



International Association
for Hydro-Environment
Engineering and Research

Hosted by
Spain Water and IWHR, China

SPAIN WATER



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Dirección General del Agua
Dirección General de la Costa y el Mar



JORNADA IAHR-SPAIN WATER

LOS LAGOS: CENTINELAS Y SENSORES DE CAMBIOS GLOBALES. PRIORIDADES EN LA INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN

Miércoles 6 de octubre de 2021 (10:00 - 13:00 h CEST). Online

Inscripción gratuita hasta completar aforo en el siguiente link:

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_cg2migYjSJ6q-pP6rSUeXQ



INTRODUCCIÓN

Los cambios recientes en el clima y sus efectos en el ciclo hidrológico mostrados en el reciente informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, 2021), no tienen precedentes en cientos de miles de años, siendo algunos de ellos difícilmente reversibles si no se actúa de forma rápida y a gran escala. La interacción de estos cambios del clima con las presiones derivadas de algunas actividades humanas como son, el aporte excesivo de nutrientes, la regulación hídrica en las cuencas hidrográficas, o la introducción de especies exóticas, entre otras, están poniendo en peligro muchos ecosistemas acuáticos sobrepasando su capacidad de resiliencia. En este contexto tan preocupante, los lagos desempeñan un papel

crucial como sensores o centinelas de estos cambios, ya que son piezas clave en el ciclo del agua, del carbono y en la biodiversidad, y las señales que vienen observándose en las últimas décadas en muchos de ellos en todo el planeta, dan fe de la magnitud de esos cambios.

En esta jornada, como continuación de otras ya celebradas periódicamente en el marco del acuerdo entre la IAHR y SPAIN WATER - Dirección General del Agua, Dirección General de la Costa y el Mar y el CEDEX, un pequeño grupo de científicos o expertos en la materia pondrán sobre la mesa experiencias y conocimientos recientes en algunos campos relacionados con esta problemática: cómo la eutrofización cultural de los lagos o la regulación hídrica en sus cuencas han encontrado un aliado perfecto en el cambio climático para alterar drásticamente su funcionamiento, amenazando sus valores ecosistémicos; o cómo puede verse alterado el papel crucial que desempeñan como sumideros o fuentes de carbono.

En esta situación de cambios sin precedentes, resulta prioritario actuar sin demora en la gestión de estos ecosistemas y de sus cuencas, tanto a escala local como regional, trabajando al unísono y de forma conjunta científicos, gestores y otros agentes sociales, apoyándose en eficaces programas de monitorización a largo plazo, lo que permitirá entender mejor los procesos ecológicos, identificar de forma más precisas las relaciones causa-efecto y adoptar las medidas necesarias de forma eficaz para minimizar los impactos y los cambios, diseñando programas de restauración adecuados.

Finalmente, la jornada incluirá un coloquio entre todos los participantes para debatir y efectuar preguntas a los ponentes sobre los temas expuestos. Toda la jornada, como consecuencia de las actuales circunstancias de la pandemia de la COVID-19, se desarrollará online.

PROGRAMA

Inauguración (10:00 – 10:20)

Dña. [Áurea Perucho Martínez](#). Directora del CEDEX (por confirmar)

D. [Francisco Javier Sánchez](#). Subdirector de Protección de las Aguas y Gestión de Riegos. DGA

Mr. [Tom Soo](#). Director Ejecutivo de la IAHR

Ponencias (10:20 – 12:00)

La intersección crítica de la cantidad y la calidad del agua en lagos sujetos al cambio global (en inglés) *The critical intersection of water quantity and quality for lakes subject to global change*

Prof. [David Hamilton](#). Deputy Director Australian Rivers Institute and Professor at Griffith University

Programa de estudio limnológico intensivo del lago de Sanabria y su cuenca: factores que determinan sus cambios recientes

[Manuel Toro Velasco](#). Jefe del Área de Medio Ambiente Hídrico. Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX



International Association
for Hydro-Environment
Engineering and Research

Hosted by
Spain Water and IWHR, China



Dirección General del Agua
Dirección General de la Costa y el Mar

El lago, como ecosistema, no empieza en la cuenca: importancia de la influencia atmosférica en las cargas externas e internas

[Jordi Catalán](#). Profesor de Investigación del CSIC, CREAMF

Más allá de la adaptación al cambio climático. Los humedales en la mitigación del cambio climático, y su relación con la hidrología y el estado ecológico

[Antonio Camacho](#). Catedrático de Ecología de la Universidad de Valencia

Coloquio (12:00 – 12:30)

Moderador: [Fernando Magdaleno Mas](#). Subdirector General Adjunto de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos. Dirección General del Agua - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Presentación de la 39ª edición del Congreso Mundial IAHR 2022 en Granada (12:30 – 12:35)

[Miguel Ortega](#). Director del Comité Organizador del Congreso. Universidad de Granada

Clausura (12:35 – 12:40)

[Federico Estrada Lorenzo](#). Director del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX

Coordinador de la jornada:

[Manuel Toro Velasco](#). Jefe del Área de Medio Ambiente Hídrico. Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX

Organización y contacto:

Secretaría Mundial de la IAHR y SPAIN WATER (DGA, DGC y CEDEX)

Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX

Paseo Bajo Virgen del Puerto 3

28005 Madrid

91 335 79 08

iahr@iahr.org

www.iahr.org