



CIHEAM
ZARAGOZA



Curso Avanzado *Online*

OLIVICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO

27 septiembre - 1 octubre 2021

1. Objetivo del curso

El cambio climático puede ser el único reto unificador y crónico que afecte a todas las personas y a todos los aspectos de la economía a escala global. Comprender los procesos y las consecuencias del cambio climático es un requisito básico para la planificación de las estrategias y políticas que se necesitan para mitigar este cambio y potenciar la adaptación de los sistemas agrarios existentes.

El área mediterránea se ha identificado como uno de los puntos críticos del cambio climático global. Se espera un aumento de episodios de sequía, olas de calor, lluvias torrenciales e inundaciones, que afectarán a los procesos fisiológicos, la adaptabilidad y la biodiversidad. También se observará un patrón cambiante en la incidencia de plagas y enfermedades que aumentará la vulnerabilidad de los cultivos y de las comunidades implicadas en los procesos ecosistémicos.

El olivar es un cultivo estratégico de enorme importancia para las regiones templadas, no solo por su relevancia económica sino también por el papel que tiene en la preservación de valores sociales, culturales y ambientales.

La gestión apropiada del olivar puede contribuir a mitigar los efectos adversos del cambio climático sobre los ecosistemas mediterráneos al potenciar el secuestro de carbono en el suelo. Por otra parte, medidas de gestión adaptativa pueden reducir la vulnerabilidad al cambio climático, ayudar a proteger los recursos hídricos y la biodiversidad, y disminuir riesgos. Esta gestión adaptativa debe basarse en el conocimiento de las reservas y flujos de carbono y de otros gases de efecto invernadero, de sus interacciones y reacciones a cambios en el uso del suelo y la gestión. Será crucial la identificación de las variedades que se adapten mejor a las condiciones climáticas esperadas en distintas zonas y la creación de nuevas variedades, lo que requerirá la predicción precisa de los nuevos escenarios y el uso eficiente de recursos genéticos y herramientas de mejora genética.

En este contexto, el COI y el CIHEAM Zaragoza organizan este curso para proporcionar la información más actualizada con el propósito de: (i) concienciar acerca de los desafíos adicionales que impone el cambio climático para la olivicultura y la selección de las variedades más apropiadas; (ii) orientar sobre la utilidad y el uso de modelos y otras herramientas desarrolladas recientemente para comprender mejor el impacto del cambio climático y predecir sus consecuencias; y (iii) ofrecer una visión integrada de las estrategias que deben considerarse para mitigar el cambio climático y adaptarse a ello.

Al completar el curso, los participantes habrán adquirido:

- Una visión general de las tendencias del cambio climático en las zonas olivareras.

- Una mejor comprensión del impacto del cambio climático sobre la olivicultura.
- Una visión de los modelos y herramientas disponibles para la ayuda a la toma de decisión informada.
- Conocimientos sobre cómo seleccionar caracteres de variedades para adaptarse mejor a las condiciones cambiantes de distintos ambientes.
- Estrategias de gestión para lograr una reducción de emisiones de GEI y potenciar los sumideros de carbono.
- Una perspectiva crítica de posibles estrategias de gestión para la adaptación.

Además, los participantes tendrán la oportunidad de intercambiar experiencias, fortaleciendo la cooperación para abordar la problemática del cambio climático en el olivar y potenciando el trabajo en red para la planificación de estrategias de mitigación y adaptación entre los actores clave en los países miembros del COI.

2. Organización

El curso está organizado conjuntamente por el Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM), a través del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (CIHEAM Zaragoza), y el Consejo Oleícola Internacional (COI). El curso se celebrará *online* con clases en vivo impartidas por profesorado de reconocida experiencia procedente de centros de investigación, universidades y consultorías en distintos países.

El curso se desarrollará del 27 de septiembre al 1 de octubre de 2021. Las 5 sesiones tendrán lugar en horario de 9:15h a 12:15h y de 14:00h a 17:00h (Hora de Europa Central).

3. Admisión

El curso está diseñado para 35 participantes con titulación universitaria y está dirigido a responsables de planificación y decisores de entidades públicas y privadas, agrónomos, expertos en medioambiente, asesores técnicos y profesionales de instituciones de I+D implicados en la gestión de los efectos ambientales en la olivicultura en un contexto de cambio climático.

Dada la diversa nacionalidad de los conferenciantes, en la selección de los candidatos se valorarán los conocimientos de inglés, francés o español, que serán los idiomas de trabajo del curso. La Organización facilitará la interpretación simultánea de las conferencias en estos tres idiomas.

Por favor, si es posible, fije este folleto como poster en un tablón de anuncios



CIHEAM
ZARAGOZA

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Avenida de Montañana 1005, 50059 Zaragoza, España
Tel.: +34 976 716000, Fax: +34 976 716001
E-mail: iamz@iamz.ciheam.org

Ver información actualizada en

www.iamz.ciheam.org

MIRE EL REVERSO PARA
CONSULTAR EL RESTO
DE LA INFORMACIÓN



4. Inscripción

Los candidatos deberán realizar la solicitud de admisión *online* en la siguiente dirección: <http://www.admission.iamz.ciheam.org/es/>

Deberá adjuntarse el *curriculum vitae* y copia de los documentos acreditativos del *curriculum* que el solicitante considere más significativos en relación con el tema del curso.

El plazo de admisión de solicitudes finaliza el **16 de julio de 2021**. El plazo podrá prolongarse para candidatos que no soliciten beca mientras queden plazas disponibles.

Los candidatos que deban obtener autorización previa para participar en el curso, podrán ser admitidos a título provisional.

Los derechos de inscripción ascienden a 400 euros.

Los participantes seleccionados recibirán asesoramiento técnico y metodológico para garantizar que su participación en línea sea eficiente y favorezca la interactividad.

5. Becas

Los candidatos de los países miembros del COI (Albania, Argelia, Argentina, Egipto, Georgia, Irán, Israel, Jordania, Líbano, Libia, Marruecos, Montenegro, Palestina, Túnez, Turquía, Unión Europea y Uruguay) que deseen solicitar becas que cubran los derechos de inscripción, deben dirigirse al delegado del COI en su país, justificando su interés en participar en el curso y aportando su *curriculum vitae* y las acreditaciones que lo avalen.

Los candidatos de otros países interesados en disponer de financiación deberán solicitarla directamente a otras instituciones nacionales o internacionales.

6. Organización pedagógica

El curso exigirá a los participantes un trabajo personal y una participación activa. Las características internacionales del curso favorecen el intercambio de experiencias y puntos de vista.

El programa tiene un enfoque aplicado. Las conferencias se complementan con ejemplos aplicados, casos de estudio y una mesa redonda.

Se solicitará a los participantes que preparen, antes del inicio del curso, un breve documento sobre las iniciativas de mitigación y adaptación al cambio climático en los olivares de sus regiones específicas. Estos documentos se distribuirán entre profesores y participantes.

7. Programa

0. Bienvenida de las instituciones organizadoras (0,5 horas)

1. Situación actual y perspectivas de la olivicultura (0,5 horas)

- 1.1. Distribución global y tendencias de la olivicultura
- 1.2. Principales fortalezas y debilidades de la olivicultura

2. Contexto y política del cambio climático (1 hora)

- 2.1. El estado del cambio climático y el papel potencial de la agricultura para alcanzar las expectativas del Acuerdo de París
- 2.2. Compatibilizar la intensificación sostenible con los objetivos de las contribuciones determinadas a nivel nacional
- 2.3. Escenarios del cambio climático y retos para la olivicultura

3. Aspectos biofísicos del olivo afectados por el cambio climático (8 horas)

- 3.1. Fenología
 - 3.1.1. Seguimiento de la floración
 - 3.1.2. Temperatura y patrones de floración
 - 3.1.3. Variabilidad y plasticidad fenológica
- 3.2. Evapotranspiración
- 3.3. Eficiencia en el uso del agua y balance hídrico
- 3.4. Rendimiento
- 3.5. Calidad de los productos del olivo
- 3.6. Plagas y enfermedades
- 3.7. Sensores para los olivares y la caracterización meteorológica
- 3.8. La modelización como herramienta para comprender procesos e interacciones

4. Mitigación del cambio climático (3 horas)

- 4.1. Secuestro de carbono
- 4.2. Buenas prácticas para la mitigación del cambio climático
- 4.3. Evaluación ambiental
 - 4.3.1. Huella de carbono
 - 4.3.2. Herramienta de la huella de carbono del COI
 - 4.3.3. Otros programas de evaluación

5. Adaptación de la olivicultura al cambio climático (6 horas)

- 5.1. Gestión del regadío
- 5.2. Gestión de cultivos de cobertura
- 5.3. Severidad de la poda
- 5.4. Adaptación de variedades
 - 5.4.1. Selección y mejora de variedades adaptadas
 - 5.4.2. Adaptación de variedades seleccionadas en nuevas zonas olivareras

6. Casos de estudio (6 horas)

- 6.1. Utilización de modelos para predecir floración y producción en el contexto del calentamiento global
- 6.2. Aplicación de un modelo basado en procesos: OliveCan
- 6.3. Integración de la experimentación y la modelización en la evaluación de los impactos del cambio climático en el Sur de España
- 6.4. Simulación del rendimiento del olivo en áreas de Portugal en distintos escenarios de cambio climático
- 6.5. Retos para la adaptación de la olivicultura en nuevos climas

7. Mesa redonda: medidas de adaptación y mitigación a escala local, regional y nacional y coordinación internacional (2 horas)

CONFERENCIANTES INVITADOS

A. ADI, COI, Madrid (España)
C. ALCÁNTARA, IFAPA, Córdoba (España)
C. BAIRRAO, COI, Madrid (España)
P. BATISTA, CIMO, Bragança (Portugal)
A. BEN DHIAB, IO, Tunis (Túnez)
G. BEN ARI, The Volcani Center, Bet-Dagan (Israel)
H. FRAGA, UTAD, Vila Real (Portugal)
J. HIDALGO, IFAPA, Córdoba (España)
B. KHADARI, Agap Institute, Montpellier (Francia)
G. KOUBOURIS, ELGO DIMITRA, Chania (Grecia)
T. KUBOTA, KPAES, Takamatsu (Japón)

J. LILLO, COI, Madrid (España)
A. LÓPEZ-BERNAL, Univ. Córdoba (España) I.
LORITE, IFAPA, Córdoba (España)
A. MONTILLA, CO2 Consulting, Córdoba (España)
P. MORELLO, COI, Madrid (España)
F. ORLANDI, Univ. degli Studi di Perugia (Italia) J.A.
OTEROS, Univ. Córdoba (España)
J. ROJO, Univ. Complutense de Madrid (España) J.
SANTOS, UTAD, Vila Real (Portugal)
L. TESTI, IAS, Córdoba (España)
M. TORRES, INTA, San Juan (Argentina)



CIHEAM
ZARAGOZA

