

Predicción, seguimiento y gestión de sequías con especial incidencia en sequía hidrológica y agrometeorológica.

Lunes, miércoles y viernes, del 13 de abril al 18 de mayo de 2026.

[Curso virtual Plataforma Zoom](#)

La sequía es un fenómeno climático devastador que afecta a comunidades, agricultura y ecosistemas, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria y el equilibrio ambiental, cada vez más comprometidos como consecuencia del cambio climático. Según datos del Banco Mundial, en los últimos veinte años América Latina experimentó 74 sequías, que provocaron más de 13.000 millones USD en daños, siendo éste uno de los problemas más acuciantes en la gestión de los recursos hídricos. Profundizar en la caracterización, predicción, seguimiento y gestión de la sequía no solo nos permite enfrentar sus desafíos de manera más efectiva, sino que también contribuye a la construcción de sociedades más resilientes frente al cambio climático. La conciencia y la comprensión de la sequía son pasos cruciales hacia la implementación de medidas preventivas y la promoción de prácticas sostenibles que ayuden a preservar nuestros recursos hídricos y garantizar un futuro más seguro y sostenible.

El pasado 6 de noviembre de 2024, en Costa Rica, la Conferencia Iberoamericana de Servicios Hidrológicos e Hidrometeorológicos (CIMHET) y la Conferencia de Direcciones y Autoridades Iberoamericanas del Agua (CODIA), celebraron conjuntamente un Seminario de Alto Nivel sobre “Alerta Temprana para todas las personas: un enfoque transectorial agua, tiempo y clima”, en él se abordaron, entre otros asuntos, los sistemas de gestión de riesgos de sequías y la forma de fortalecer la resiliencia ante situaciones de escasez. Entre las conclusiones de este seminario destaca la importancia de reforzar la transectorialidad en la gestión de sequías, desde la integración de múltiples fuentes de datos hasta la participación de los distintos niveles de gobierno, instituciones y actores económicos y sociales. La mejora de la inversión y la capacitación es imprescindible para mejorar la respuesta ante este fenómeno que no es sólo medioambiental, sino que tiene importante afectación socioeconómica.

En respuesta a estas conclusiones, este curso pretende ofrecer un abordaje transversal de la sequía, desde su dimensión meteorológica e hidrometeorológica hasta la gestión del recurso hídrico en un contexto de escasez.

Objetivos:

- Ofrecer un abordaje integral de la sequía, desde su caracterización y factores hidroclimatológicos hasta su monitoreo y sistemas de gestión de la escasez de agua.

- Revisar la incidencia de la sequía a nivel regional y los modelos de gestión
- Reforzar la cooperación entre los técnicos de los Servicios Meteorológicos y los gestores de las autoridades de agua a nivel regional.

Dirigido a técnicos y gestores de los Servicios Meteorológicos y las Autoridades Nacionales de Agua de los países iberoamericanos. Nº alumno: 50.

Contenidos del curso:

MÓDULO I: Introducción y tipos de sequía (9 horas) (CODIA y CIMHET)

Hidroclimatología regional (OMM).

Riesgos y vulnerabilidad (UNCCD)

[Observatorio Internacional de Resiliencia a la Sequía \(IDRO\)](#) (UNCCD)

Marco conceptual de la resiliencia (UNCCD)

Situación regional (CAZALAC)

Impactos de la sequía (BM)

MÓDULO II: Sequía meteorológica y agrometeorológica (18 horas) (CIMHET)

Herramientas de seguimiento de la sequía meteorológica. Índices para la caracterización de la sequía meteorológica: índice SPI. SPEI.

Balance Hídrico Agrometeorológico. Estimación de la humedad del suelo. Evapotranspiración.

La sequía y los incendios forestales.

Cambio climático y predicción estacional de la sequía.

Desarrollo de herramientas web para la monitorización y predicción. Modelos de predicción de cosechas.

Herramientas satelitales para seguimiento de las sequías.

Fenología y observaciones agrometeorológicas.

Riesgo Agroclimático y Agrometeorológico. Mapas de riesgo con herramientas GIS.

MÓDULO III: Sequía hidrológica y gestión del agua en escenarios de escasez (18 horas) (CODIA)

Sequía hidrológica, escasez coyuntural y escasez estructural y antecedentes de la gestión de sequías en España.

Herramientas de planificación

- Balance hídrico: Inventario de recursos y demandas.
- Restricciones previas: Caudales ecológicos, demandas transfronterizas.

- Indicadores y herramientas de seguimiento
- Caracterización de escenarios. Normalidad, Prealerta, Alerta, Emergencia.

Herramientas de gestión:

- Acciones y medidas:
 - Escasez coyuntural: medidas sobre la oferta, sobre la demanda, sobre la organización administrativa, sobre el medio ambiente hídrico.
 - La importancia de las aguas subterráneas en la gestión de sequías.
 - Recursos no convencionales
- Contenido de los Planes de Gestión de Sequías.

Herramientas después de la sequía

- Impactos ambientales de la sequía e impactos socioeconómicos de la escasez.
- Elaboración de informes post-sequía.
- Análisis predictivo. Predicciones hidrológicas.
- Efectos del cambio climático en relación con las sequías

Experiencias nacionales

- Planes nacionales de sequía: CONAGUA.
- ANA Brasil
- Planes especiales de sequía: España (Margo legal de la gestión de sequías en España.)

Gestión de sequías en cuencas transfronterizas (UNECE)

Programa del curso

Fecha	Hora (CEST)	Sesión	Ponente
13/4/2026	16:00-16:15	Apertura del curso	CIMHET, CODIA AECID
	16:15-16:30	Objetivos del curso y modalidad de trabajo, presentación de participantes	Instrucciones.
	MÓDULO I:		
	16:30-19:00	Hidroclimatología regional.	OMM
15/4/2026	16:00-19:00	Riesgos y vulnerabilidad. Conceptual. IDRA. Early warning for All	UNCCD Sandra Menges.
17/4/2026	16:00-17:30	Situación regional	CAZALAC Manuel Soto.
	17:30-19:00	Impactos de la sequía	BM Hye Rean Yoo.
MÓDULO II:			
20/4/2026	16:00-18:00	- Herramientas de seguimiento de la sequía meteorológica. Índices para la caracterización de la sequía meteorológica: índice SPI. SPEI. - Balance Hídrico Agrometeorológico. Estimación de la humedad del suelo. Evapotranspiración.	<i>Ramiro Romero Fresneda. Jefe de Servicio de Aplicaciones Agrícolas e Hidrológicas AEMET</i>
	18:00-19:00	Experiencia CONAGUA.	PTE
22/4/2026	16:00-19:00	Cambio climático y predicción estacional de la sequía.	<i>Esteban Rodríguez Guisado. Jefe de División del Sistema Nacional de Vigilancia y Evolución del Clima. AEMET</i>

24/4/2026	16:00-19:00	Patrones y Teleconexiones climáticas. Servicios climáticos.	Ana Morata. Jefa del Área de Climatología y Aplicaciones Operativas. AEMET
27/4/2026	16:00-19:00	Herramientas satelitales para el seguimiento de las sequías	Lidia Escudero Fernández. Directora de Programa de Nuevas Aplicaciones AEMET
29/4/2026	16:00-19:00	Incendios Forestales y sequías	María Postigo/Pablo Álvarez. Técnica Superior de estudios y Desarrollos/Técnico Superior de Meteorología. AEMET
30/4/2026	16:00- 19:00	Riesgo Agroclimático y Agrometeorológico. Mapas de riesgo con herramientas GIS	Andrés Chazarra Bernabé. Director Programa Vigilancia y Análisis del Clima. AEMET
MÓDULO III:			
4/5/2026	16:00-19:00	Sequía hidrológica, escasez coyuntural y escasez estructural y antecedentes de la gestión de sequías en España	Luis Martínez Cortina
6/5/2026	16:00-17:30	Caracterización e indicadores	CH Tajo
	17:30-19:00	Balance Hídrico y restricciones previas	OPH de la CHE
8/5/2026	16:00-17:30	Experiencias nacionales	ANA BRASIL
	17:30-19:00	Experiencias nacionales	CONAGUA
11/5/2026	16:00-19:00	Acciones, medidas y contenido del PS	- Nieves Mondéjar, Jefa de área de planes y estudios de la OPH Júcar - Arancha Fidalgo, Jefa de la OPH Júcar
13/5/2026	16:30-19:00	Herramientas después de la sequía	CH Ebro

18/5/2026	16:00-17:00	Experiencias nacionales	Perú (pc)
	17:00-18:00	Ag. Transfronterizas	UNECE
	18:00-19:00	Conclusiones finales. Debate. Balance. Propuestas. Clausura	CIMHET/CODIA

BORRADOR