



ÍNDICE DE SALUD DEL AGUA

Una innovadora propuesta para medir la salud del ecosistema

Garantizar el acceso de la población a una fuente de agua de calidad es uno de los desafíos más urgentes que afronta la humanidad. En 2030 se prevé que la demanda de agua superará el suministro confiable en un 40%. El clima continúa cambiando y es cada vez menos predecible. Las sequías e inundaciones son más frecuentes, y alteran los sistemas de agua dulce, afectando su acceso a mil millones de personas en todo el mundo.

A pesar de décadas de investigación e interés en evaluar la sostenibilidad de los sistemas hídricos, hasta ahora no se ha podido vincular la salud de un ecosistema con los beneficios que nos brinda la naturaleza, y de la cual dependemos para prosperar. A su vez, hacer que la información científica obtenida, sea útil para las personas e instituciones que toman decisiones en relación al uso del agua, es aún más necesario e importante.

Índice de Salud del Agua

El Índice de Salud del Agua es una nueva herramienta que evalúa diversos indicadores sobre la salud de los sistemas hídricos a escala de cuenca. Construido sobre una sólida base científica, este índice busca reducir las brechas de conocimiento acerca de la percepción que se tiene sobre la calidad y el uso del agua.

El índice ofrece respaldo para la toma de decisiones sobre el manejo de cuencas a través de un conjunto de indicadores que evalúan de forma transparente la salud de los sistemas hídricos, donde “salud” se define como el acceso a agua potable, irrigación de cultivos, protección ante inundaciones y el acceso a otros servicios de forma sostenible y equitativa, vinculando las áreas aguas arriba (oferta) con las comunidades aguas abajo (demanda). El índice proporciona:

- una línea base de las condiciones actuales de la cuenca, la cual puede mantenerse o verse alterada, contribuyendo a evaluar escenarios para el cambio del uso del suelo, el desarrollo de infraestructura y el cambio climático.;
- información que contribuye al desarrollo de planes y políticas a escala de cuenca, así como una imagen general de la salud de los sistemas hídricos, y;
- un panorama sobre los beneficios que se generan a partir de una determinada acción y las oportunidades que ésta genera.

El Índice de Salud del Agua ha sido diseñado por un equipo interdisciplinario de científicos y potenciales usuarios finales, que incluye a legisladores, administradores de recursos, sector privado, tomadores de decisiones y otros usuarios de agua a gran escala. Se trata de una herramienta flexible, diseñada para reflejar información específica de una cuenca sobre las preferencias de los distintos grupos de interés, la presión que ejercen sus actividades sobre el recurso, aquellas otras que lo conservan, y cómo el desarrollo económico impacta en la cuenca.

De alcance global, a escala local

Maximizar beneficios en algunas áreas significa a menudo revertir impactos en otras. El Índice de Salud del Agua está diseñado para que esas acciones de compensación sean más claras para los tomadores de decisión. Un diálogo constante entre científicos y los diferentes actores involucrados a nivel local, garantiza que el resultado final sea adecuado. Utilizando este enfoque para evaluar las compensaciones, las partes interesadas pueden identificar los escenarios que benefician tanto a las personas como a la naturaleza; pudiendo aplicar las lecciones aprendidas a otras cuencas.

El Índice de Salud del Agua busca sacar el máximo provecho a la información social y ecológica disponible, así como desarrollar herramientas que faciliten el proceso de toma de decisiones basadas en ciencia, contribuyendo a la conservación y el desarrollo humano. Este índice ha sido recientemente implementado en la región inferior del Mekong (Laos, Vietnam y Camboya) y en la cuenca del Dongjiang en China. Actualmente se está iniciando su aplicación en América Latina y África.

Obtener más información

Para obtener más información sobre el Índice de Salud del Agua, conocer mayores detalles sobre cómo realizar una evaluación de cuenca u otras consultas, visite www.freshwaterhealthindex.org o escriba a:

Eddy Mendoza
Gerente de Ordenamiento Territorial
emendoza@conservation.org

Componentes e indicadores del Índice de Salud del Agua

VITALIDAD DEL ECOSISTEMA	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	GOBIERNO Y PARTES INTERESADAS
<p>Cantidad de agua Desviación del flujo natural Reducción del almacenamiento de aguas subterráneas</p> <p>Calidad del agua Sólidos suspendidos Nitrógeno total Fósforo total Otros parámetros de calidad de interés</p> <p>Condición de la cuenca Modificación del canal Naturalidad de la cobertura vegetal</p> <p>Biodiversidad Especies de interés Especies invasivas y plagas</p>	<p>Provisión Confiabilidad de la provisión de agua Biomasa para consumo</p> <p>Regulación Regulación del sedimento Regulación de la calidad del agua Regulación de inundaciones Regulación de enfermedades</p> <p>Cultural Áreas de conservación Recreación</p>	<p>Entorno propicio Gestión de recursos hídricos Derechos a usar los recursos Incentivos y regulaciones Capacidad financiera Capacidad técnica</p> <p>Compromiso de las partes interesadas Acceso a la información Participación en los procesos de toma de decisiones</p> <p>Visión y gobierno adaptativo Planificación estratégica y gestión adaptativa Mecanismos de control y aprendizaje</p> <p>Efectividad Aplicación y cumplimiento Distribución de los beneficios Conflicto relacionado con el agua</p>