

Puente entre el conocimiento y toma de decisiones en biodiversidad

Instituto Humboldt

Ana María Hernández*, Carlos Tapia*, Rodrigo Moreno*, Adriana Camelo*, José Leonardo Bocanegra*, María Eugenia Rinaudo* y Sergio Aranguren*

DESDE SU CREACIÓN, EL INSTITUTO HUMBOLDT HA AVANZADO EN EL DESARROLLO DE NUEVOS ENFOQUES Y ESTRATEGIAS PARA ORIENTAR LA TOMA DE DECISIONES DESDE UNA PERSPECTIVA QUE INCLUYE LAS TRANSICIONES SOCIOECOLÓGICAS Y BUSCA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS POSIBLES PARA LA ACCIÓN CONJUNTA, COORDINADA Y CONCERTADA ENTRE EL ESTADO, EL SECTOR PRODUCTIVO Y LA SOCIEDAD CIVIL.

Con la creación del Sistema Nacional Ambiental (Sina) mediante la Ley 99 de 1993, se reconoce el quehacer científico como componente central de la gestión ambiental del país. Este objetivo se hace operativo a través de la gestión de cinco institutos de investigación, los cuales se definen como generadores y promotores de investigación científica para orientar la toma de decisiones y la formulación de políticas relativas al ambiente encaminadas al bienestar de la población.

Desde sus inicios, el Instituto Humboldt ha producido conocimiento base de la biodiversidad continental del país, centrado en el fortalecimiento de las colecciones biológicas y la estructuración de un Sistema de Información sobre Biodiversidad (SiB), lo que lo convirtió en un actor clave en la formulación de la primera Política Nacional de Biodiversidad de 1997.

Con la formulación de esta política, se dio un paso fundamental al reconocer que la conservación y uso sostenible de la biodiversidad requieren de un enfoque intersectorial y un abordaje descentralizado, con participación de la sociedad civil. En 2012, con la formulación de la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE) se reitera el entendimiento de la gestión de la biodiversidad como un

 Conocimiento para la toma de decisiones en biodiversidad



COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

-  Ejecución aproximada de \$105 mil millones de pesos, provenientes de diferentes fuentes, en el periodo 2001-2017, con recursos de cooperación internacional. Se destaca la cooperación multilateral (GEF, PNUMA, PNUD y Unión Europea) y la bilateral (Holanda, Alemania y Estados Unidos).
-  Aportes económicos al proyecto GEF ANDES- con recursos del fondo global ambiental (GEF) y de la Embajada del Reino de los Países Bajos-, en el marco del cual se generó la metodología "Herramientas de manejo de paisaje", actualmente usada por el sector agropecuario (GEF-Ganadero y GEF-Palmero) y en proyectos de restauración en paisajes rurales productivos.

NORMATIVIDAD

-  El Instituto Humboldt ha liderado la investigación en los páramos y humedales del país durante más de 15 años, produciendo metodologías, información y conocimiento científico hacia el reconocimiento de escenarios para una adecuada gestión de estos ecosistemas.
-  El Instituto Humboldt bridó orientación técnica tanto al MADS como al Congreso de la República durante el trámite de la iniciativa legislativa para la gestión integral de los páramos en Colombia que culminó con la expedición de la Ley 1930 de 2018.

proceso integral con enfoque socioecológico y transversal hacia todos los sectores de la sociedad. Lo anterior, a partir de los debates internacionales planteados entre otros por la Evaluación de Ecosistemas del Milenio (MEA), las Metas Aichi, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Plataforma Intergubernamental de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES) lo cual ha constituido una comprensión in-

novadora de la conservación y uso sostenible de la biodiversidad. Esto ha permitido que el Instituto avance en la generación de escenarios deseables de sostenibilidad a partir de la realidad de los territorios transformados como respuesta a la conservación y manejo sostenible del patrimonio natural y cultural del país que es en últimas, el soporte de todas las actividades económicas sectoriales y sustento fundamen-

POLÍTICAS PÚBLICAS

-  Aporte de elementos conceptuales en la formulación de la PNGIBSE, como herramienta de política pública para la GIBSE durante los próximos 30 años en Colombia.
-  Apoyo técnico al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) en el desarrollo del Plan de Acción de Biodiversidad³ (PAB2016-2030) como un instrumento para la implementación de la PNGIBSE.
-  Propuesta conceptual "Transiciones Socioecológicas hacia la sostenibilidad (TSS)"⁴ que contribuye a la implementación de la PNGIBSE y se incorpora en las bases del Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022.
-  Se incorporaron TSS⁴ en el Pacto por la Sostenibilidad de las bases del PND 2018-2022 como parte de las acciones para el control de la deforestación, conservación, recuperación y uso sostenible de ecosistemas transformados.
-  Aporte de información del Instituto al PND sobre las tendencias de cambio y umbrales de las principales transformaciones socioecológicas en territorios priorizados.

NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL

-  Participación desde el componente técnico y científico en la discusión de los diferentes Convenios de río, así como otros acuerdos multilaterales ambientales.
-  Liderazgo del Instituto a nivel nacional e internacional en el marco de la IPBES, en busca de fortalecer los puentes de diálogo e interfaz entre la ciencia y los tomadores de decisiones sobre biodiversidad.
-  Reconocimiento del Instituto como una de las entidades científicas con mayor prestigio a nivel global, al ser miembro y copresidente del Consorcio de Socios Científicos de CDB.

-  A través de los proyectos "Páramos y sistemas de vida" y de "Páramos: Biodiversidad y Recursos Hídricos en los Andes del Norte", financiados por la Unión Europea, se amplió el conocimiento y la disponibilidad de información sobre las relaciones entre pobreza, salud humana, medios de vida y sostenibilidad en ecosistemas de páramo.
-  Implementación de los proyectos "Páramos y Sistemas de Vida" para cuatro páramos del país, "Insumos para la delimitación de páramos - Fondo Adaptación" en 21 complejos de páramos y "Páramos: agua y biodiversidad en los Andes del Norte" que han sido relevantes en materia de gobernanza y los vínculos entre las personas y la biodiversidad.
-  Liderazgo, por más de 15 años, de la investigación en los páramos y humedales del país, produciendo metodologías, información y conocimiento científico hacia el reconocimiento de escenarios para una adecuada gestión de estos ecosistemas.

-  El Instituto Humboldt participó en la elaboración del documento técnico base de la Resolución 0086 de mayo 18 de 2018, mediante el cual se adoptaron los lineamientos para la zonificación y régimen de usos en las áreas de páramos delimitados, y las directrices para diseñar, capacitar y poner en marcha programas de sustitución y reconversión de las actividades agropecuarias en dichas áreas.
-  En el Instituto Humboldt se elaboró el mapa nacional de humedales de Colombia a escala 1:100.000 y propuso los lineamientos técnicos científicos en el documento "Huellas del Agua", como insumos para las autoridades ambientales en la gestión integral de humedales continentales de Colombia a lo establecido en la Ley 1753 de 2015.

tal del bienestar presente y futuro de la población, con base en un enfoque de sistemas de conocimiento que incluyen las sabidurías y prácticas locales y tradicionales. Bajo este nuevo enfoque, el Instituto ha fortalecido la comprensión tanto de la interdependencia de los sistemas ecológicos –sus escalas temporales y espaciales–, como de las dinámicas de las trayectorias de cambio de las transformaciones territoriales y el rol im-

portante que desempeña la biodiversidad en los procesos de planificación y ordenamiento territorial basados en nuevos esquemas institucionales fundamentados en los diálogos y acuerdos sociales por el territorio. Esta comprensión exige, por consiguiente, promover mecanismos de articulación entre instituciones y de estas con la sociedad, lo cual supone plantear de manera diferente, y en diferentes escalas territoriales, el abordaje de las relacio-

nes entre la ciencia y otros sistemas de conocimiento y los tomadores de decisiones. Finalmente, y al evaluar la gestión institucional, es posible constatar que el conocimiento sobre la biodiversidad ha sido incorporado en los Planes Nacionales de Desarrollo y otros instrumentos de planificación, lo cual evidencia un avance en el liderazgo del instituto Humboldt hacia una interfaz ciencia-política.