



Congreso de Ríos y Humedales
*Ríos y humedales: laboratorios vivos de conocimiento, diversidad,
paz y reconciliación*

IV Congreso de ríos y humedales

*Ríos y humedales: laboratorios vivos de conocimiento, diversidad,
paz y reconciliación*

12-16 de noviembre de 2024. Municipio de Carepa, departamento de Antioquia. Colombia.

Ejes temáticos y sesiones

Los ejes temáticos sobre los cuales se desarrollarán las ponencias son: **1) Biodiversidad acuática, 2) Humedales y cambio climático, 3) Gestión de la información y el conocimiento en torno a ríos y humedales, 4) Construcción de paz ambiental en torno a los ríos y humedales, y 5) Género, interseccionalidad, transmisión de saberes y modos de vida.** Cada eje temático cuenta con un foro-taller que facilite otros espacios de intercambio de conocimientos entre líderes ambientales y academia.

1. Biodiversidad acuática

2. Humedales y cambio climático

Lidera: Olga Lucía Hernández-Manrique. BC3 - Basque Centre for Climate Change.
<olga.hernandez@bc3research.org>

Síntesis

Según la Convención de Ramsar, los humedales, que abarcan el 6% de la superficie terrestre mundial, son esenciales para combatir el cambio climático. Estos ecosistemas actúan como soluciones naturales estabilizando emisiones de gases de efecto invernadero, protegiendo zonas costeras, absorbiendo carbono y purificando eficazmente el agua. Además, mitigan inundaciones y sequías, y albergan una rica biodiversidad, sirviendo como hábitat para numerosas especies. Históricamente, los humedales han suministrado alimentos, materiales y agua, contribuyendo significativamente a las sociedades. Desempeñan un rol crucial en la filtración de contaminantes, descomposición de sustancias nocivas y mejora de la calidad del agua. Sin embargo, están desapareciendo a un ritmo tres veces superior al de los bosques debido al drenaje para agricultura, contaminación industrial y expansión urbana, afectando negativamente la biodiversidad y reduciendo su capacidad para actuar como barreras naturales frente a contaminantes, cambios climáticos y desastres naturales. Temas fundamentales para discutir de manera articulada con las

Organizadores





Congreso de Ríos y Humedales

Ríos y humedales: laboratorios vivos de conocimiento, diversidad,
paz y reconciliación

contribuciones determinadas a nivel nacional (actualizada al 2020), la biodiversidad, los riesgos, la salud y proyectar escenarios futuros, que contribuyan a la paz y reconciliación entre las comunidades tanto urbanas como rurales, que habitan en ecosistemas anfibios.

Palabras clave: cambio climático, salud de los humedales, riesgo, biodiversidad, Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés), adaptación.

2.1 Propuestas de adaptación al cambio climático

Lidera: Felipe Valderrama. Fundación Humedales. <fvalde@fundacionhumedales.org>

Síntesis

Los humedales son lugares clave en la adaptación al cambio climático. Su heterogeneidad socioecológica, en el contexto de las cuencas hidrográficas de las que hacen parte, determina su resiliencia, que es susceptible de transformación cuando por exposición o nivel de alteración se prevén cambios severos o irreversibles en el sistema.

Tanto la capacidad de mantener o almacenar carbono, así como la de amortiguar los efectos de la variabilidad climática, depende del manejo en escalas espaciales y temporales adecuadas. La gestión de los sitios y complejos de humedal, y las cuencas hidrográficas, debe estar integrada con la planificación y ordenamiento del territorio. Temas como la protección de bosques en las cuencas, control de erosión, gestión integrada del agua, soluciones basadas en la naturaleza y la gestión de la biodiversidad, así como la sostenibilidad de las prácticas agropecuarias, resultan esenciales para el mantenimiento o recuperación de su carácter ecológico.

Palabras clave: adaptación, variabilidad climática, soluciones basadas en la naturaleza, restauración, gestión de la biodiversidad

2.2 Reducción de riesgos y cambio climático

Lidera: Germán Rivillas. Universidad del Norte. <grivillas@uninorte.edu.co>

Síntesis

Los trabajos relacionados con la reducción del riesgo de desastres desde la perspectiva de soluciones basadas en la naturaleza y estrategias de adaptación climática se espera que examinen la importancia de los humedales como sistemas naturales resilientes y su papel en la mitigación de los impactos adversos del cambio climático. Estos estudios pueden investigar específicamente cómo los humedales pueden reducir el riesgo de inundaciones al actuar como amortiguadores naturales, absorbiendo y almacenando grandes cantidades de agua durante eventos extremos, así como su capacidad para filtrar y purificar el agua, ayudando a prevenir la contaminación y mejorar la calidad

Organizadores





Congreso de Ríos y Humedales

Ríos y humedales: laboratorios vivos de conocimiento, diversidad, paz y reconciliación

del agua. Además, se espera que los artículos exploren enfoques innovadores de gestión de humedales, como la restauración y conservación de humedales degradados, la promoción de prácticas agrícolas sostenibles en áreas adyacentes a los humedales y la valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por estos hábitats. Estos estudios no solo pueden mejorar nuestra comprensión de los beneficios de los humedales en la reducción del riesgo de desastres y la adaptación climática, sino también proporcionar orientación práctica para la conservación y gestión efectiva de estos ecosistemas vitales.

Palabras clave: riesgo, soluciones basadas en la naturaleza, desastres, inundaciones, gestión de humedales.

2.3 Salud y Clima

Lidera: Olga Lucía Hernández-Manrique. BC3 - Basque Centre for Climate Change. <olga.hernandez@bc3research.org>

Apoya: Andrea Albert Fonseca <andrea.albert@bc3research.org>

Síntesis

El enfoque integrador de "Una Salud [*One health*]" (OHHLEP et al., 2022)³, se destaca como una solución óptima para abordar desafíos sanitarios específicos de las comunidades mediante métodos transdisciplinarios. Este enfoque no solo promueve iniciativas colaborativas de significativa relevancia social para integrar las ciencias, la formulación de políticas y el conocimiento local, sino que también fomenta la inclusión de actores no académicos y diversas disciplinas académicas para trabajar de manera conjunta en múltiples niveles (Zinsstag et al., 2018)⁴. Esto cobra especial importancia al considerar que el 58% de las enfermedades infecciosas que afectan a la humanidad globalmente se han intensificado por el cambio climático (Mora et al., 2022)⁵, además del notable déficit de conocimientos sobre cómo estos impactos afectan a los no-humanos. Por lo tanto, es esencial promover un diálogo abierto y profundo sobre el significado de la salud de los ecosistemas, y la salud tanto humana como la de los no-humanos, en el contexto de sistemas socioecológicos complejos y conectados.

Palabras clave: una sola salud [*One health*], sostenibilidad, sistemas complejos, sistemas socioecológicos anfibios

³ OHHLEP (One Health High-Level Expert Panel), Adisasmito, W. B., Almuhairi, S., Behraves, C. B., Bilivogui, P., Bukachi, S. A., Casas, N., Cediell Becerra, N., Charron, D. F., Chaudhary, A., Ciacci Zanella, J. R., Cunningham, A. A., Dar, O., Debnath, N., Dungu, B., Farag, E., Gao, G. F., Hayman, D. T. S., Khaitsa, M., ... Zhou, L. (2022). One Health: A new definition for a sustainable and healthy future. *PLOS Pathogens*, 18(6), e1010537. doi: 10.1371/journal.ppat.1010537

⁴ Zinsstag, Jakob, Lisa Crump, Esther Schelling, Jan Hattendorf, Yahya Osman Maidane, Kadra Osman Ali, Abdifatah Muhummed, et al. 'Climate Change and One Health'. *FEMS Microbiology Letters* 365, no. 11 (1 June 2018). doi: 10.1093/femsle/fny085.

⁵ Mora, C., McKenzie, T., Gaw, I. M., Dean, J. M., von Hammerstein, H., Knudson, T. A., Setter, R. O., Smith, C. Z., Webster, K. M., Patz, J. A., & Franklin, E. C. (2022). Over half of known human pathogenic diseases can be aggravated by climate change. *Nature Climate Change*, 12(9), 869–875. doi: 10.1038/s41558-022-01426-1

Organizadores





Congreso de Ríos y Humedales

*Ríos y humedales: laboratorios vivos de conocimiento, diversidad,
paz y reconciliación*

- 3. Gestión de la información y el conocimiento en torno a ríos y humedales**
- 4. Construcción de paz ambiental y transformación de conflictos en torno a los ríos y humedales**
- 5. Género, interseccionalidad, transmisión de saberes y modos de vida**

Organizadores

