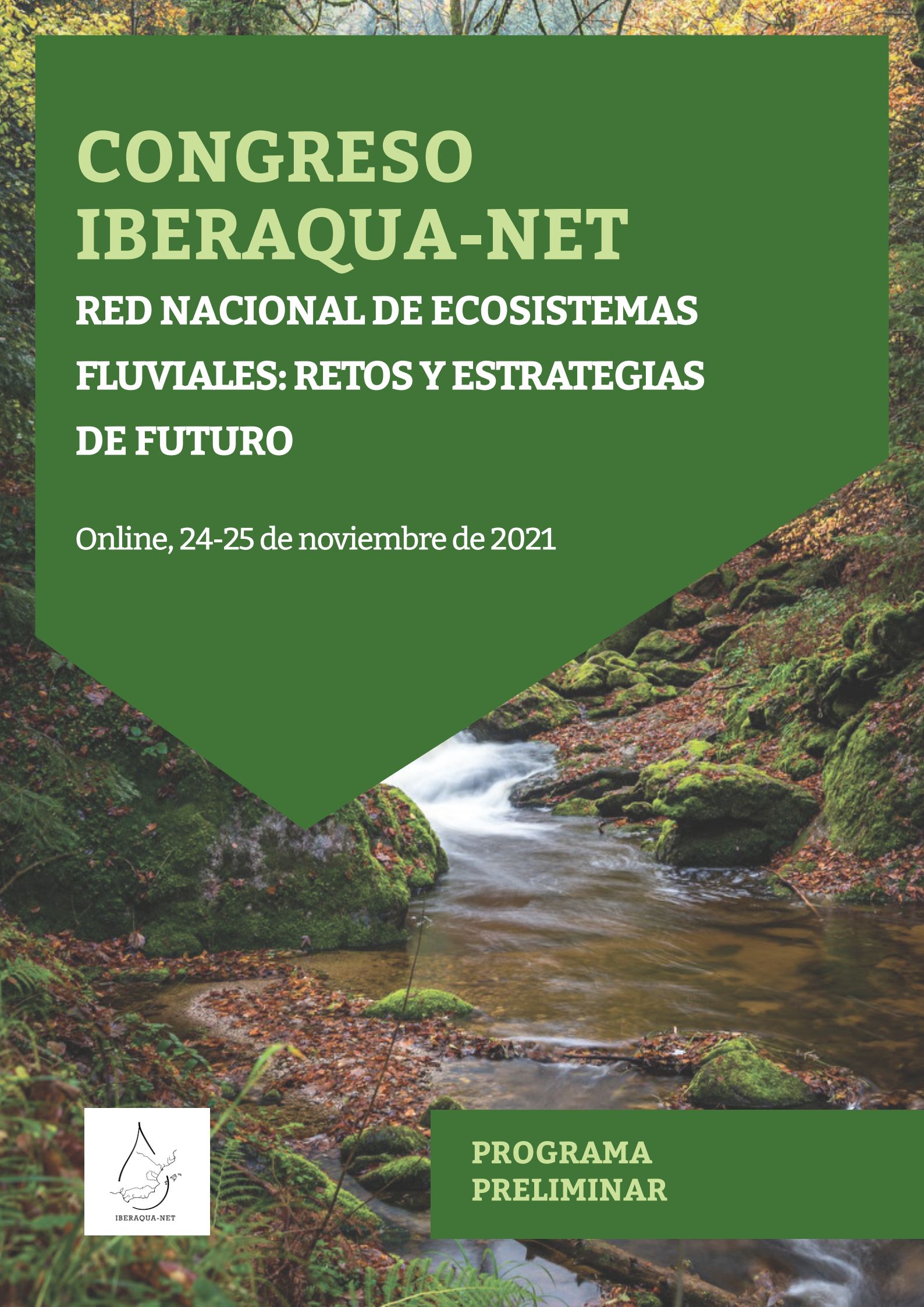


CONGRESO IBERAQUA-NET

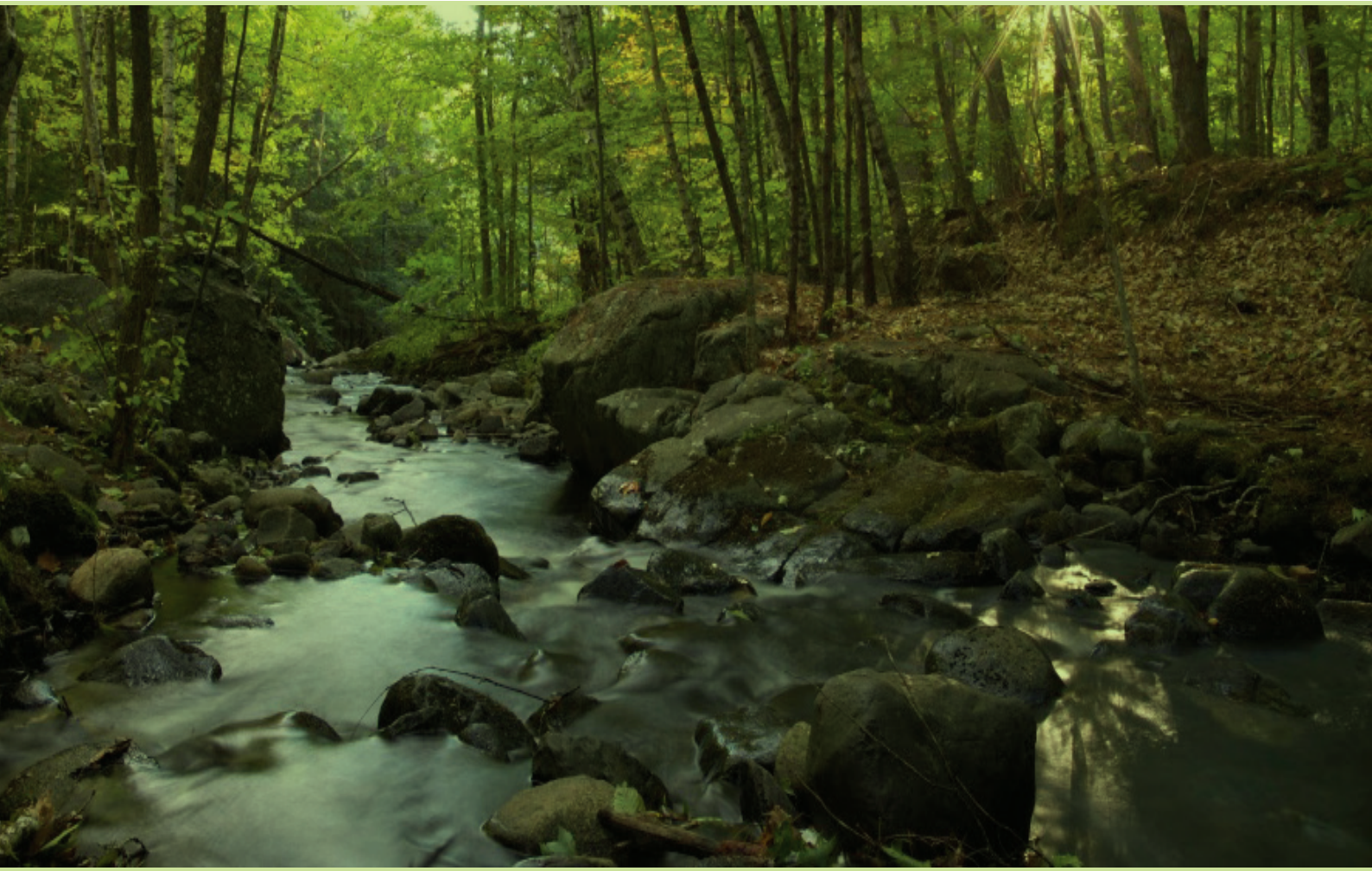
RED NACIONAL DE ECOSISTEMAS FLUVIALES: RETOS Y ESTRATEGIAS DE FUTURO

Online, 24-25 de noviembre de 2021

IBERAQUA-NET

PROGRAMA PRELIMINAR

Bienvenida
Congreso IBERAQUA-NET



IBERAQUA-NET es una red multidisciplinaria con una larga experiencia en la evaluación de riesgos de la contaminación y del cambio global en sistemas fluviales ibéricos. La red tiene el objetivo de generar sinergias entre distintos sectores, y especialmente entre la academia e investigadores y los gestores directamente implicados en afrontar los retos ambientales impuestos por el cambio global. IBERAQUA-NET reúne un grupo de investigadores en torno a los temas del agua y el medio ambiente, incluyendo expertos en química analítica (CSIC-IDAEA, UVEG, CSIC-ICMAN), ecología, ecotoxicología, hidrología y geomorfología (ICRA, UB, CSIC-ICMAN, UPV/EHU, IMDEA, UdL), modelización y técnicas numéricas (URV, ICRA) y gestión del agua (ICRA, IMDEA). Desde el conocimiento científico generado por esta plataforma, se pretende colaborar con los gestores, en la propuesta y transferencia de medidas y recomendaciones, para la mejora de la gestión de los ríos ante los retos relacionados con el cambio global.

Propuesta abierta de TEMAS para la interacción con confederaciones y agencias

1. Emergencia climática y eventos extremos Implicaciones para la gestión de los sistemas fluviales. Mitigación del cambio climático: periodos prolongados de sequía y avenidas sobre la gestión y aprovechamiento de embalses. Consecuencias ambientales derivadas de la nueva construcción de estructuras hidráulicas.

Consecuencias de la emergencia climática para la consecución del buen estado ecológico; adaptación de los indicadores, establecimiento de especies invasoras.

2. Aspectos demográficos y territoriales del cambio ambiental global. Implicaciones del despoblamiento rural y de la pan-urbanización. Cambios regionales en usos del suelo: implicaciones en caudales, dinámica sedimentaria y ocurrencia de contaminantes, prioritarios y emergentes.

3. Adaptación a las nuevas normas de calidad impulsadas por la UE que afectan a la calidad química y biológica. Actualizaciones de la Directiva Marco del Agua (DMA). Relación entre buen estado ecológico y químico. Implementación de nuevos indicadores ecotoxicológicos (biomarcadores, genes de resistencia a antibióticos etc.). Ecotoxicidad de mezclas de contaminantes. Nuevos contaminantes: micro y nano plásticos. Relación entre hidrología, geomorfología y contaminación (transporte de contaminantes asociados a sedimentos). Efectos combinados de la contaminación, la escasez de agua y el cambio climático. Otra legislación de interés existente o en preparación y su interacción con la DMA. Directiva de reutilización (en estado avanzado de preparación). Directiva de avenidas y riesgos de inundación (Floods Directive). Directiva de sequías (en preparación). Directiva de hábitats Reglamento REACH.

4. Implicaciones de la emergencia climática sobre las actividades económicas. Correcta estimación y distribución de los costes de uso, distribución, tratamiento y monitoreo: división institucional de costes, cálculo de costes ambientales, ¿Quién usa y contamina, paga?, aplicación del principio de precaución en el medio ambiente. Eficiencia en el uso del recurso: cambios en el abastecimiento, pérdidas en la red, reutilización. Cálculo del coste-eficacia de las nuevas medidas y políticas ambientales, incluyendo las propuestas en la actualización de la DMA.

CSIC-ICMAN, UPV/EHU, IMDEA, UdL), modelización y técnicas numéricas (URV, ICRA) y gestión del agua (ICRA, IMDEA). Desde el conocimiento científico generado por esta plataforma, se pretende colaborar con los gestores, en la propuesta y transferencia de medidas y recomendaciones, para la mejora de la gestión de los ríos ante los retos relacionados con el cambio global.

Desde el punto de vista práctico este congreso a celebrar de forma virtual en Barcelona los días 24-25 de noviembre de 2021 se estructura en charlas invitadas de 15 minutos de duración correspondientes con las siguientes partes: i) Física (sedimentos, hidromorfología), ii) Contaminantes (emergentes, prioritarios, nutrientes, patógenos y microplásticos, iii) Parte biológica (indicadores, especies invasoras y iv) Parte integradora (Cambio global y múltiple stressors).

Después de cada bloque se abrirán las discusiones entre científicos y representantes de las diferentes cuencas hidrográficas. Así mismo está previsto un parte de presentación de posters de ejemplos concretos o “case studies” desarrollados en las diferentes cuencas hidrográficas. Cada poster se grabará previamente en vídeo y tendrá una duración de 5 minutos. Los abstracts para las presentaciones en forma de posters se podrán enviar a la secretaria del congreso hasta el 15 de octubre.

Finalmente, el congreso se va a cerrar con un sumario ejecutivo y recomendaciones que se distribuirán tanto a los representantes de las confederaciones hidrográficas, como a los científicos del congreso, prensa y “social media”.

¡Esperemos que este congreso virtual despierte el interés de todos vosotros y nos veremos pronto en Barcelona de forma virtual a finales de noviembre de 2021!

Damià Barceló
Comité Científico

Programa

Conferencia plenaria de obertura del congreso:

Oportunidades de financiación de la investigación sobre agua en el Plan de Recuperación de la AEI

Enrique Playan, *Director de la Agencia Estatal de Investigación*

Este congreso tendrá tres partes diferenciadas:

A. PRESENTACIONES/INTRODUCCION DE 15 MINUTOS DE PONENTES INVITADOS SOBRE LOS SIGUIENTES TEMAS:

CONTAMINANTES EMERGENTES EN RÍOS

Yolanda Picó (Universitat de València (UV)): ***Contaminantes en ríos y zonas húmedas del Este Mediterráneo***

Roberta Carafa, Marta Schuhmacher (Universitat Rovira i Virgili): ***"INSPECTION": Dispositivo para la detección "in situ" y "en continuo" de los contaminantes en agua***

ESTADO ECOLÓGICO DE LOS RÍOS

Isabel Muñoz (Universitat de Barcelona (UB)): ***Cambios en la intensidad de la intermitencia del caudal y su efecto en la biodiversidad y el estado ecológico***

Arturo Elosegi (Universidad del País Vasco (UPV/EHU)): ***Desarrollo de indicadores del estado funcional de los ecosistemas fluviales***

Sergi Sabater (Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)): Múltiples factores de estrés y cambio global: hacia una visión ***integrada de los efectos sobre los sistemas fluviale***s

INDICADORES ECOTOXICOLÓGICOS EN RÍOS Y RIESGO AMBIENTAL

Antoni Ginebreda (Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC)): ***Mezclas complejas de contaminantes en el medio acuático: nuevas herramientas para su caracterización, efectos y retos legislativos asociados***

Julian Blasco, Cristiano Araujo (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC)): ***Calidad ambiental en ecosistemas acuáticos, moviéndonos hacia la ecología del estrés. Huida en medios conectados y heterogéneos***

Andreu Rico (Instituto Madrileño de Estudios ***Avanzados del Agua (IMDEA)): Destino y riesgo ambiental de los microplásticos en cuencas Mediterráneas***

CAMBIO CLIMÁTICO Y EPISODIOS EXTREMOS

Rafael J Bergillos (Universitat Politècnica de València (UPV)): ***El cambio climático en zonas costeras: análisis, modelado y gestión***

Maria Carme Llasat (Universitat de Barcelona (UB)): I***mpacto del cambio global en los episodios hidro-meteorológicos extremos***

HIDROLOGÍA Y PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS

Ramon J. Batalla (Universitat de Lleida (UdL)): ***Rehabilitación fluvial: balance de sedimentos, conectividad y flujos funcionales***

ONE HEALTH: LAS AGUAS RESIDUALES COMO INDICADORES DE LA SALUD AMBIENTAL Y HUMANA

Carles Borrego (Instituto Catalán de Investigación del Agua (ICRA)): ***Despliegue, desarrollo y resultados de la red de vigilancia del SARS-CoV-2 en las aguas residuales de Catalunya***

Montserrat Carrascal (Instituto de investigación biomédica de Barcelona (IibB)-CSIC): ***Proteómica ambiental aplicada a la caracterización de aguas residuales***

PERCEPCIÓN DE LA SOCIEDAD SOBRE CALIDAD Y GESTIÓN DEL AGUA: CITIZEN SCIENCE

Ignasi Servià (periodista): ***Inteligencia colectiva para la gestión del agua post COVID-19***

Programa

B. BLOQUES DE DISCUSION DE CADA TEMA ENTRE CIENTIFICOS Y GESTORES DE LAS CONFEDERACIONES HIDROGRAFICAS

A lo largo de 2021 se han ido preparando documentos conjuntos entre los miembros de la Red Iberaqua-net y las diferentes Confederaciones Hidrográficas y agencias del Agua entre ellas: Agencia Catalana del Agua, Agencia Vasca del Agua y las Confederaciones Hidrográficas del Ebro, Júcar, Guadalquivir y Tajo de manera que ya existen documentos de trabajo previos que se distribuirán entre los asistentes al congreso. Estos documentos servirán de base para los diferentes bloques de discusión entre científicos y gestores. Se prevé que al final del congreso se elabore un Executive Summary o Wrapping up para una amplia distribución a la Administración, Ministerios y Confederaciones, Prensa y Comunidad Científica en general.

C. PRESENTACION DE POSTERS DE LOS CASE STUDIES Y METODOLOGIAS DE TRABAJO

Se prevé un bloque de presentación de posters para todos los participantes al congreso detallando ejemplos o case studies de estudios en cuencas hidrográficas. También se admitirán posters de nuevas metodologías de trabajo, tanto en el campo de la química ambiental, microbiología, hidrología, ecología, ecotoxicología o de la modelización aplicados a estudios de cuencas. Al final de la sesión de posters se prevé establecer una discusión entre los participantes del congreso a través del chat de Zoom.

Fechas Importantes

ABSTRACTS

Fecha límite para el envío de abstracts: 15 de octubre

Fecha máxima para la comunicación de la aceptación/rechazo: 30 de octubre

INSCRIPCIÓN

Cuota reducida: Hasta el 15 de septiembre

Cuota regular: A partir del 16 de septiembre

Inscripciones

La cuota de inscripción incluye la asistencia online a las sesiones, certificado de asistencia y acceso a la grabación de las presentaciones los dos días del congreso.

Cuotas
(21% IVA incluido)

	Hasta el 15 de septiembre	A partir del 16 de septiembre
General	175€	225 €
Estudiante	75€	100 €

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Abstracts

Los abstracts aceptados se presentarán en formato póster. El póster en PDF se colgará en la web del congreso y también en formato vídeo de 5 minutos que se enviará a la secretaría antes del congreso, una vez se haya aceptado la presentación del mismo. El vídeo se visionará en la sesión de posters durante el congreso online.

Al enviar el abstract se indicará a que sesión se presenta:

SESIÓN 1. Emergencia climática y eventos extremos: Implicaciones para la gestión de los sistemas fluviales.

1a. Mitigación del cambio climático: periodos prolongados de sequía y avenidas sobre la gestión y aprovechamiento de embalses.
1b. Consecuencias de la emergencia climática para la consecución del buen estado ecológico; adaptación de los indicadores, establecimiento de especies invasoras

SESIÓN 2. Aspectos demográficos y territoriales del cambio ambiental global.

2a. Implicaciones del despoblamiento rural y de la pan-urbanización.
2b. Cambios regionales en usos del suelo: implicaciones en caudales, dinámica sedimentaria y ocurrencia de contaminantes, prioritarios y emergentes.

SESIÓN 3. Adaptación a las nuevas normas de calidad impulsadas por la UE que afectan a la calidad química y biológica.

3a. Actualizaciones de la Directiva Marco del Agua (DMA).
3b. Relación entre buen estado ecológico y químico.
3c. Implementación de nuevos indicadores ecotoxicológicos (biomarcadores, genes de resistencia a antibióticos etc.).
3d. Nuevos contaminantes: micro y nano plásticos en ríos.
3e. Relación entre hidrología, geomorfología y contaminación (transporte de contaminantes asociados a sedimentos).
3f. Efectos combinados de la contaminación, la escasez de agua y el cambio climático.
3g. Reutilización y su aplicación en riego agrícola: absorción de contaminantes por las plantas y el suelo.

SESIÓN 4. Implicaciones de la emergencia climática sobre las actividades económicas.

4a. Correcta estimación y distribución de los costes de uso, distribución, tratamiento y monitoreo: aplicación del principio de precaución en el medio ambiente.
4b. Eficiencia en el uso del recurso: cambios en el abastecimiento, pérdidas en la red, reutilización.
4c. Cálculo del coste-eficacia de las nuevas medidas y políticas ambientales, incluyendo las propuestas en la actualización de la DMA.

NORMAS DE PRESENTACIÓN

- El autor que presente el poster deberá inscribirse en el congreso y pagar la cuota de inscripción correspondiente. Cada autor inscrito puede presentar un máximo de dos posters.
- Los abstracts deben estar redactados en español.
- El texto debe contener un máximo de 350 palabras.
- Se aceptará un máximo de 6 coautores.
- La aceptación o rechazo de los abstracts se notificará por correo electrónico al autor de correspondencia máximo el 30 de octubre.

FORMULARIO ENVIO ABSTRACTS

Comité Científico

Damià Barceló Culleres (IDAEA-CSIC)
Antoni Ginebreda Martí (IDAEA-CSIC)
Sergi Sabater Cortés (ICRA)
Andreu Rico Artero (IMDEA)
Arturo Elosegi Irurtia (UPV)
Ramon J. Batalla Villanueva (UdL)
Isabel Muñoz Gracia (UB)
Julián Blasco Moreno (ICMAN-CISC)
Marta Schuhmacher Ansuategui (Universitat Rovira i Virgili)
Yolanda Picó Garcia (UV)2013

Organizadores

Secretaría Técnica

Activa Congresos
+34 933 238 573
contacto@activacongresos.com
www.activacongresos.com

Patrocinadores

Congreso financiado por la “RED CIENTIFICA SOBRE LOS RIESGOS DE LA CONTAMINACION Y ESCASEZ DEL AGUA EN ECOSISTEMAS ACUATICOS IBERICOS EN UN CONTEXTO DE CAMBIO GLOBAL: RECOMENDACIONES DE GESTION- IBERAQUA-NET”

RED2018-102737-T Ministerio de Ciencia e Innovación

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

http://congresoiberaquanet.activacongresos.com/