



**V Máster Oficial Universitario en  
Agricultura, Ganadería  
y Silvicultura  
Ecológicas**

**Curso académico 2015-2016**

**Universidad Internacional de Andalucía (coordinadora)  
Universidad Pablo de Olavide**

**En colaboración con la  
Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE)**

## Objetivos

La producción ecológica viene experimentando en Europa un crecimiento muy importante en los últimos años, empujado por la demanda de los consumidores de productos libres de contaminación química y de calidad y el apoyo brindado por las administraciones que pretenden fomentar métodos de cultivo respetuosos con los recursos naturales y la conservación del medio ambiente. España se ha convertido en el país líder en superficie inscrita en entidades de control.

Hasta ahora, este empuje del sector se debe, principalmente a la iniciativa de los sectores productivos que han trabajado por el desarrollo, la investigación y la consolidación, apoyados por las administraciones públicas en algunos casos. En la actualidad, los productos ecológicos tienen, también, cada vez mayor aceptación en los consumidores. Aunando ambos ámbitos, producción y consumo, es previsible que la preferencia por estos productos se mantenga y se amplíe en el futuro. Para garantizar un desarrollo adecuado, el sector necesita de profesionales especializados en todos aquellos aspectos relacionados con la producción ecológica. La formación universitaria constituye un instrumento central para el desarrollo del sector.

Este máster, reconocido como máster oficial y avalado por varias universidades españolas, propone un programa específico de formación en el ámbito universitario en producción ecológica y tiene como objetivo formar técnicos y profesionales en este ámbito, respondiendo a una demanda creciente del sector. Ha sido diseñado para abordar el conocimiento desde un enfoque multidisciplinar, incorporando, a la visión agronómica, y en general de las Ciencias Naturales, las aportaciones de las Ciencias Sociales y Jurídicas e incluso de las Humanidades.



# Características académicas

**Titulación:** Máster Oficial en Agricultura, Ganadería y Silvicultura Ecológicas.

## **Dirección del Máster.**

Dra. Gloria Guzmán Casado (Universidad Pablo de Olavide).

Dra. Yolanda Mena Guerrero (Universidad de Sevilla).

Coordinación: Ing. Eva Torremocha Bouchet (Universidad Pablo de Olavide).

**Titulaciones que dan acceso al máster:** Ingeniería Agronómica, Ciencias Veterinarias, Ciencias Ambientales, Biología, Economía, Sociología, Antropología, Historia, Geografía así como todas aquellas relacionadas con sistemas de manejo sostenible de los recursos agrarios y forestales, especialmente en producción ecológica, desarrollo rural, planificación territorial, conservación de espacios naturales y otras relacionadas con la sustentabilidad agraria.

También tienen acceso a este master todas las ingenierías técnicas relacionadas con la agricultura, la ganadería o la silvicultura, especialmente los ingenieros técnicos agrícolas y los ingenieros técnicos forestales.

**Modalidad:** Semipresencial.

## **Número y reparto de créditos**

Total: 60 créditos ECTS, repartidos en

**Presenciales:** 48 créditos.

- Módulos comunes: 25 créditos.
- Módulo (Itinerario) específico: 17 créditos.
- Optativos: 6 créditos.

**No presenciales:** 12 créditos. Módulo de investigación no presencial que se presenta con un trabajo de fin de máster. Los alumnos podrán realizar, además, prácticas de empresa en entidades y asociaciones del sector.

# Programa académico

El máster se estructura en torno a tres bloques: asignaturas comunes, itinerarios específicos y asignaturas optativas.

Asignaturas comunes: (25 créditos). Se dividen en dos módulos: Módulo I y Módulo III.

## Módulo I: Conceptos y principios de Agroecología (13 créditos)

Asignatura 1: Agroecología: bases ecológicas y agronómicas (3 créditos). Coordinado por Dr. Antonio Gómez Sal (Universidad de Alcalá de Henares).

Asignatura 2: Bases sociales y económicas de la Agroecología (3 créditos) Coordinado por Dr. Manuel Delgado Cabeza (Universidad de Sevilla).

Asignatura 3: Ecología Política y políticas públicas para la sostenibilidad agraria (3 créditos). Coordinado por Dr. Manuel González de Molina Navarro (Universidad Pablo de Olavide).

Asignatura 4: Métodos y técnicas de trabajo en Agroecología (4 créditos) Coordinado por Dr. Antonio Alonso Mielgo.

## Módulo II: Itinerarios específicos (17 créditos)

El alumno/a deberá elegir uno de los tres itinerarios ofertados...

### **En Agricultura ecológica:**

Asignatura 5.1: Sanidad Vegetal (3 créditos). Coordinado por Dr. José Luis Porcuna (Sanidad Vegetal -Generalitat Valenciana).

Asignatura 6.1: Técnicas de manejo en AE (Diseño de la rotación, fertilización y prácticas de fomento de la biodiversidad) (3 créditos). Coordinado por Dr. Fernando del Moral (Universidad de Almería).

Asignatura 7.1: Diseño de agroecosistemas sustentables I: Sistemas herbáceos de secano y regadío (2 créditos). Coordinado por Ing. Carlos Lacasta (CSIC-Toledo).

Asignatura 8.1: Diseño de agroecosistemas sustentables II: Sistemas frutales de secano: olivar, vid, almendro. (2 créditos). Coordinado por Dra. Gloria Guzmán Casado (Universidad Pablo de Olavide).

Asignatura 9.1: Diseño de agroecosistemas sustentables III: Sistemas hortícolas al aire libre y bajo plástico (2 créditos). Coordinado por Dra. Itziar Aguirre Jiménez (Universidad de Sevilla).

Asignatura 10.1: Diseño de agroecosistemas sustentables IV: Sistemas frutales de regadío: cítricos, frutales de hueso, de pepita, subtropicales (2 créditos). Coordinado por Dr. Antonio Alonso Mielgo (Empresa privada).

Asignatura 11.1: Agroindustria (3 créditos). Coordinado por Dra. Dolores Raigón (Universidad Politécnica de Valencia).

### **En Ganadería ecológica:**

Asignatura 5.2: Bases ecológicas de la ganadería ecológica (2 créditos). Coordinado por Dr. Juan Manuel Mancilla (Universidad de Sevilla).

Asignatura 6.2: El pastoreo, la carga ganadera y la producción de forrajes (2 créditos). Coordinado por Dra. Ana Belén Robles (CSIC-Granada).

Asignatura 7.2: Diseño de programas de alimentación animal (2 créditos). Coordinado por Dr. Cipriano Díaz Gaona (Universidad de Córdoba).

Asignatura 8.2: Manejo reproductivo y técnicas de selección genética (2 créditos). Coordinado por Dr. Juan Vicente Delgado (Universidad de Córdoba).

Asignatura 9.2: Bases de la sanidad animal. Métodos de prevención y curación (4 créditos). Coordinado por Dr. Carmelo García Romero (Junta de Castilla la Mancha).

Asignatura 10.2: Diseño de agroecosistemas ganaderos sustentables (3 créditos). Coordinado por Dra. Yolanda Mena Guerrero (Universidad de Sevilla).

Asignatura 11.2: Agroindustria (2 créditos). Coordinado por Dr. Francisco de Asís Ruiz (IFAPA-Junta de Andalucía).

### **En Silvicultura ecológica:**

Asignatura 5.3: Usos y aprovechamientos del monte en contexto histórico. La gestión agrosilvopastoril integrada (3 créditos). Coordinado por Dra. Ana Cabana Iglesia (Universidad de Santiago de Compostela).

Asignatura 6.3: Introducción a la silvicultura y certificación de la gestión forestal sostenible (3 créditos). Coordinado por Dr. Alberto Rojo Alboreca (Universidad de Santiago de Compostela).

Asignatura 7.3: Economía ambiental del monte (1 crédito). Coordinado por Dr. Xavier Simón Fernández (Universidad de Vigo).

Asignatura 8.3: Silvicultura: sistemas agrosilvopastoriles y otros aprovechamientos. Sistemas pastables extensivos (3 créditos). Coordinado por Dr. Antonio Rigueiro Rodríguez (Universidad de Santiago de Compostela).

Asignatura 9.3: Valorización de la madera para su uso en la construcción y restauración de edificios en el medio rural. Valorización de los productos del monte y aprovechamiento de la biomasa forestal (2 créditos). Coordinado por Dr. Xoan Carlos Carreira Pérez (Universidad de Santiago de Compostela).

Asignatura 10.3: Herramientas para la organización sustentable del monte. Planificación participativa (3 créditos). Coordinado por Dr. Xabier Bruña García (Universidad de Santiago de Compostela).

Asignatura 11.3: Cambio global, gestión hídrica y silvicultura (2 créditos). Coordinado por Dr. Xan Neira Seijo (Universidad de Santiago de Compostela).

## **Módulo III: Aspectos socioeconómicos e institucionales (12 créditos)**

Asignatura 12: Certificación, trazabilidad y seguridad alimentaria (3 créditos). Coordinado por Ing. Eva Torremocha Bouchet (Universidad Pablo de Olavide).

Asignatura 13: Economía de las producciones y comercialización ecológicas (4 créditos). Coordinado por Dr. Antonio Alonso Mielgo (Empresa privada).

Asignatura 14: Planificación y evaluación de la transición agroecológica (5 créditos). Coordinado por Dra. Gloria Guzmán Casado (Universidad Pablo de Olavide).

### **Asignaturas optativas:**

El alumno/a deberá elegir entre 6 asignaturas diferentes un total de 2 asignaturas por un valor de 6 créditos. Las asignaturas ofertadas son las siguientes:

- Bases de la conservación de los recursos genéticos (3 créditos). Coordinado por Dr. José María Egea (Universidad de Murcia).
- Estrategias de distribución y promoción del consumo (3 créditos). Coordinado por Dr. Antonio Alonso Mielgo (Empresa privada).
- Residuos Agrícolas y agroindustriales y su transformación en fertilizantes (3 créditos). Coordinado por Dr. Roberto García Ruíz (Universidad de Jaén).
- Apicultura ecológica (3 créditos). Coordinado por Dr. Jose Antonio Ruiz Martínez (Empresa privada).
- Avicultura ecológica (3 créditos). Coordinado por Dr. Pedro González (Universidad de Sevilla).
- Homeopatía (3 créditos). Coordinado por Lic. Sara Lorda (Empresa privada).

Profesorado invitado:

- Dr. Stephen R. Gliessman, University of California, Santa Cruz (USA).
- Michel Pimbert, Centre for Agroecology and Food Security- Universidad de Coventry (UK).
- Luca Colombo, Fundación Italiana de Investigación en Agricultura Ecológica (IT).
- Pierre Stassart, Universidad de Lieja (BE).

El idioma de impartición es el español, pero algunas clases podrán impartirse en inglés.

## Características generales

Lugar de celebración: Universidad Pablo de Olavide (Sevilla), en los módulos comunes y los itinerarios de agricultura y ganadería. El itinerario de silvicultura se realizará en la Escuela Politécnica Superior de Lugo (USC).

Calendario de la fase presencial: 19 de noviembre al 18 de diciembre de 2015 (módulo I) y del 14 de enero al 9 de abril de 2016 (itinerarios y módulo III).

Las clases presenciales se concentrarán en el jueves (por la tarde), el viernes (día completo) y el sábado (día completo) en los dos periodos de tiempo citados.

Convocatorias de presentación del trabajo de fin de máster (fase no presencial):

- Primera convocatoria: 13 de junio de 2016.
- Segunda convocatoria: 12 de septiembre de 2016.

Matrícula:

- Número de plazas ofertadas: 35, destinadas a titulados superiores.
- Plazo de preinscripción: del 1 de julio al 25 de agosto de 2015.
- Precio: se actualizará según disposiciones legales. Más información en el Distrito Único Universitario.

Inscripción. La inscripción se realiza a través de la web del Distrito Único Universitario de Andalucía:

<http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit/>

Servicio de residencia. Ver opciones en la página web de la UPO.

<http://www.upo.es/postgrado/texto/f7e9494e-df56-11e4-9254-11bdca50d69c/ALOJAMIENTO?idix=2>.

## Contacto

UNIA - Centro de estudios de posgrado

posgrado@unia.es

Tlf: +34 954 46 22 99

**Universidad Pablo de Olavide**  
**Centro de estudios de posgrado**

postgrado@upo.es

Tlf: +34 954 977 905

## Más información

[http://www.unia.es/component/option,com\\_hotproperty/  
task,view/id,529/Itemid,445/](http://www.unia.es/component/option,com_hotproperty/task,view/id,529/Itemid,445/)

