

LA DECLARACIÓN DE BRISBANE

Los Caudales Ambientales¹ son esenciales para la Salud de los Ecosistemas y el Bienestar Humano.

Esta Declaratoria presenta un resumen de los aspectos clave y la agenda de acción global que señala la urgente necesidad de proteger los ríos a nivel mundial, como se proclamó en el 10º. Simposio Internacional de Ríos y Conferencia Internacional de Caudales Ambientales que tuvo lugar en Brisbane, Australia del 3 al 6 de Septiembre de 2007. La Conferencia reunió a más de 750 científicos, economistas, ingenieros, representantes y políticos de más de 50 países.

Los aspectos clave incluyen:

Los ecosistemas dulceacuícolas son la base de nuestro bienestar social, cultural y económico.

Ecosistemas dulceacuícolas saludables como ríos, lagos, planicies, humedales y estuarios proveen agua limpia, alimentos, fibras, energía y muchos otros beneficios que soportan las economías y comunidades alrededor del mundo. Estos ecosistemas son esenciales para la salud y bienestar humano.

Los ecosistemas dulceacuícolas están seriamente dañados y continúan degradándose a tasas alarmantes.

Las especies acuáticas están declinando más rápidamente que las especies marinas y terrestres. En la medida en que se degradan estos ecosistemas las comunidades humanas pierden importantes beneficios sociales, culturales y económicos; los estuarios pierden productividad, plantas y organismos exóticos invaden y se extienden en los cuerpos de agua y la resiliencia de los lagos, humedales y estuarios se debilita. El alcance del severo impacto acumulativo es global.

El agua que fluye hacia el mar no está desperdiciada. El agua dulce que fluye a los océanos alimenta a los estuarios, los cuales proveen alimento en abundancia y la infraestructura de amortiguamiento contra las tormentas y fuertes mareas, además de diluir y asimilar contaminantes.

La alteración de los flujos impacta los ecosistemas dulceacuícolas y estuarios. Estos ecosistemas han evolucionado y dependen de la variación natural de los flujos de agua dulce y del aporte de agua de alta calidad. Debe ponerse mayor atención a las necesidades de los caudales ambientales cuando se haga un manejo de los flujos, ya sea para abastecer agua a las ciudades, agricultura, industria, así como para generar energía, facilitar la navegación, recreación y el drenaje.

El manejo de los caudales ambientales provee el agua que se requiere para sostener los cuerpos dulceacuícolas y estuarios en coexistencia con la agricultura, industria y ciudades. El objetivo del manejo de los caudales ambientales es restaurar y mantener los beneficios socialmente valiosos de ecosistemas saludables y resilientes, a través de decisiones participativas e informadas con base científica. El manejo de las aguas subterráneas y planicies es una parte integral del manejo de los caudales ambientales.

El cambio climático intensifica la urgencia. El manejo de caudales ambientales adecuados prevendrá de daños potenciales serios e irreversibles de los impactos del cambio climático al mantener y preservar la resiliencia de los ecosistemas.

Se han logrado avances pero se requiere mayor atención. Varios gobiernos han instituido innovadoras políticas que reconocen explícitamente la necesidad de los caudales ambientales. La consideración de esta necesidad se esta incorporando en el desarrollo de infraestructura y los caudales están siendo mantenidos o restaurados a través de liberación de agua de las presas, limitando la extracción de agua subterránea, el desvío de agua superficial y por prácticas de manejo del uso del suelo. Aún así, el avance a la fecha es muy limitado, considerando el esfuerzo global que se requiere para sostener la salud de los ecosistemas dulceacuícolas y las economías, asentamientos y bienestar humano que dependen de ellos.

¹Los caudales ambientales incluyen la cantidad, periodicidad y calidad del agua que se requiere para sostener los ecosistemas dulceacuícolas, estuarios y el bienestar humano que depende de éstos ecosistemas.

Agenda Global de Acción:

Los delegados del 10o. Simposio Internacional de Ríos y de la Conferencia Internacional de Caudales Ambientales hacen un llamado a los gobiernos, bancos de desarrollo, donadores, organizaciones de cuenca, asociaciones de agua y energía, instituciones multi y bilaterales, así como a organizaciones de las comunidades locales, instituciones de investigación y sector privado a nivel mundial para comprometerse en las siguientes acciones para la restauración y mantenimiento de los caudales ambientales:

Estimar los caudales ambientales que se requieren en los cuerpos de agua de forma inmediata. Los caudales ambientales necesarios son actualmente desconocidos para la vasta mayoría de los ecosistemas dulceacuícolas y estuarios. Se han desarrollado metodologías científicamente creíbles para cuantificar la variación – y no solamente el mínimo – caudal requerido para cada cuerpo de agua, haciendo explícito el enlace de los caudales ambientales con funciones ecológicas específicas y valores sociales. Los avances recientes permiten evaluaciones rápidas, regionales y científicamente soportadas de determinación de caudales ambientales.

Integrar la asignación de caudales ambientales en cada aspecto del manejo del agua y suelo. El manejo de caudales ambientales debe ser un requerimiento básico e integrado de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), de la evaluación de impacto ambiental (EIA) y de la evaluación estratégica de impacto ambiental (EEIA); para el desarrollo de infraestructura hidráulica e industrial, certificación ambiental, uso del suelo y agua, así como estrategias de producción de energía.

Establecer estructuras institucionales. La integración consistente de los caudales ambientales en el manejo de agua y suelo requiere de leyes, regulaciones, políticas y programas que 1) reconozcan los caudales ambientales como una forma integral de manejo sustentable del agua 2) establezcan los límites precautorios de las disminuciones permisibles u alteraciones a los caudales naturales; 3) consideren el agua subterránea y superficial como un recurso hidrológico único y 4) mantengan los caudales ambientales a través de límites geográficos políticos.

Integrar la calidad del agua. El minimizar y tratar las aguas residuales reduce la necesidad de mantener un mayor flujo no-natural para propósitos de dilución. La descarga de aguas tratadas adecuadamente puede ser una fuente importante de agua para cubrir las necesidades de los caudales ambientales.

Involucrar a todos los actores activamente. El manejo efectivo de los caudales ambientales involucra a todas las partes potencialmente afectadas y a actores relevantes y considera un rango completo de necesidades humanas y valores asociados a los ecosistemas dulceacuícolas. Los actores que sufren la pérdida de los servicios y beneficios de los ecosistemas deben ser identificados y compensados en los esquemas de desarrollo.

Implementar y reforzar estándares de caudales ambientales. Limitar expresamente la reducción y alteración de los caudales naturales conforme a la disponibilidad física y legal y realizar el balance de las necesidades de los caudales ambientales. Donde estas necesidades sean inciertas, aplicar el principio precautorio y estándares de flujo base sobre el mejor conocimiento disponible. Donde los caudales están ya fuertemente alterados utilizar las estrategias de manejo que incluyen mercados de agua, conservación, restauración de planicies y re – operación de presas para restaurar los caudales ambientales a niveles apropiados.

Identificar y conservar una red global de ríos que fluyan libremente. Las presas y tramos secos de los ríos impiden la migración de peces y el transporte de sedimentos, físicamente limitan los beneficios de los caudales ambientales. La protección de sistemas de ríos de alto valor del desarrollo de nuevos proyectos asegura que los caudales ambientales y la conectividad hidrológica se mantengan desde las partes altas de las cuencas hasta sus desembocaduras. Resulta mucho menos costoso y más efectivo proteger los ecosistemas de la degradación que restaurarlos.

Fortalecimiento institucional. Entrenar expertos para evaluar científicamente las necesidades de caudales ambientales, empoderar a las comunidades locales a participar efectivamente en el manejo del agua y en el diseño de políticas, así como mejorar la experiencia en ingeniería para incorporar el manejo de caudales ambientales en el abastecimiento de agua potable, control de inundaciones, irrigación y generación de energía hidroeléctrica.

Aprender haciendo. Dar seguimiento sistemático a las relaciones entre la alteración del flujo y la respuesta ecológica antes y durante el manejo de los caudales ambientales y refinar las asignaciones de flujo concordantemente. Presentar los resultados a todos los actores y a la comunidad global de caudales ambientales.

(Traducida por Ma. Antonieta Gómez Balandra, enviada a los organizadores del Simposio para inclusión en sitio web).

Para consultar el documento original, las organizaciones y gobiernos participantes, ver el sitio web:
http://www.nature.org/initiatives/freshwater/files/brisbane_declaration_with_organizations_final.pdf