



XII MÁSTER EN OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA

Córdoba | España | Septiembre 2017

www.masterolivicultura.org



INTRODUCCIÓN

Las producciones mundiales de aceite de oliva y de aceituna de mesa, los dos principales productos de unos 10 millones de has de olivar, alcanzan 2.800.000 t y 1.700.000 t, respectivamente. Más del 98% de esta producción se localiza en la Cuenca del Mediterráneo, donde desde hace milenios se ha desarrollado este sistema agrícola caracterizado por su adaptación al medio y su base fundamentalmente empírica.

Varios factores han modificado los sistemas de producción del olivar y de transformación de sus productos en los últimos decenios. La crisis de la agricultura tradicional y la revalorización de aceite de oliva por sus atributos organolépticos y su influencia beneficiosa sobre la salud son, probablemente, dos de los más importantes. Como consecuencia de ello se han producido notables avances en la olivicultura y la elaiotecnia.

España es el principal país oleícola. La producción media de aceite de oliva en España ha aumentado en los últimos años, estimándose en 1.100.000 t de aceite de oliva su potencial productivo. También ha aumentado el volumen exportado hasta cifras en torno a 400.000 t. La producción y la exportación de la aceituna de mesa es también liderada por España con 500.000 t y 300.000 t, respectivamente. Además de la importancia económica de los productos del olivar, el esfuerzo de I + D desarrollado en los últimos decenios ha situado a España entre los países en cabeza del avance tecnológico en el olivar y sus productos.

La existencia en Córdoba de sólidas instituciones docentes y de investigación como la Universidad de Córdoba (UCO), el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) y el Instituto de Agricultura Sostenible (IAS), y su proximidad a Sevilla y Jaén, donde se localizan otras prestigiosas instituciones como el Instituto de la Grasa (IG), el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS) y el IFAPA Venta del Llano, (antigua Estación de Olivicultura y Elaiotecnia de Jaén), garantizan una excelente sede para desarrollar un **programa internacional sobre el cultivo del olivo y la elaboración de aceite de oliva y de aceituna de mesa** que contribuya a la formación de técnicos e investigadores en estos temas y al desarrollo de relaciones de cooperación entre los participantes.

OBJETIVOS

El objetivo del Máster es formar profesionales cuyo perfil responda a la creciente demanda de *técnicos especialistas* al más alto nivel en Olivicultura y Elaiotecnia. De ahí que la formación, tanto teórica como práctica, se caracterice por:

-Un contenido actualizado de las bases científicas y las tecnologías más innovadoras.

- La orientación hacia la obtención de producciones de calidad.
- El conocimiento del marco económico del sector, con el fin de lograr que sea cada vez más competitivo tanto en los mercados tradicionales como en los nuevos.

Asimismo, se introduce un periodo formativo de iniciación a la investigación en el campo de la Olivicultura y la Elaiotecnia, que culmina con la realización de una Tesis de Máster.

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

El programa del Máster está organizado conjuntamente por la **Universidad de Córdoba (UCO)**, la **Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (CAP)**, el **Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)**, el **Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM)** a través del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ), el **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)** y el **Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)**.

El Máster tiene carácter de Máster oficial del sistema universitario español por la Universidad de Córdoba. Es, asimismo, un Máster del CIHEAM aprobado por su Consejo de Administración y reconocido por el Estado Español como equivalente al título oficial de Máster del sistema universitario español.

ESTRUCTURA

El programa del Máster se distribuye en dos años académicos, el primero que cubre el Curso de Especialización de Posgrado y el segundo de iniciación a la investigación, que culmina con la realización de la Tesis de Máster, con un total de 120 ECTS.

Primer año.-

Se desarrolla el Curso de Especialización, de una extensión de 60 ECTS, que consta de clases lectivas, trabajos prácticos de campo y de laboratorio y visitas técnicas. El curso se impartirá desde **finales de septiembre de 2017 a finales de mayo de 2018** en horario fundamentalmente de mañana. La realización del Curso de Especialización requerirá una dedicación completa al mismo.

Con el objetivo de satisfacer la demanda de **asistencia de técnicos del sector** a parte del Curso de Especialización, dadas sus dificultades de asistencia a la totalidad del mismo, el curso se ha estructurado en módulos semanales en los que dichos técnicos pueden inscribirse y completar así un período de reciclaje.

Los **módulos** en los que se estructura el Curso de Especialización a los que pueden inscribirse técnicos del sector, se especifican más adelante en el Programa.

Segundo año.-

Los participantes que hayan aprobado todas las asignaturas del Curso de Especialización, podrán optar a completar el programa del Máster. Para ello, deberán efectuar 60 ECTS enfocados a la iniciación a la investigación y a la elaboración de una Tesis que recoja los resultados de un trabajo de investigación, que se presentará en lectura pública ante un jurado calificador. No obstante, tan solo podrán optar a becas del segundo año otorgadas por las instituciones organizadoras aquellos alumnos que hayan obtenido una calificación media del Curso de Especialización igual o superior a 7 sobre 10.

La Tesis de Máster se realizará tras la aprobación de un protocolo de trabajo presentado por el candidato bajo la supervisión de un Director de Tesis. El tema será elegido por el candidato atendiendo a sus intereses formativos, previa aceptación del Director de Tesis, el cual deberá ser un Doctor de reconocida experiencia.

ORGANIZACIÓN

Admisión.-

El Máster está diseñado para atender a un máximo de 30 participantes, que deberán reunir las siguientes condiciones:

- a) *Titulación Universitaria*, preferentemente en las áreas de Agronomía, Industrias Agrarias o Tecnología de los Alimentos.
- b) *Conocimiento de español*, que será la lengua de trabajo del curso. Para los candidatos admitidos cuya primera lengua sea distinta del español, se organizarán cursos de perfeccionamiento del idioma en los meses de julio a septiembre de 2017. El Instituto Cervantes (<http://www.cervantes.es>) dispone de un aula virtual de español que permite el aprendizaje del idioma a través de internet. Puede consultarse la página <http://ave.cervantes.es> para obtener información, que está disponible en varios idiomas.
- c) *Conocimiento de inglés* a nivel de traducción, pues parte de la bibliografía que será distribuida durante el curso estará escrita en este idioma.

La admisión de técnicos del sector como participantes en determinados módulos, una vez iniciado el Programa, deberá contar con la aprobación del Director del mismo.

Diplomas.-

Los participantes en el Curso de Especialización que hayan superado las pruebas establecidas, recibirán un **Diploma de Especialización de Postgrado en Olivicultura y Elaiotecnia** otorgado por el CIHEAM.

Los alumnos que hayan realizado el ciclo completo obtendrán el **Título de Máster Universitario en Olivicultura y Elaiotecnía**. El título oficial español será otorgado por la Universidad de Córdoba, y el CIHEAM otorgará su título de Master of Science.

Los técnicos del sector que asistan a los módulos establecidos al efecto, recibirán un **Certificado de Asistencia y Aprovechamiento** correspondiente al módulo o módulos realizados. Si completan todos los módulos de las áreas de Producción o de Industrialización, recibirán un **Título de Experto Universitario en Olivicultura o en Elaiotecnía**, según la parte cursada. Estos Títulos tienen carácter de Títulos Propios de la Universidad de Córdoba.

Inscripción.-

Las solicitudes de preinscripción que se anexan al presente folleto deberán dirigirse, debidamente cumplimentadas, al Director del Programa:

Prof. Ricardo Fernández Escobar
Departamento de Agronomía
Universidad de Córdoba
Campus de Rabanales, Edificio C4
Carretera de Madrid km. 396
14071 Córdoba (España)
Fax: +34 957 218569
Correo: masterolivicultura@uco.es

Las solicitudes podrán enviarse por correo ordinario o a través de la página web <http://www.masterolivicultura.org>. El plazo de admisión de **solicitudes de candidatos no españoles que requieran realizar los cursos de español previstos y/o que requieran la obtención de un visado de entrada en España**, finaliza el 15 de abril de 2017. Las solicitudes de candidatos españoles podrán enviarse hasta las fechas que determine la Universidad de Córdoba para la primera fase de preinscripción, al objeto de resolver la admisión con anterioridad al comienzo del Curso de Especialización. Consúltese para ello la página web <https://www.uco.es/idep>. Junto con la solicitud de inscripción deberá enviarse una copia de los siguientes documentos:

- Documento de Identidad (DNI, NIE o pasaporte según corresponda)
- Título que le habilite para el acceso al Máster
- Expediente académico
- Curriculum vitae*
- Carta de motivación para participar en el Máster

En la selección de los participantes se considerarán los méritos de los candidatos y se valorará el conocimiento de español. La aceptación provisional se comunicará debidamente junto con las instrucciones para la inscripción y matrícula en la Universidad de Córdoba.

Derechos de inscripción.-

Los derechos de matriculación en este Máster para los alumnos de todas las nacionalidades ascienden a 2.200 € para cada uno de los cursos académicos del Máster. Este precio es orientativo y puede variar cuando se determinen los precios oficiales de los créditos de programas de postgrado en la Universidad de Córdoba. Este importe incluye exclusivamente los gastos de enseñanza. En caso de participación parcial a módulos o partes del Programa del Curso de Especialización, los derechos de matrícula serán los establecidos por el Consejo Social de la Universidad de Córdoba.

Los participantes acreditarán antes del comienzo del curso que poseen cobertura médica en caso de enfermedad. La Dirección podrá facilitar información al respecto.

Becas.-

El Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM), podrá conceder un número limitado de becas a alumnos pertenecientes a países miembros de dicha organización. La adjudicación de las becas se realizará en función de los méritos académicos.

Los candidatos no españoles pueden, además, solicitar becas a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Para ello puede consultar la página web <http://www.aecid.es/> donde además podrá tramitar la solicitud, o contactar con la Embajada de España en su país o la Oficina Consular más próxima.

Más información sobre becas puede obtenerse en las direcciones:

<http://www.uco.es/idep/masteres/principal/becas-ayudas>

<https://www.fundacioncarolina.es/formacion/>

PROGRAMA DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

PRODUCCIÓN

I.- LA PLANTA (8 ECTS)

- Desarrollo, crecimiento y fisiología del olivo (*Módulo 1*)
- Floración y fructificación. Estructuras y procesos (*Módulo 2*)
- Material vegetal y mejora (*Módulo 3*)
- Propagación (*Módulo 4*)

II.- TÉCNICAS DE CULTIVO (17 ECTS)

- Diseño y establecimiento de plantaciones (*Módulo 5*)
- Poda (*Módulo 6*)
- Nutrición y Fertilización (*Módulo 7*)
- Manejo del suelo (*Módulo 8*)
- Riego (*Módulo 9*)
- Métodos y sistemas de riego (*Módulo 10*)
- Recolección (*Módulo 11*)
- Métodos experimentales en olivicultura (*Módulo 12*)

III.- PROTECCIÓN DEL CULTIVO (4 ECTS)

- Plagas (*Módulo 13*)
- Enfermedades y sanidad del cultivo (*Módulo 14*)

INDUSTRIALIZACIÓN

I.- ELABORACIÓN DE ACEITUNAS DE MESA (6 ECTS)

- Tipo verdes (*Módulo 15*)
- Tipo negras (*Módulo 16*)

II.- ELABORACIÓN Y CALIDAD DE ACEITES (17 ECTS)

- Operaciones preliminares. Sistemas de separación (*Módulo 17*)
- Control del proceso. Almacenamiento (*Módulo 18*)
- Calidad. Envasado del aceite de oliva virgen. La calidad en la gestión

(*Módulo 19*)

- Prácticas: Estancias en almazaras industriales. Curso de cata (*Módulo 20*)
- Proyectos industriales (*Módulo 21*)
- El aceite de oliva y la salud humana (*Módulo 22*)

ECONOMÍA (8 ECTS)

- Sistemas de producción, demanda y consumo (*Módulo 23*)
- Comercialización y marketing (*Módulo 24*)
- Comercio internacional, estrategias de grupos industriales, cooperativas (*Módulo 25*)
- Sistemas de información para la caracterización del sector oleícola (*Módulo 26*)

CALENDARIO

Con el objetivo de sincronizar las enseñanzas del Curso de Especialización con el ciclo anual del cultivo, la parte del programa de *Industrialización* se impartirá durante el primer trimestre del curso en Sevilla, a excepción de los módulos "Proyectos industriales" y "El aceite de oliva y la salud humana", que se impartirán en Córdoba. Las partes correspondientes a *Producción y Economía* se impartirán en Córdoba desde enero a mayo de 2018, a excepción del módulo "Recolección" que se desarrollará en el primer trimestre del curso.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Secretaría del Máster en Olivicultura y Elaiotecnia
Universidad de Córdoba
Campus de Rabanales, Edificio C4
Carretera de Madrid km. 396
14071 Córdoba (España)
Teléfono: +34 957 218351
Fax: +34 957 218569
E-mail: masterolivicultura@uco.es
<http://www.masterolivicultura.org>

PROFESORES

El programa será impartido por profesorado altamente especializado de las instituciones organizadoras y por profesores invitados pertenecientes a Instituciones de Investigación y Docencia, a la Administración y a Entidades Privadas. Los profesores responsables de la coordinación de las enseñanzas impartidas en el Curso de Especialización son los siguientes:

Director del Programa:

D. Ricardo Fernández Escobar
Catedrático de Producción Vegetal, Universidad de Córdoba

Coordinadores de áreas:

D. Juan Manuel Caballero Reig
Investigador Principal, IFAPA Centro "Alameda del Obispo", Córdoba

D. Fernando Martínez Román
Especialista I+D+i, Instituto de la Grasa, Sevilla

Dña. Felisa Ceña Delgado
Catedrática de Economía y Política Agraria, Universidad de Córdoba

Coordinadores de módulos:

D. Miguel Alcaide García
Profesor Titular de Ingeniería Hidráulica, Universidad de Córdoba

D. Octavio Arquero Quílez
Técnico Especialista Principal, IFAPA Centro "Alameda del Obispo", Córdoba

D. Diego Barranco Navero
Catedrático de Producción Vegetal, Universidad de Córdoba

D. Juan Manuel Caballero Reig
Investigador Principal, IFAPA Centro "Alameda del Obispo", Córdoba

Dña. Mercedes Campos Aranda
Profesora de Investigación, Estación Experimental del Zaidín, Granada

Dña. Felisa Ceña Delgado
Catedrática de Economía y Política Agraria, Universidad de Córdoba

D. José Antonio Cortés Martín
Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

D. Elías Fereres Castiel
Catedrático de Producción Vegetal, Universidad de Córdoba

D. Ricardo Fernández Escobar
Catedrático de Producción Vegetal, Universidad de Córdoba

Dña. Rosa Gallardo Cobos
Profesora Titular de Economía y Política Agraria, Universidad de Córdoba

D. Jesús Antonio Gil Ribes
Catedrático de Mecanización, Universidad de Córdoba

D. Tomás de Haro Giménez
Catedrático de Economía y Política Agraria, Universidad de Córdoba

D. Francisco Hidalgo Casado
Especialista I+D+i, Instituto de la Grasa, Sevilla

D. Francisco Jesús López Giménez
Catedrático de Mecanización, Universidad de Córdoba

D. José López Miranda
Catedrático de Medicina interna, Universidad de Córdoba

Dña. Blanca Lucena Cobos
Jefa Provincial de Córdoba, Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía

D. Fernando Martínez Román
Especialista I+D+i, Instituto de la Grasa, Sevilla

D. Francisco de Paula Montes Tubio
Catedrático de Ingeniería Gráfica, Universidad de Córdoba

Dña. María José Moyano Pérez
Especialista I+D+i, Instituto de la Grasa, Sevilla

D. Francisco Pérez Jiménez
Catedrático de Medicina Interna, Universidad de Córdoba

D. Enrique Quesada Moraga
Catedrático de Producción Vegetal, Universidad de Córdoba

Dña. Hava Rapoport
Investigadora Científica, Instituto de Agricultura Sostenible, Córdoba

Dña. Milagros Saavedra Saavedra
Investigadora Titular, IFAPA Centro "Alameda del Obispo", Córdoba

D. Antonio Higinio Sánchez Gómez
Científico Titular, Instituto de la Grasa, Sevilla

D^a Auxiliadora Soriano Jimenez
Profesora Contratada de Producción Vegetal, Universidad de Córdoba

D. Antonio Trapero Casas
Catedrático de Patología Vegetal, Universidad de Córdoba

SOLICITUD DE PREINSCRIPCIÓN

Información Personal

Apellidos-----Nombre-----

Fecha de Nacimiento-----Lugar de Nacimiento-----

Nacionalidad-----

Información Profesional

Titulación-----

Lugar de Trabajo-----

Cargo-----

Funciones-----

Dirección para correspondencia

Calle y número-----

Ciudad----- Código Postal----- País-----

Teléfono-----Fax-----

Correo Electrónico-----

Idiomas

(C= Correctamente, B= Bien, R= Regular, M= Mal)

IDIOMA

HABLA

LEE

ESCRIBE

Español

Inglés

Ayuda Financiera

¿Solicita beca? SI NO

¿Asistiría al curso en caso de no conseguir la beca solicitada? SI NO

Documentos que acompaña¹

Título

Expediente académico

Currículum vitae

Carta de motivación

Otros (indicar) _____

¹Basta con una copia. En el momento de la matrícula, los participantes seleccionados deberán presentar los documentos originales junto con una copia. El título y el expediente académico expedidos en el extranjero deberán ser legalizados por vía diplomática, en la forma que se indicará en las instrucciones.



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



CIHEAM



CSIC



INIA

Instituto Nacional de Investigación
y Tecnología Agraria y Alimentaria