

## Participantes

Dirigido a licenciados, ingenieros superiores, diplomados universitarios, ingenieros técnicos y titulación universitaria equivalente y profesionales interesados en una formación actualizada y de alta calidad en agricultura ecológica.

## Funcionamiento del curso

El máster es presencial y se basa en la normativa Europea de créditos ECTS y, en consecuencia, incluye actividades presenciales (clases teóricas y prácticas, seminarios, evaluaciones,...), actividades no presenciales dirigidas (foros, debates, visitas, lecturas,...) y dedicación personal autónoma del estudiante. El máster consta de ocho módulos temáticos. Se estructura en tres líneas de aprendizaje:

**Clases presenciales:** Tienen lugar dos veces al mes en marzo y junio y una vez al mes el resto del curso. Se desarrollan de viernes a domingo. Permiten el contacto de los alumnos con los profesores y también la relación de unos alumnos con otros. Durante las clases presenciales se exponen los contenidos de mayor interés de cada uno de los módulos, se realizan prácticas y visitas a fincas de producción ecológica.

La asistencia es obligatoria pudiéndose faltar a un máximo de un 20% de las horas presenciales.

**Formación teórica y práctica a distancia:** Permite una gran flexibilidad de horario, esfuerzo y recursos destinados a la formación, en el que cada alumno mantiene su ritmo de estudio con el apoyo de tutores. Facilita el acceso a profesionales sin condicionamientos externos como la distancia geográfica, la incompatibilidad horaria, la organización familiar, etc.

## Duración

El máster consta de 60 créditos ECTS, 40 créditos teóricos y prácticos y 20 créditos correspondientes al proyecto final.

Fecha de inicio: 17 octubre 2014.

Bloque teórico: Octubre 2014-junio 2015.

Elaboración del proyecto: Abril-septiembre 2015.

Evaluación: Octubre 2015.

## Evaluación

El alumno será evaluado en función del seguimiento del curso, de los ejercicios teórico-prácticos correspondientes a cada módulo, del resultado de los exámenes, así como del proyecto final.

## Título

Se expedirá un Título de Máster en Agricultura Ecológica reconocido por la Universidad de Barcelona a todos los alumnos que demuestren el aprovechamiento del curso y obtengan una nota final superior a 5.

## Bolsa de trabajo

La bolsa de trabajo del máster pone a disposición de las empresas y organismos que trabajan en el sector de la agricultura ecológica, un conjunto de servicios para gestionar y facilitar el contacto con los estudiantes y titulados del máster, con conocimientos de agricultura ecológica y perfiles adaptados a los constantes cambios que experimenta el mercado laboral.

## Recursos:

**Información escrita:** A lo largo del curso se entrega al alumno material de alta calidad correspondiente a cada uno de los módulos para la lectura, la consulta y el estudio.

**Ejercicios teóricos y prácticos:** Sirven de evaluación y de autoevaluación para valorar el seguimiento del curso por parte del alumno.

**Campus virtual UB:** Espacio virtual que permite: (1) el trabajo personalizado con materiales formativos, ejercicios y actividades, (2) la orientación, guía y soporte de tutores especialistas y (3) el trabajo en colaboración entre los estudiantes y los tutores mediante herramientas de comunicación (correo electrónico y foros) que permiten el intercambio de ideas y experiencias para asegurar la aplicabilidad de los conocimientos a la práctica profesional y la realización de debates sobre temas de interés.

**Proyecto:** Para completar su formación los alumnos deben realizar un proyecto práctico de aplicación o investigación que deberán defender delante de un tribunal formado por profesorado del curso. La realización del proyecto práctico de aplicación se podrá llevar a cabo a través de una estancia de prácticas en una finca, empresa, organismo o entidad relacionada con la agricultura ecológica y el proyecto de investigación en un centro de investigación, desarrollo y transferencia. La organización puede facilitar el contacto de los alumnos con diferentes entidades, empresas y agricultores de toda España para que puedan realizar su proyecto.

La Universidad de Barcelona ofrece la posibilidad de formalizar un convenio **Universidad-Empresa** para la realización del proyecto práctico de aplicación o investigación.

## Antiguos alumnos

El curso pone la bolsa de trabajo a disposición de los exalumnos del máster.

## Pre-inscripción y matrícula

### Pre-inscripción:

Enviar el *currículum vitae* a la secretaría del curso en el Departamento de Biología Vegetal de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona antes del 1 de septiembre. Las personas con titulación obtenida fuera de España deberán contactar con la secretaría del máster o consultar la página Web para concretar los trámites a seguir.

### Matrícula:

La matrícula se llevará a cabo después de la aceptación del alumno por parte de la dirección del máster. Los alumnos aceptados deberán formalizar la matrícula contactando con la secretaría del máster (masterae@ub.edu, Tel. 669714277).

**Nº máximo de plazas: 35.**

**Nº mínimo de plazas: 20.**

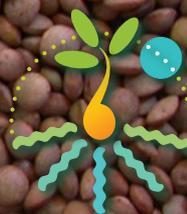
**Importe total: 3600 euros.**

## Becas

La Universidad de Barcelona concede dos becas para la estancia de dos meses en el Research Institut of Organic Agriculture (FiBL) y el Organic Research Centre Elm Farm, prestigiosos centros de investigación de agricultura ecológica en Suiza e Inglaterra respectivamente, con objeto de desarrollar el proyecto práctico de aplicación o investigación.

16ª edición  
Curso 2014-2015

máster  
agricultura  
ecológica



www.masterae.net

Con la colaboración de:



## Presentación

El desarrollo de la agricultura ecológica es una realidad que surge como respuesta a la necesidad de encontrar nuevas técnicas de producción agraria y ganadera que sean más respetuosas con el medio ambiente, así como la de obtener alimentos más saludables. La agricultura ecológica existe en nuestro país desde hace más de 30 años y es oficial desde el 1991, año en que aparece la normativa europea que regula este sistema de producción. La superficie dedicada a este tipo de cultivo no ha dejado de aumentar y se presenta como la mejor alternativa para la recuperación ambiental y social de las zonas rurales.

La agricultura ecológica se imparte en numerosas universidades en todo el mundo y los técnicos formados tienen buenas posibilidades laborales en uno de los pocos sectores agrarios en constante crecimiento y desarrollo.

## Objetivos

1. Dar las bases para el análisis del funcionamiento de los agroecosistemas.
2. Dar a conocer técnicas de producción agraria y ganadera respetuosas con el medio ambiente.
3. Formar especialistas para realizar labores de investigación y asesoramiento en fincas y empresas dedicadas al sector de la agricultura ecológica.
4. Formar técnicos especializados para realizar labores de inspección de la producción agraria ecológica dentro de los organismos de públicos y privados.
5. Formar especialistas con iniciativa para dar soporte al desarrollo del sector de la producción ecológica.

## Programa y profesorado

### Módulo I

**Introducción a la agricultura ecológica**

**17-19 octubre en Barcelona**

Introducción a la agricultura ecológica: una concepción diferente.

Perspectiva histórica.

Situación actual y perspectivas de la agricultura ecológica.

Bases de la producción agrícola y ganadera ecológica.

Bases ecológicas de los sistemas agrarios.

La estructura del paisaje y la biodiversidad de los agrosistemas.

Agroecología: bases científicas y estrategias para

una agricultura sostenible.

**Joana Amador.**

Ingeniera Agrónoma. Escola Agrària de Manresa (EAM). Departament d'Agricultura,

Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya.

**Antonio Gómez Sal.**

Doctor en Biología. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

**Jordi Pigem.**

Doctor en Filosofía. Girona.

**Albert Ferré**

Biólogo. Universidad de Barcelona.

**Jorge Riechmann.**

Doctor en Ciencia Política. Universidad Autónoma de Madrid.

**F. Xavier Sans.**

Doctor en Biología. Universidad de Barcelona.

**Xavier Simón.**

Doctor en Economía. Universidad de Vigo.

### Módulo II

**El suelo como organismo vivo**

**21-23 noviembre en Barcelona**

Principios básicos de edafología.

El suelo un medio vivo: factores de evolución, genética y

degradación del suelo.

Bases metodológicas para el reconocimiento y caracterización del suelo.

La fauna del suelo de los agrosistemas: diversidad y papel funcional.

**Montse Escutia.**

Ingeniera Agrónoma. Asociación Vida Sana.

**Eduardo Mateos.**

Doctor en Biología. Universidad de Barcelona.

**Jean Pierre Scherer.**

Ingeniero Agrónomo. Institut des MFR de la Vienne. Francia.

**Joan Romanyà.**

Doctor en Biología. Universidad de Barcelona.

### Módulo III

**Ganadería ecológica**

**12-14 diciembre en Córdoba**

La ganadería ecológica: fundamentos, normativa y situación actual.

Bases de la ganadería ecológica.

Zootecnia: sistemas de cría y manejo.

Razas autóctonas.

Piscicultura ecológica.

**Ildefonso Caballero.**

Veterinario. Consultor Privado en Producción Ecológica. Córdoba.

**Alberto Domezain.**

Doctor en Biología. Director de Caviar de Riofrío S.L.. Granada.

**Clemente Mata.**

Doctor en Veterinaria. Universidad de Córdoba.

**Vicente Rodríguez-Estévez.**

Doctor en Veterinaria. Universidad de Córdoba.

**Manuel Sánchez Rodríguez.**

Doctor en Veterinaria. Universidad de Córdoba.

**16-18 de enero en Barcelona**

Alimentación en ganadería ecológica.

Salud y bienestar animal.

El parasitismo.

Control biológico en sanidad animal.

Medicina veterinaria: terapias alternativas.

Apicultura ecológica.

**Joan Bassets.**

Veterinario. Máster en Agricultura Ecológica. Olot. Girona.

**Isabel Blanco.**

Doctora en Veterinaria. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries. Monells. Girona.

**Jaume Cambra.**

Doctor en Biología. Universidad de Barcelona.

**Carmelo García.**

Doctor en Veterinaria. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de

Castilla-La Mancha. Toledo.

### Módulo IV

**Técnicas y protección de cultivos en agricultura ecológica**

**20-22 de febrero en Murcia**

Cultivo ecológico de hortalizas.

Fruticultura ecológica de secano.

Conservación de recursos fitogenéticos.

Varietades autóctonas.

Producción y comercialización de semillas ecológicas.

**José María Egea.**

Doctor en Biología. Universidad de Murcia.

**Emma Martínez.**

Ingeniera Agrónoma. ARBORETO SAT Ltda y CRISOL de Frutos Secos S.A.T. Baza. Granada.

**Manuel Pajarón.**

Ingeniero Agrónomo. Oficina Comarcal de la Sierra de Segura. Junta de Andalucía. Jaén.

**Josep Rosello.**

Ingeniero Técnico Agrícola y Licenciado en Ciencias Ambientales. Centro de Experimentación Agraria de Carcaixent. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Valencia.

**6-8 marzo en Barcelona**

Gestión de la materia orgánica y fertilización.

Compostaje.

Nutrición de cultivos: el reciclaje de nutrientes.

Fruticultura ecológica.

**Rodolfo Canet.**

Doctor en Biología. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Valencia.

**Núria Cuch.**

Ingeniera Agrónoma. Máster en Agricultura Ecológica. Barcelona.

**Marga López.**

Doctora en Biotecnología Agroalimentaria y Sostenibilidad. Escuela Superior de

Agricultura de Barcelona. Universidad Politécnica de Cataluña.

**Joan Romanyà.**

Doctor en Biología. Universidad de Barcelona.

**Marià Vilajeliu.**

Ingeniero Técnico Agrícola. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Girona.

**27-29 Marzo en Barcelona**

Cultivos herbáceos extensivos ecológicos.

Cultivo ecológico de plantas aromáticas y medicinales.

Diseño y desarrollo de estrategias de transición a la agricultura ecológica.

Reconversión a la agricultura ecológica.

**Joana Amador.**

Ingeniera Agrónoma. Escola Agrària de Manresa (EAM). Departament d'Agricultura,

Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Generalitat de Catalunya.

**Roser Cristóbal.**

Ingeniera Agrónoma. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTF). Solsona.

**Gloria Guzmán.**

Doctora Ingeniera Agrónoma. Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

**Daniel López.**

Biólogo y Doctor en Agroecología. Consultor en procesos de transición agroecológica.

Cáceres.

**Paul Mäder.**

Doctor Ingeniero Agrónomo. Instituto de Investigaciones para la Agricultura Biológica

(FiBL). Suiza.

**Gemma Safont.**

Ingeniera Técnica Agrícola. Máster en Agricultura Ecológica. Consorci Espai Rural

d'Interès Natural de Gallecs. Mollet del Vallés. Barcelona.

**17-19 abril en Valencia**

Origen de las plagas y enfermedades en los ecosistemas agrarios.

Biología y control de plagas y enfermedades.

Biodiversidad y regulación de plagas.

El sistema suelo y su relación con las enfermedades de las plantas.

El papel de las micorrizas en los agrosistemas.

Gestión y control de adventicias.

**Miguel de Cara.**

Ingeniero Agrónomo. Universidad de Almería.

**Alfons Domínguez.**

Ingeniero Técnico Agrícola y Licenciado en Ciencias Ambientales. Centro de Experimentación Agraria de Carcaixent. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Valencia.

**Maria del Carmen Jaizme-Vega.**

Doctora en Biología. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. Tenerife.

**José Luis Porcuna.**

Doctor Ingeniero Agrónomo. Servicio de Sanidad Vegetal. Conselleria de Agricultura.

Generalitat Valenciana.

**F. Xavier Sans.**

Doctor en Biología. Universidad de Barcelona.

**Rosa Vercher.**

Doctora Ingeniera Agrónoma. Universidad Politécnica de Valencia e Instituto Agroforestal

Mediterráneo.

### Módulo V

**Tecnología de los alimentos**

**14-17 mayo en Barcelona**

Sistemas de gestión de la industria agroalimentaria ecológica.

Cultivo ecológico de hongos comestibles.

Viticultura ecológica.

Calidad de los productos ecológicos.

Nutrición y salud.

Efectos de los pesticidas sobre la salud.

Agricultura ecológica frente a los transgénicos.

Agricultura biodinámica y cristalizaciones sensibles.

**Rosa Binimelis.**

Doctora en Ciencias Ambientales. Instituto de Economía Ecológica y Ecología Política.

Barcelona.

**Juan-Felipe Carrasco.**

Ingeniero Agrónomo. Consultor privado. Madrid.

**Enric Gràcia.**

Doctor en Biología. Micólogo. Barcelona.

**Johannes Kahl.**

Doctor en Química. Universidad de Kassel. Alemania.

**Miquel Porta.**

Doctor en Medicina. Institut Municipal de Investigació Mèdica-Hospital del Mar i Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.

**Maria Dolores Raigón.**

Doctora Ingeniera Agrónoma. Universidad Politécnica de Valencia.

**Pedro Ramos.**

Ingeniero Técnico Agrícola. Asesor en Agricultura Ecológica. Zaragoza.

### Módulo VI

**Normativa, rentabilidad económica, comercialización,**

**distribución y marketing en agricultura ecológica**

**5-7 junio en Barcelona**

Normativa. Control y verificación.

Comercialización y marketing.

Perspectivas de la producción ecológica en Europa.

Análisis de la rentabilidad económica de fincas ecológicas.

**Antonio M. Alonso Mielgo.**

Doctor Ingeniero Agrónomo. Asesor en Agricultura Ecológica. Granada.

**Nuria Alonso.**

Ingeniera Técnica Agrícola. Institute for Marketecology (IMO). Suiza.

**José María Gil.**

Doctor en Ciencias Económicas. Centre de Investigació en Economia y Desarrollo Agroalimentario. Universidad Politécnica de Cataluña.

**Isidre Martínez.**

Ingeniero Agrónomo. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi

Natural. Generalitat de Catalunya. Barcelona.

**Joan Picazos.**

Presidente de Biocop, empresa de productos biológicos. Barcelona.

**Tomás Redondo.**

Presidente de Natursoy S.A. Castellterçol. Barcelona.

**Núria Vallés.**

Ingeniera Técnica Agrícola. Consell Català de la Producció Agrària Ecológica (CCPAE).

Barcelona.

**Esther Vivas.**

Licenciada en Periodismo y Master en Sociología. Centro de Estudios sobre Movimientos

Sociales. Universidad Pompeu Fabra. Barcelona.

**Raffaele Zanolì.**

Doctor en Economía. Universidad de Ancona. Italia.

### Módulo VII

**Investigación y asesoramiento en agricultura ecológica**

**7 junio en Barcelona**

Investigación en agricultura ecológica.

Investigación participativa.

Asesoramiento en agricultura ecológica.

**Xavier Fontanet.**

Ingeniero Agrónomo. Asesor en Agricultura Ecológica. Barcelona.

**F. Xavier Sans.**

Doctor en Biología. Universidad de Barcelona.

### Módulo VIII

**Sostenibilidad y agricultura ecológica**

**26-28 junio en Barcelona**

Análisis de la sostenibilidad de fincas de producción ecológica.

Indicadores de sostenibilidad.

**Marta Astier.**

Ingeniera Agrónoma. Doctora en Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Salvador Garibay.**

Doctor Ingeniero Agrónomo. Instituto de Investigaciones para la Agricultura Biológica

(FiBL). Suiza.

Agroecología

Agroecología