



ESTABLECIMIENTO DE PRIORIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE AGUA DULCE EN AMÉRICA DEL SUR

Un esfuerzo continental para conservar efectivamente los ecosistemas de agua dulce

Los ecosistemas de agua dulce son esenciales para la vida humana. En América del Sur sostienen a más de 370 millones de personas brindándoles agua, alimentos, electricidad, transporte y materiales de construcción. Estos ecosistemas proporcionan una riqueza de servicios naturales que apoyan a la civilización humana, incluyendo la limpieza del agua que fluye a través de ellos, la entrega de nutrientes a las planicies inundables, humedales y estuarios, y la moderación de inundaciones y sequías. Enriquecen nuestras vidas con su belleza, ofreciendo espacios para la recreación y la conexión espiritual.

Los ecosistemas de América del Sur abarcan una asombrosa diversidad de vida, entre la cual se estiman 6.000 especies de peces de agua dulce, más de los que pueden hallarse en cualquier otro continente. Incluyen también a una notable variedad de hábitats: desde los arroyos montañosos alimentados por glaciares en los Andes, hasta los humedales del Chaco inundados estacionalmente; y desde los lagos de gran altitud, como el Titicaca, hasta el humedal de agua dulce más grande del mundo, el Pantanal, y el mayor sistema fluvial, el Amazonas.



A medida que la población de América del Sur aumenta (se estiman 100 millones de personas más para el año 2030), igualmente aumentará su dependencia en recursos acuáticos limitados. Ahora más que nunca, la protección y manejo de estos sistemas debe adaptarse al ritmo de los cambios en el terreno originados por factores tales como la agricultura de gran escala, la ganadería, el desarrollo de infraestructura, y el cambio climático. En última instancia la salud a largo plazo de estos sistemas y de los millones de personas cuyas vidas y sustento dependen de ellos, dependerá de la habilidad de los gobiernos nacionales para lograr un balance entre la conservación y el desarrollo económico.

Cumpliendo las metas de conservación y manejo

A pesar del acoplamiento entre la extraordinaria biodiversidad con la excepcional necesidad humana, en América del Sur no se han aplicado en gran escala las herramientas de planificación para la conservación de sistemas y especies de agua dulce. Si se aplicaran, éstas guiarían el avance hacia el establecimiento de redes de áreas de agua dulce protegidas, siguiendo lo acordado por el tercer Congreso Mundial sobre Conservación de la IUCN (Unión Mundial para la Naturaleza), el quinto Congreso Mundial de Parques, y la séptima Reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Biodiversidad Biológica. A medida que los gobiernos buscan honrar estos compromisos, invertir en infraestructura relacionada con el agua (por ejemplo, energía hidroeléctrica y transporte fluvial) y administrar las cuencas por su contribución al bienestar humano, se necesitarán herramientas que faciliten la protección de recursos y el manejo del agua.

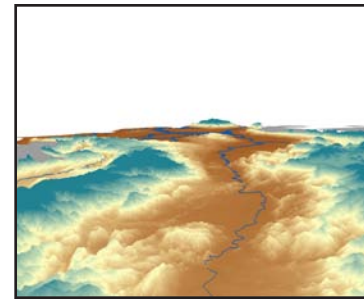
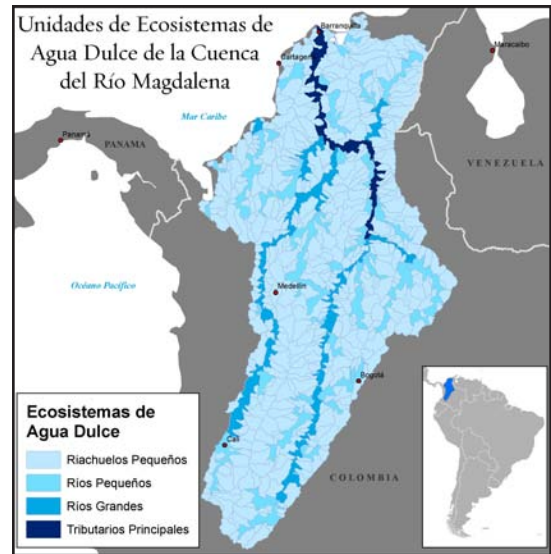
Un esquema para mejorar la conservación y las decisiones de manejo

The Nature Conservancy (TNC), en asociación con el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), está colaborando con expertos de América del Sur, Europa y Norteamérica en el avance de un esquema para la conservación de agua dulce, como una herramienta que oriente la conservación y el manejo sustentable de los ecosistemas de agua dulce en todo América del Sur. Los resultados de este esfuerzo están proporcionando el contexto ecológico necesario para identificar las prioridades de conservación a escalas continental, nacional y subnacional, así como métodos para integrar las prioridades de escalas múltiples en los planes de desarrollo.

El esquema utiliza el continente Sudamericano como contexto y se basa en la perspectiva de que las cuencas hidrográficas proporcionan los límites naturales de la ecología de ecosistemas tanto fluviales como lacustres. Los administradores del agua utilizan límites naturales - no geopolíticos - para evaluar y distribuir este precioso recurso natural. Ya que todas las grandes cuencas en América del Sur son multinacionales, el enfoque en los límites ecológicos es particularmente útil para los procesos multinacionales de colaboración y planificación.

Enfoques innovadores para la planificación

Dos componentes del esquema se enfocan en las ecorregiones de agua dulce y en los sistemas ecológicos de agua dulce - los cuales ofrecen perspectivas regionales y locales, respectivamente, para el establecimiento de metas y prioridades de conservación, y el desarrollo de escenarios para el manejo de recursos.



De izquierda a derecha, de arriba hacia abajo: Mapas que muestran las ecorregiones de agua dulce en América del Sur, incluyendo los límites internacionales y los ríos principales, la cuenca del Río Magdalena al Este de Colombia y una versión tridimensional de la misma cuenca con una vista del Río Magdalena.

Hemos definido 50 ecorregiones de agua dulce a lo largo de América del Sur, con base en la diversidad de peces nativos y los límites de las cuencas fluviales. Estas ecorregiones proporcionan una visión de filtro grueso de cómo las aguas dulces difieren biológicamente a través del continente, así como una plantilla para evaluar los desafíos que enfrentamos para mantener sistemas de agua dulce saludables hoy y en el futuro. Esta información orientó el desarrollo del primer plan nacional del gobierno de Brasil para manejar los recursos de agua dulce, el cual se basa en la metodología ecorregional de TNC.

En la escala local, los sistemas ecológicos de agua dulce se anidan dentro de las ecorregiones y proporcionan una “moneda común” para la creación de mapas y el monitoreo de la salud de los ríos y arroyos, la orientación de las inversiones en su conservación, y la medición del avance hacia las metas de manejo. Utilizando técnicas de cómputo innovadoras y datos científicos en conjunto con el conocimiento local, estamos delineando y clasificando los sistemas ecológicos de agua dulce a lo largo del continente y desarrollando una visión común para lograr el equilibrio entre conservación y desarrollo dentro de las distintas cuencas.



UNA VISIÓN COMÚN Y RESULTADOS DURADEROS

Los resultados de este esfuerzo son de utilidad para los conservacionistas, los administradores de recursos acuáticos, los ministerios y secretarías de agencias del medio ambiente, universidades, institutos, y organismos multilaterales. The Nature Conservancy está comprometida a encontrar soluciones sustentables para los retos del manejo y la conservación del agua en América del Sur utilizando la ciencia, la ingeniería y las políticas del sector

público y reuniendo los esfuerzos de las agencias públicas, las instituciones académicas y las organizaciones privadas. Al desarrollar nuevos métodos e implementar las mejores prácticas provenientes de todo el mundo, podemos proteger y restaurar los ecosistemas de agua dulce y al mismo tiempo satisfacer las necesidades de los seres humanos y la naturaleza.

Fotos: Portada, © Mark Godfrey; Imagen superior de las páginas 2 y 3 © Scott Warren; Página 2 © Haroldo Palo, Jr.; Mapas de la página 3 © TNC; Contraportada © Scott Warren

Este estudio fue posible en parte gracias al generoso apoyo de los ciudadanos norteamericanos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), mediante la subvención No EDG-A-00-01-0023-00 otorgada al programa Parques en Peligro. El contenido es responsabilidad de The Nature Conservancy y no refleja necesariamente las opiniones de USAID o del gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Para más información

The Nature Conservancy
South American Freshwater Program
Dr. Paulo Petry
4245 N. Fairfax Drive, Arlington, VA 22203
ppetry@tnc.org

Un informe técnico que describe el esquema, con otros detalles de apoyo, puede localizarse en: <http://conserveonline.org/workspaces/sacr.fww>

The Nature
Conservancy



Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.