



Objetivos

En la actualidad, las regiones vitivinícolas deben afrontar las realidades del cambio climático que les llevan a realizar cambios importantes en sus prácticas tradicionales de cultivo. Ante la disponibilidad cada vez menos predecible de los recursos hídricos y las dinámicas cambiantes del suelo, la gestión del agua y del suelo se ha convertido en un factor crítico.

Conforme aumentan las temperaturas globales, los viñedos se enfrentan al doble desafío de asegurar un suministro adecuado de agua y de mantener la salud del suelo. La situación se complica aún más con la expansión de la viticultura y el establecimiento de nuevos viñedos en regiones con distintas disponibilidades de agua y estructuras del suelo.

El curso tiene como objetivo dotar a los participantes de los conocimientos y herramientas necesarios para llevar a cabo una gestión vitivinícola sostenible. Pondrá especial énfasis en el delicado equilibrio entre la salud del suelo y la conservación del agua.

Al final del curso, los participantes:

- Tendrán una comprensión completa de los retos y repercusiones que la escasez de agua pueda tener para el viñedo, sobre todo ante las dinámicas cambiantes del clima.
- Adquirirán una visión del complejo balance de las relaciones suelo-agua, mediante el análisis de las interacciones suelo-planta-atmósfera, esenciales para la salud de la vid.
- Entenderán las respuestas ecofisiológicas a distintas condiciones de agua y de suelo y de intercambio de carbono, y comprenderán su relevancia para la calidad y rendimiento de la uva.
- Estarán capacitados para identificar estrategias sostenibles (ambientales, sociales y económicas) para la gestión del agua y del suelo en la viticultura.
- Tendrán conocimientos del potencial y de las limitaciones del uso de fuentes alternativas de agua, como aguas regeneradas o tratadas, y de la gestión de la salinidad en el riego del viñedo.
- Obtendrán información actualizada sobre las tecnologías de vanguardia utilizadas para favorecer el secuestro de carbono.

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 la Organización Internacional de la Viña y el Vino (OIV).

El curso se celebrará en el CIHEAM Zaragoza del 1 al 6 de julio de 2024, en sesiones de mañana y tarde, y lo impartirá profesorado de reconocida experiencia de centros de investigación y universidades en distintos países. Existe la opción de participar en línea.

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 su experiencia en la gestión del agua y del suelo en el viñedo de su país de origen.



Programa

1. Situación actual y perspectivas para la viticultura (OIV)
2. Resiliencia, capacidad adaptativa y sostenibilidad en la viticultura
3. Cambio climático y viticultura
 - 3.1. El cambio climático: una amenaza con múltiples facetas
 - 3.2. Escenarios y perspectivas del cambio climático
 - 3.3. Repercusiones del cambio climático sobre la viticultura global y la industria vitivinícola
 - 3.3.1. Importancia para el viñedo / la uva de mesa / la uva pasa
 - 3.3.2. Importancia para la bodega
4. Estado actual de los suelos y de las políticas públicas
 - 4.1. Funcionamiento del suelo
 - 4.2. Microbioma
 - 4.3. Materia orgánica
 - 4.4. Erosión
 - 4.5. Salinidad
5. Control del viñedo y del microclima (fundamentos del uso del agua)
 - 5.1. Intercambios de masas y de energía
 - 5.2. Flujos radiativos; flujos de calor sensible y calor latente
 - 5.3. Balance energético de la hoja y del dosel; Ecuación de Penman-Monteith
 - 5.4. Movimiento del agua en el continuo suelo-planta-atmósfera
6. Ecofisiología
 - 6.1. Absorción radicular
 - 6.2. Intercambio de carbono
 - 6.3. Optimización del flujo de agua
7. Gestión del suelo y del agua en la viticultura
 - 7.1. Tipo, estructura y manejo del suelo, incluidos cultivos de cobertura y de gramíneas
 - 7.2. Sistemas y tecnologías de riego
 - 7.3. Monitoreo, planificación y definición de volúmenes de reemplazo
 - 7.4. Densidad de plantación, y configuración y gestión del dosel
 - 7.5. Herramientas para limitar la demanda por evapotranspiración en el viñedo
 - 7.5.1. Estructuras físicas o barreras que limiten la evapotranspiración
 - 7.5.2. Estructuras fisiológicas y el rendimiento de la vid: selección de material vegetal eficiente en el uso del agua
 - 7.5.3. Productos que limitan la evaporación de las hojas o del suelo
 - 7.6. Reciclado y reutilización del agua y gestión de la salinidad
 - 7.7. Secuestro de carbono
8. Estudios de caso:
 - 8.1. Gestión del riego y control de la salinidad en el desierto del Negev en Israel
 - 8.2. Buenas prácticas para el uso eficiente del agua
 - 8.3. Estrategias para la planificación del riego en España
 - 8.4. Estrategias de fertilización en la agricultura regenerada
 - 8.5. Seguimiento a largo plazo de la escorrentía y el transporte de partículas sólidas en el viñedo
9. Experiencias de los participantes en cuestiones de gestión del agua y del suelo en el viñedo de sus países de origen
10. Mesa redonda
11. Visita de campo (sábado)

Conferenciantes invitados

Belda, Ignacio – Universidad Complutense de Madrid (España)
Biddoccu, Marcella – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (Italia)
Contin, Marco – Universidad de Udine (Italia)
Fait, Aaron – Universidad Ben-Gurión del Néguev (Israel)
Gatti, Matteo – Univ. Cattolica del Sacro Cuero in Piacenza, Milán (Italia)
Girona, Joan – IRTA, Lleida (España)
Lazarovitch, Naftali – Universidad Ben-Gurión del Néguev (Israel)
Marcos, Luís – ADVID, Vila Real (Portugal)
Pitacco, Andrea – Università Degli Studi Di Padova (Italia)
Santesteban, Gonzaga – Universidad Pública de Navarra (España)
Schultz, Hans Reiner – Hochschule Geisenheim University (Alemania)
Torres Duggan, Martin – Tecnoagro y Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (Argentina)



Admisión

El curso ofrece 25 plazas de participación presencial y 30 de participación en línea para profesionales con titulación universitaria. Está dirigido a gestores del sector público y del privado, y a decisores, agrónomos y agrónomas, ambientalistas, asesores técnicos y expertos y expertas de instituciones de I+D que trabajan en la gestión del agua y del suelo en la viticultura del Mediterráneo y otras regiones.

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

Inscripción

- Las solicitudes deben realizarse en línea en la siguiente dirección:
<http://www.admission.iamz.ciheam.org/es/>
- Las solicitudes deben incluir el currículum vitae y copia de los documentos acreditativos más relacionados con la temática del curso.
- El plazo de admisión de solicitudes finaliza el 10 de marzo de 2024. El plazo para solicitudes de candidatos que no requieran visado se ha ampliado hasta el 15 de mayo de 2024.
- 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.

Becas

Candidatos y candidatas de países miembros del CIHEAM (Albania, Argelia, Egipto, España, Francia, Grecia, Italia, Líbano, Malta, Marruecos, Portugal, Túnez y Turquía), pueden solicitar becas que cubran los derechos de inscripción o el coste del viaje y alojamiento en régimen de pensión completa.

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

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

Battiston, Enrico
Responsable de la Unidad de Viticultura, OIV
viti@oiv.int