieja, S.A. Agricultor ecológico en Añavieja (Soria)
Mónica Ibáñez García	Promotora de Ecos del Duero
Jaime García de Cárdenas	Socio de Hijos de Javier García del Valle, S.A.
Bernd Kieser	Dreher Agrarrohstoffe
Carlos Moreno Cámara	Gerente de La Espelta y la Sal, S.L.
Jesús Angora Santiago	Asesor de Cereales Angora, S.L.
Anselmo García Martín	Director de la Fundación Soriactiva

Objetivos del proyecto

Objetivo estratégico: contribuir a la diversificación de las actividades y ocupaciones del medio rural en el contexto de la potencialidad productiva de la zona y dentro del proceso de cambio del modelo productivo y de preocupación creciente por una alimentación saludable y de calidad.

Objetivos específicos:

- Dinamizar la actividad de provincia apostando por la innovación y el respeto al medio ambiente.
- Estimular e impulsar la iniciativa local y la aparición de productores ecológicos en el territorio.
- Contribuir a la transformación de la producción agraria local hacia modelos más respetuosos con el medio ambiente y más conectados con las nuevas demandas de la población.
- Incrementar la superficie destinada a producción ecológica a nivel provincial.
- Incrementar el número de operadores ecológicos de la provincia.
- Cualificar y profesionalizar el sector de la producción ecológica.

3

Fechas y lugares de celebración

Las jornadas se van a desarrollar a lo largo de 7 viernes alternos, durante los meses de mayo, junio y septiembre.

Respecto a los lugares elegidos para la celebración de las jornadas, se ha optado por aquellas instalaciones que cuentan con los medios y el equipamiento necesarios para el desarrollo de las mismas, teniendo en cuenta el número de participantes y el formato establecido. Además se ha buscado la proximidad a los operadores ecológicos, productores y transformadores, que está previsto visitar en algunas de las jornadas programadas.

Jornada 1	17/05/2019	San Esteban de Gormaz	Centro de Educación de Adultos Doña Jimena
Jornada 2	31/05/2019	Valladolid	Escuela Universitaria de Ingeniería Agrícola
Jornada 3	14/06/2019	Almazán -Fuentepinilla	Centro Integrado de Formación Profesional
Jornada 4	21/06/2019	Soria-Añavieja-Muro	Escuela Universitaria de Ingeniería Agronómica
Jornada 5	06/09/2019	El Burgo de Osma	Espacio de Coworking El Hueco Oxma
Jornada 6	13/09/2019	San Esteban de Gormaz	Centro de Educación de Adultos Doña Jimena
Jornada 7	27/09/2019	El Burgo de Osma	Espacio de Coworking El Hueco Oxma

Las 7 jornadas programadas van a tener una duración total de 47 horas, con jornadas en horario de mañana y tarde y otras solo de mañana.

Participantes

Las jornadas van dirigidas preferentemente a:

- Agricultores en activo que están buscando alternativas para mejorar la viabilidad económica de su explotación reduciendo, al mismo tiempo, el impacto de la actividad agraria.
- Agricultores que acaban de iniciar su andadura en la producción ecológica y que quieren ampliar su visión del sector.
- Jóvenes agricultores que pretenden dar un nuevo enfoque a sus explotaciones.
- Jóvenes que quieren incorporarse a la actividad agraria apostando por la innovación dentro del sector.
- Transformadores de productos ecológicos o que quieren introducirse en este sector.
- Técnicos asesores de explotaciones agrarias.
- Estudiantes de últimos cursos de Escuelas de Ingenierías Agrarias.

Las jornadas informativas están organizadas para un total de 25 alumnos.

Se ha fijado un número ajustado de participantes teniendo en cuenta las características particulares de la provincia de Soria.

Aunque cada una de las jornadas programadas son independientes entre sí se dará prioridad a aquellos participantes que se inscriban en todas las jornadas y completen las siete jornadas, lo que les va a permitir tener una visión global de la producción ecológica y contar con las pautas necesarias e imprescindibles para iniciarse en esta nueva forma de producir y de relacionarse con el entorno.

Las jornadas también quieren ser un espacio de encuentro para todos los actores que trabajan en el ámbito de la producción ecológica en la provincia de Soria.

4

Documentación a entregar a los participantes

Los asistentes a las jornadas recibirán una carpeta con la documentación correspondiente a las ponencias impartidas que les será remitida también vía e-mail junto con una serie de documentación de interés relacionada con los aspectos abordados en cada jornada.

A los participantes que asistan a todo el ciclo de jornadas informativas que completan el proyecto de Aula de Agroecología (al menos a cinco de las siete jornadas programadas) se les entregará una **memoria USB** con las presentaciones de los ponentes y una amplia selección de documentación de interés y normativa de aplicación.

Además, a los asistentes que completen las siete jornadas se les entregarán varios números la **Revista AE** editada por la Sociedad Española de Agricultura Ecológica y un ejemplar del libro **Agroecología y producción ecológica** editado por el CSIC (VV.AA. CSIC. 2010).

Fichas de las Jornadas

Se incluyen a continuación las fichas de detalladas de cada una de las Jornadas Informativas programadas.

JORNADA 1		Iniciación a la producción ecológica	
Temática	Producción ecológica		
Tipo	Jornada informativa		
Título	Iniciación a la producción ecológica Introducción al mundo de la agroecología como modelo de producción agrario alternativo que proporciona alimentos sanos, seguros y de calidad y que, al mismo tiempo, contribuye a un desarrollo sostenible del medio rural		
Duración	5 horas Mañana 9.30-14.30 horas		
Fecha de realización	17/05/2019		
Lugar	Centro de Educación de Adultos Doña Jimena San Esteban de Gormaz (Soria)		
Objetivos de la actividad	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar el impacto de la actividad agraria en el medio ambiente - Conocer las bases y fundamentos de la producción ecológica - Descubrir la evolución de la producción de productos ecológicos en Castilla y León, en España, en Europa y en el mundo - Estudiar el marco normativo vigente a nivel regional, nacional y comunitario - Conocer los objetivos y alcance del Plan Estratégico de Producción Ecológica de Castilla y León 2016-2020 - Conocer una experiencia local de un transformador ecológico 		
Ponentes	Raquel Campo Guijarro. INEA. Valladolid Juan Luis Fradejas Sastre. INEA. Valladolid Jaime García de Cárdenas. Hijos de Javier García del Valle S.A. San Esteban de Gormaz (Soria)		
Horario			
	9.30-10.30 h.	Raquel Campo	Impacto de la actividad agraria sobre el medio ambiente
	10.30-11.30 h.	Raquel Campo	Bases y fundamentos de la agricultura ecológica
	11.30-12.30 h.	Juan Luis Fradejas	Normativa reguladora de la producción ecológica. Plan Estratégico de Producción Ecológica 2016-2020
	12.30-13.30 h.	Juan Luis Fradejas	La producción ecológica en cifras
	13.30-14.30 h.	Jaime García	Visita Fábrica de Harinas de San Esteban de Gormaz

JORNADA 2

Cultivar y producir en ecológico I

Temática	Producción ecológica	
Tipo	Jornada informativa	
Título	Cultivar y producir en ecológico I	
Duración	Principios de la producción ecológica: material vegetal, suelo, fertilización	
	8 horas	
	Mañana 10.00-14.30 horas	
	Tarde 16.00-19.30 horas	
Fecha de realización	31/05/2019	
Lugar	Escuela Universitaria de Ingeniería Agrícola (INEA) Valladolid	
Objetivos de la actividad	<ul style="list-style-type: none">- Analizar las características y propiedades de los suelos- Conocer los principios de la siembra ecológica y el material vegetal a utilizar- Identificar las mejores técnicas de laboreo y preparación del suelo para la siembra- Determinar las necesidades de nutrición del suelo y las opciones de fertilización: fertilizantes orgánicos, abonos verdes y fertilizantes minerales- Conocer los cultivos y campos de experimentación de INEA	
Ponentes	Félix Revilla Grande. INEA. Valladolid Beatriz Álvarez San José. INEA. Valladolid Trinidad Peña Peña. INEA. Valladolid Raquel Campo Guijarro. INEA. Valladolid Abel Barrios Casado. INEA. Valladolid M ^a Isabel González Barragán. INEA. Valladolid Samuel Alonso Justicia. INEA. Valladolid	
Horario		
	10.00 h.	Félix Revilla Presentación INEA
	10.00-11.00 h.	Beatriz Álvarez Características y propiedades de los suelos
	11.00-12.00 h.	Trinidad Peña Bases de la fertilización en agricultura ecológica
	12.00-13.00 h.	B. Álvarez/T. Peña Laboratorio de análisis agrícola
	13.00-14.30 h.	Raquel Campo Técnicas de manejo y preparación del suelo
	16.00-17.30 h.	Abel Barrios Semillas y material vegetal
	17.30-19.30 h.	Isabel González Parcelas dedicadas a cultivos herbáceos extensivos
		Samuel Alonso Huertos ecológicos

JORNADA 3

Cultivar y producir en ecológico II

Temática	Producción ecológica		
Tipo	Jornada informativa		
Título	Cultivar y producir en ecológico II Principios de la producción ecológica: manejo ecológico de plagas, enfermedades y adventicias, rotaciones de cultivo		
Duración	8 horas Mañana 10.00-14.30 horas Tarde 16.00-19.30 horas		
Fecha de realización	14/06/2019		
Lugar	Centro Integrado de Formación Profesional. Almazán (Soria) La Milana (Soria) Fuentepinilla (Soria)		
Objetivos de la actividad	<ul style="list-style-type: none">- Analizar los distintos métodos empleados para el control y manejo de plagas y enfermedades- Conocer los insecticidas y biocidas que se pueden emplear en agricultura ecológica- Conocer las distintas técnicas y métodos para el control de la flora adventicia- Conocer las distintas rotaciones y asociaciones de cultivos empleadas en agricultura ecológica y los criterios a utilizar para diseñar una correcta rotación de cultivos.- Conocer el trabajo desarrollado en el Centro de Mejora Agraria de La Higuera.- Aprender de la experiencia de dos agricultores, uno con una larga trayectoria dentro de la agricultura ecológica y otro que acaba de empezar su andadura		
Ponentes	Juan Luis Fradejas Sastre. INEA. Valladolid Roberto Ruiz de Arcaute Rivero. NEIKER AB. Álava Carlos Lacasta Dutoit. Centro de Mejora Agraria La Higuera. Toledo Eduardo García Llorente. La Milana (Soria) Tomás Manrique de Miguel. Fuentepinilla (Soria)		
Horario			
	10.00 h.	Virginia Hidalgo	Presentación CIFP
	10.00-11.30 h.	Juan Luis Fradejas	Control de plagas y enfermedades y de flora adventicia
	11.30-13.00 h.	Roberto Ruiz de Arcaute	Diseño de rotaciones y asociaciones de cultivo
	13.00-14.30 h.	Carlos Lacasta	Uso de cubiertas vegetales en agricultura ecológica Finca Experimental La Higuera. La sostenibilidad agraria de los secanos
	16.00-18.00 h.	Eduardo García	Visita explotación La Milana
	18.00-19.30 h.	Tomás Manrique	Visita explotación Fuentepinilla

JORNADA 4

Cultivar y producir en ecológico III

Temática	Producción ecológica	
Tipo	Jornada informativa	
Título	Cultivar y producir en ecológico III Principios de la producción ecológica: cultivos alternativos, cultivos plurianuales, viticultura	
Duración	7 horas Mañana 10.00-14.00 horas Tarde 16.00-19.00 horas	
Fecha de realización	21/06/2019	
Lugar	Escuela Universitaria de Ingeniería de la industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía. Soria Muro (Soria) Añavieja (Soria)	
Objetivos de la actividad	<ul style="list-style-type: none">- Conocer otros cultivos con demanda dentro de la agricultura ecológica y que pueden incluirse dentro de una rotación de cultivos adecuada para las condiciones edafoclimáticas de la provincia de Soria- Descubrir las técnicas de manejo de los cultivos herbáceos plurianuales dentro de la agricultura ecológica- Adquirir unas nociones básicas introductorias sobre viticultura ecológica- Descubrir herramientas y tecnologías al servicio de la agricultura ecológica- Aprender de la experiencia de un agricultor y de una empresa transformadora que lleva varios años dentro de la producción ecológica	
Ponentes	José Miguel Olano Mendoza. EIFAB Soria Dunia Virto González. INEA. Valladolid Jesús Lázaro de Diego. Adrada Ecológica, S.L. Adrada de Haza (Valladolid) David Francés Peñuelas. Codesian Software Tech. Soria Emilio Zamora Sainz. Aperitivos Añavieja, S.A. Muro (Soria)	
Horario		
	10.00 h.	José Miguel Olano Presentación EIFAB
	10.00-11.00 h.	Dunia Virto Cultivos alternativos en agricultura ecológica
	11.00-12.00 h.	Dunia Virto Cultivos plurianuales
	12.00-13.00 h.	Jesús Lázaro Viticultura ecológica
	13.00-14.00 h.	David Francés La tecnología al servicio de la agricultura ecológica
	16.00-17.30 h.	Emilio Zamora Visita explotación Muro
	17.30-19.00 h.	Emilio Zamora Visita Aperitivos Añavieja

JORNADA 5

Cultivar y producir en ecológico IV

Temática	Producción ecológica	
Tipo	Jornada informativa	
Título	Cultivar y producir en ecológico IV Rentabilidad de la agricultura ecológica	
Duración	5 horas Mañana 9.30-14.30 horas	
Fecha de realización	06/09/2019	
Lugar	Espacio de Coworking El Hueco Oxma El Burgo de Osma (Soria)	
Objetivos de la actividad	<ul style="list-style-type: none">- Analizar los costes de producción en ecológico- Realizar un análisis comparado de los costes de los métodos de producción de la agricultura convencional frente a la ecológica- Determinar la viabilidad de la producción ecológica a través de un análisis exhaustivo de ingresos-gastos	
Ponentes	Juan Luis Fradejas Sastre. INEA. Valladolid M ^a Antonia González Varela. INEA. Valladolid	
Horario	9.30-10.30 h.	M ^a Antonia González Análisis de costes
	10.30-12.00 h.	M ^a Antonia González Estudio comparado de costes convencional-ecológico
	12.00-13.00 h.	M ^a Antonia González Viabilidad de la producción ecológica
	13.00-14.30 h.	Juan Luis Fradejas Ejemplo práctico de una producción ecológica de cereales y leguminosas

JORNADA 6

Comercialización de la producción ecológica

Temática	Producción ecológica	
Tipo	Jornada informativa	
Título	Comercialización de la producción ecológica	
Duración	7 horas Mañana 10.00-14.00 horas Tarde 16.00-19.00 horas	
Fecha de realización	13/09/2019	
Municipio	Centro de Educación de Adultos Doña Jimena San Esteban de Gormaz (Soria)	
Objetivos de la actividad	<ul style="list-style-type: none">- Conocer las nuevas tendencias de consumo y la evolución de la demanda de productos ecológicos a nivel nacional y europeo- Analizar las distintas opciones que tiene el agricultor para comercializar sus productos ecológicos: canales tradicionales y canales cortos de suministro- Descubrir las redes de consumo ecológico y las posibilidades de venta por internet- Conocer los requisitos de etiquetado de los productos ecológicos- Valorar las opciones y condiciones para la exportación de productos ecológicos	
Ponentes	Juan Luis Fradejas Sastre. INEA. Valladolid Mónica Ibáñez García. Ecos del Duero. Tubilla del Lago (Burgos) M ^a Pilar Gutiérrez Martínez. INEA. Valladolid Carlos Moreno Cámara. La Espelta y la Sal S.L. Sigüenza (Guadalajara) Jesús Angora Santiago. Cereales Angora S.L. Alcazar de San Juan (Ciudad Real) Bernd Kieser. Dreher Agrarrohstoffe. Alemania	
Horario		
	10.00-11.00 h.	Juan Luis Fradejas Cambios en el consumo. El consumo de productos eco
	11.00-12.00 h.	Juan Luis Fradejas Canales tradicionales de comercialización
	12.00-13.00 h.	Mónica Ibáñez Canales cortos y redes de consumo ecológico
	13.00-14.00 h.	Pilar Gutiérrez Calidad y etiquetado de productos ecológicos
	16.00-17.00 h.	Carlos Moreno Transformación y venta de cereales antiguos
	17.00-18.00 h.	Jesús Angora Comercialización de cereales y leguminosas ecológicas
	18.00-19.00 h.	Bernd Kieser Exportación de productos ecológicos

JORNADA 7

Incorporación a la agricultura ecológica

Temática	Producción ecológica	
Tipo	Jornada informativa	
Título	Incorporación a la agricultura ecológica	
Duración	7 horas Mañana 9.30-14.30 horas Tarde 16.30-18.30 horas	
Fecha de realización	27/09/2019	
Lugar	Espacio de Coworking El Hueco Oxma El Burgo de Osma (Soria)	
Objetivos de la actividad	<ul style="list-style-type: none">- Conocer los requisitos y trámites administrativos para incorporarse a la agricultura ecológica- Informar acerca de los sistemas de control y certificación de la producción ecológica- Dar a conocer los distintos organismos de control públicos y privados- Informar de las funciones y servicios que ofrece el Consejo de Agricultura Ecológica de Castilla y León- Analizar los condicionantes específicos que tiene la gestión de una explotación mixta convencional-ecológica- Descubrir el papel que se le reserva a la agricultura ecológica en la PAC 2014-2020 y el que se vislumbra a partir de 2021- Explorar las distintas ayudas y apoyos existentes para impulsar la producción ecológica en Castilla y León y en Soria	
Ponentes	Juan Luis Fradejas Sastre. INEA. Valladolid Beatriz Mirón Gamero. INEA. Valladolid Anselmo García Martín. Fundación Soriactiva. Soria	
Horario		
	9.30-10.30 h.	Juan Luis Fradejas Conversión a la producción ecológica
	10.30-11.30 h.	Juan Luis Fradejas Requisitos y trámites administrativos
	11.30-12.30 h.	Juan Luis Fradejas Gestión de explotaciones mixtas convencional-ecológica
	12.30-13.30 h.	Beatriz Mirón Los sistemas de control y certificación
	13.30-14.30 h.	Anselmo García La producción ecológica dentro de la PAC 2014-2020
	16.30-17.30 h.	Beatriz Mirón Ayudas y apoyos a la producción ecológica
	17.30-18.30 h.	J. Fradejas/J. Martín Conclusiones de las Jornadas y debate final con los participantes