

Uso eficiente del agua en el olivar en un contexto de cambio climático

Zaragoza (España) • 18-23 de septiembre de 2023



CIHEAM
ZARAGOZA



Objetivo

Los países oliveros han adaptado nuevas políticas y decisiones sobre la gestión del agua que tendrán un impacto significativo sobre el futuro de nuestras comunidades y nuestro sector. Dichas políticas supondrán una fuerte presión sobre los recursos hídricos que se necesiten para el riego a medida que el agua se convierte en un bien cada vez más escaso

El cambio climático afecta al suministro de agua para regar los cultivos y los países mediterráneos están sufriendo las consecuencias del aumento de las temperaturas y la falta de agua. Sin embargo, se están creando nuevos olivares, la mayoría de ellos en sistemas intensivos y de alta densidad que necesitan aún más agua. Esto podría tener un impacto sobre los países productores tradicionales donde los recursos hídricos están disminuyendo.

El curso abordará cómo utilizar el agua de manera eficiente en la olivicultura, adoptar estrategias de gestión recomendadas para prevenir pérdida de agua en el campo, e introducir tecnologías innovadoras con el fin de optimizar el uso del agua y de otros recursos.

Al finalizar el curso, los participantes:

- tendrán una visión general de las limitaciones hídricas actuales en la productividad olivera de la región mediterránea y de las perspectivas futuras en un contexto de cambio climático;
- comprenderán mejor el balance del agua en el suelo y de sus componentes, y del continuo suelo-planta-atmósfera;
- conocerán la respuesta ecofisiológica del olivo a la disponibilidad del agua y al clima;
- estarán capacitados para identificar los factores más importantes en el uso eficiente del agua y adoptar soluciones apropiadas que ayuden en la toma de decisiones fundamentadas;
- sabrán cuáles son las ventajas e inconvenientes del uso de agua de baja calidad como fuente alternativa o de integrar distintos recursos hídricos en el riego del olivar;
- habrán actualizado sus conocimientos y serán capaces de hacer una evaluación crítica de las nuevas tecnologías en el seguimiento del estado hídrico.

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 lo impartirá profesorado de reconocida experiencia de centros de investigación y universidades en distintos países.

El curso requiere trabajo personal e interacción entre participantes y conferenciantes. Las características internacionales del curso favorecen el intercambio de experiencias y puntos de vista.

El programa tiene un enfoque aplicado. Combina conferencias con ejemplos prácticos, estudios de casos, y una mesa redonda.

Cada participante tendrá la posibilidad de presentar un estudio de caso sobre el uso eficiente del agua en el olivar en un contexto de cambio climático en su país de origen.

Tendrá lugar en el CIHEAM Zaragoza durante una semana, del 18 al 23 de septiembre de 2023, en sesiones de mañana y tarde. Existe la opción de participar en línea.



Programa

1. Situación actual y perspectivas para la olivicultura (0,5 horas)
2. Impactos del cambio climático sobre la olivicultura en la región mediterránea (2 horas)
 - 2.1. Impactos del cambio climático sobre el olivar en el sur de Europa (1 hora)
 - 2.2. Proyección del impacto del cambio climático en la olivicultura y de las necesidades de agua en la región mediterránea (1 hora)
3. Balance de agua en el suelo del olivar: conceptos y componentes (3 horas)
 - 3.1. Ecuación del balance de agua en el suelo
 - 3.2. Precipitación
 - 3.3. Escorrentía
 - 3.4. Percolación profunda y ascenso capilar
 - 3.5. Evapotranspiración
 - 3.6. Riego
 - 3.7. Sesión práctica sobre la estimación del balance de agua en el suelo (1 hora)
4. Evapotranspiración (2 horas)
 - 4.1. Mediciones
 - 4.2. Componentes
 - 4.2.1. Evaporación del suelo
 - 4.2.2. Transpiración del olivo
 - 4.3. Sesión práctica sobre la evapotranspiración (0,5 horas)
5. Relaciones planta-agua (2 horas)
 - 5.1. Potencial hídrico
 - 5.2. Continuo suelo-planta-atmósfera
 - 5.3. Efectos del déficit hídrico
6. Necesidades de riego (4 horas)
 - 6.1. Evapotranspiración de referencia
 - 6.2. Coeficientes del cultivo
 - 6.3. Necesidades de agua y calendarios de riego
 - 6.4. Estrategias. Uso del suelo
 - 6.5. Sesión práctica sobre necesidad de riego (2 horas)
7. Riego deficitario (2 horas)
 - 7.1. Función de producción (respuesta del cultivo al agua)
 - 7.2. Riego deficitario regulado
8. Mejorar la gestión del riego (4 horas)
 - 8.1. Aspectos relacionados con el diseño del sistema de riego (1 hora, 8.1 a 8.2)
 - 8.2. Aspectos relacionados con la gestión del sistema de riego
 - 8.3. Aplicación de sensores para el seguimiento del continuo suelo-planta-atmósfera (0,5 horas)
 - 8.4. Uso de la teledetección en el seguimiento de los requisitos de agua del cultivo y el estado hídrico de la planta (1,5 horas) (8.3 a 8.4)
 - 8.5. Estudio de caso sobre modelización y diseño (1 hora)
9. Uso de agua de baja calidad para el riego del olivar (1 hora)
10. Manejo del suelo y fertirrigación (2 horas)
 - 10.1. Manejo del suelo (1 hora)
 - 10.2. Fertirrigación (1 hora)
11. Productividad del agua en el cultivo y conceptos de ecoeficiencia (2 horas)
 - 11.1. Productividad del agua en el cultivo: definiciones y aplicación
 - 11.2. Concepto de ecoeficiencia: definición, enfoques y uso
 - 11.3. Aspectos económicos del uso del agua en la olivicultura
 - 11.4. Aspectos ambientales del uso del agua en la olivicultura
 - 11.5. Prácticas de gestión para mejorar la productividad del agua en el cultivo y la ecoeficiencia en el uso del agua en la olivicultura (sesión de debate)
12. Estudios de caso (3 horas)
 - 12.1. Modelización de la necesidad de riego en el contexto del cambio climático: estudio de caso del Alentejo (1 hora)
 - 12.2. Experiencia de participantes sobre el uso eficiente del agua en el olivar en sus países de origen (2 horas)
13. Mesa redonda (2 horas)
14. Visita técnica (6 horas)

Profesorado

Bairrao Balula, Catarina - COI, Madrid (España))
Ben-Gal, Alon - The Volcani Center, ARO, Bet-Dagan (Israel)
Camposo, Salvatore - Università degli Studi di Bari, Aldo Moro (Italia)
Chartzoulakis, Kostas - Institute for Olive Tree & Subtropical Plants, Chania (Grecia)
Fraga, Helder - UTAD, Vila Real (Portugal)
Gargouri, Kamel, IO Sfax (Túnez)
González, María Victoria - CSIC, IAS, Córdoba (España)
López-Bernal, Álvaro - Univ. Córdoba (España)
Lorite, Ignacio - IFAPA, Córdoba (España)
Mehmeti, Andi - CIHEAM Bari (Italia)
Scardigno, Alessandra - CIHEAM Bari (Italia)
Sikaoui, Lhassane - COI, Madrid (España)
Testi, Luca - CSIC, IAS, Córdoba (España)
Todorovic, Mladen - CIHEAM Bari (Italia)



Admisión

El curso ofrece 35 plazas de participación presencial y 30 de participación en línea. Está dirigido para profesionales con titulación universitaria, a gestores del sector público y del privado, profesionales del ámbito de la agronomía y el medioambiente; responsables de la toma de decisiones; asesores técnicos y expertos y expertas de instituciones de I+D relacionados con la gestión del agua y la olivicultura en el Mediterráneo y otras regiones.

Dado el carácter internacional del curso, en la evaluación de las candidaturas se valorarán conocimientos de inglés, español o francés, que serán los idiomas de trabajo. La Organización facilitará la interpretación simultánea de las conferencias en estos tres idiomas.

Inscripción

- Las solicitudes deben realizarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.admission.iamz.ciheam.org/es/>
- Las solicitudes deben incluir el curriculum vitae y copia de los documentos acreditativos más relacionados con la temática del curso.
- El plazo de admisión de solicitudes finaliza el 15 de abril de 2023. Si quedan plazas libres a partir de esta fecha se podrán admitir solicitudes sin petición de beca.
- Las personas que deban obtener autorización previa para participar en el curso podrán ser admitidas a título provisional.
- Los derechos de inscripción ascienden a 500 euros para participación presencial y 350 euros para participación en línea. Participantes con beca del COI serán exentos del pago de derechos de inscripción.

Becas

El COI otorgará 25 becas de participación presencial y 30 de participación en línea. Las personas de países miembros del COI (Albania, Argelia, Argentina, Egipto, Georgia, Irán, Israel, Jordania, Líbano, Libia, Montenegro, Marruecos, Palestina, Túnez, Turquía, Unión Europea, Uruguay y Uzbekistán), que deseen solicitar becas que cubran los derechos de inscripción, el coste del viaje y alojamiento en régimen de pensión completa y un seguro médico, deben trasladar su petición a la delegación del COI en su país, aportando su curriculum vitae y documentos acreditativos.

Quienes presenten candidaturas de otros países y requieran apoyo económico deben solicitarlo directamente a otras instituciones nacionales o internacionales.

Todas las peticiones de beca son objeto de un proceso de selección en función de los perfiles presentados.

Seguro

En el caso de participación presencial, es obligatorio acreditar al inicio del curso estar en posesión de un seguro de asistencia médica válido para España. La Organización ofrece, a aquellos participantes que lo soliciten, la posibilidad de suscribirse a una póliza colectiva, previo pago de la cantidad estipulada.

Contacto:

Belkhodja, Ramzi
Coordinador académico
iamz@iamz.ciheam.org

Más información:

