

# Aporte de las ciencias sociales a la investigación socioecológica

Omar Ruíz-Nieto<sup>a</sup>, Talía Waldrón<sup>a</sup>, Klaudia Cárdenas Botero<sup>a</sup> y Olga Lucía Hernández-Manrique<sup>a</sup>

La investigación socioecológica en el Instituto Humboldt ha ampliado su capacidad científica, madurado conceptual y metodológicamente aportando a la gestión de la biodiversidad y la transición hacia la sostenibilidad. Empero, persiste la necesidad de una integración orgánica de la investigación interdisciplinaria y transdisciplinaria al quehacer institucional.

La intensidad, escala y rapidez con que la humanidad ha degradado los ecosistemas en el siglo XX no tiene precedentes<sup>1</sup>. Los efectos de la actividad humana en el funcionamiento natural del planeta permiten que científicos de múltiples disciplinas adopten el término geológico "antropoceno" para denominar esta época<sup>2</sup>. La sociedad colombiana no ha sido ajena a los debates internacionales sobre el medio ambiente y las consecuencias de la acción humana sobre la biodiversidad<sup>3</sup>.

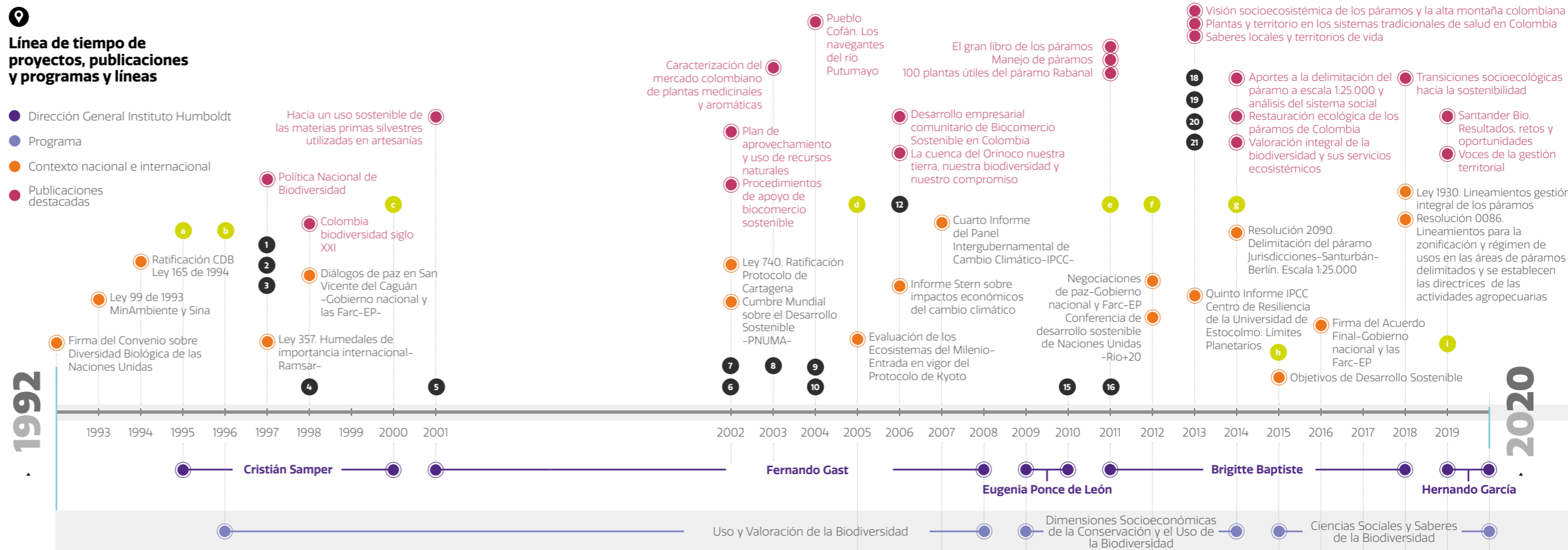
Articulado estrechamente a la implementación del Convenio de Diversidad Biológica -CDB-, el Instituto Humboldt cimentó su labor en el conocimiento, conservación, uso sostenible de la biodiversidad y distribución justa y equitativa de los beneficios que se derivan de la utilización de los recursos genéticos<sup>4</sup>. Situado en la interfaz ciencia y política en temas de biodiversidad y desarrollo sostenible, desde sus inicios generó conocimientos para comprender las interacciones entre los sistemas sociales y ecológicos. De ahí que desde su comienzo el Instituto haya contado con un programa líder en investigaciones sociales y económicas articuladas en un enfoque socioecológico, hoy Ciencias Sociales y Saberes de la Biodiversidad.

En un cuarto de siglo, el programa se ha preguntado desde temas relacionados con la conservación y los usos sostenibles de la biodiversidad y ha transitado hacia cuestionamientos sobre la gestión y la **sostenibilidad** de los paisajes en el territorio continental. Para ello se han estudiado paisajes rurales en la Orinoquia, el Caribe y los Andes colombianos, pasando por páramos, humedales, bosques andinos, secos, húmedos tropicales, en temas cómo bionegocios, socioecosistemas, sistemas de conocimientos, medios de vida, sistemas de gobernanza, servicios ecosistémicos, conflictos socioambientales, entre otros.



## Línea de tiempo de proyectos, publicaciones y programas y líneas

- Dirección General Instituto Humboldt
- Programa
- Contexto nacional e internacional
- Publicaciones destacadas



En el camino, el programa ha incorporado nuevas perspectivas teóricas y metodológicas actualizando sus marcos de análisis nutriendo discusiones y abordajes. El resultado de este trabajo ha generado estudios que proporcionan conocimientos, tanto teóricos como prácticos, para la toma de decisiones con criterios socioecológicos ante los problemas ambientales del país con las investigaciones en páramos, humedales y bosque seco. Estos esfuerzos se sustentan en la comprensión de que el desarrollo de las relaciones entre la gente y el entorno están fundadas en interacciones continuas, dinámicas y cambiantes que permiten y limitan las estrategias de gestión de la biodiversidad de las comunidades<sup>5</sup>.

El Instituto ha demostrado que se pueden obtener conocimientos más completos si diferentes disciplinas científicas unen esfuerzos en la búsqueda por analizar los problemas ambientales. Sin embargo, actualmente persiste el desafío de cerrar la brecha

entre las ciencias naturales y sociales. A partir del diálogo con investigadores actuales y pasados del Instituto, se evidencia la necesidad de una integración en el quehacer institucional que facilite la migración de una investigación interdisciplinaria hacia una transdisciplinaria, que supere las respuestas modestas o meramente retóricas. Ello contribuiría a proporcionar bases científicas más sólidas e integrales, que ofrecen conocimientos útiles para la gestión de la biodiversidad y la transición hacia la sostenibilidad.

### Proyectos destacados

- Comercialización de la biodiversidad por grupos indígenas colombianos
- Sistemas tradicionales de producción y biodiversidad
- Valoración de la biodiversidad en asocio con el sector privado (1997-1998)
- Estrategia de Fomento a la Comercialización Sostenible de Productos de la Biodiversidad
- Proyecto GEF Andes: Conservación y uso sostenible de la biodiversidad de los Andes colombianos (2001-2007)
- Concurso Nacional de Biocomercio
- Biodiversidad y desarrollo en ecorregiones estratégicas de Colombia-Orinoquia (2002-2007)
- Proyecto Fortalecimiento y capacitación para el desarrollo empresarial sostenible a partir de productos de la biodiversidad (2003-2005)
- Concurso Nacional Comunitario de Biocomercio
- Yosua: catálogo de usos y saberes de la biodiversidad (2004-2009)
- Caracterización de uso de biodiversidad en la región del Caribe
- Observatorio Nacional de Biocomercio -OBIO- (2006-2008)
- Proyecto Páramo Andino (2007-2012)
- Análisis de los conflictos socioambientales alrededor del uso y apropiación de la biodiversidad en dos casos -región Orinoquia y Caribe- (2009-2010)
- Encuentros comunitarios por la biodiversidad
- Proyecto páramos y sistemas de vida. Gente que construye territorio (2011-2013)
- Fortalecimiento de la gobernanza de las comunidades indígenas de la selva de Matavén (2012-2014)
- Proyecto insumos técnicos para la delimitación de 21 complejos de páramos prioritarios (2013-2016)
- Proyecto Orotoy. Adaptación integral al cambio climático cuenca Orotoy-Meta (2013-2016)
- Herramientas para el Manejo del Paisaje (HMP) en el borde sur de Bogotá (2013-2014)
- Proyecto Reducción del riesgo y la vulnerabilidad frente al cambio climático en la región de la Depresión Momposina en Colombia (2013-2019)
- Proyecto Páramos: biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del norte (2015-2018)
- Proyecto Hidroituango: valoración integral de servicios ecosistémicos como herramienta para la gestión integral del territorio
- Proyecto Santander Bio
- Plantas y hongos útiles de Colombia
- Resiliencia socioecológica ante el cambio ambiental global en territorios heterogéneos en rápida transformación- construyendo una plataforma común para investigación y acción (2019-2022)
- Fibras: convenio de cooperación Ecopetrol S.A. y el Instituto Humboldt
- Usos sostenibles de la biodiversidad y los saberes ancestrales para la reactivación económica en plazas de mercado distritales

### Contexto institucional

- Primera Asamblea de Socios Fundadores
- Primer Plan Estratégico aprobado en marzo de 1996
- Biodiversidad para el desarrollo: plan estratégico 2000-2004
- Biodiversidad para el desarrollo. Manejo sostenible de ecosistemas como aporte al bienestar humano
- Biodiversidad y Prosperidad. Picia 2011-2014
- Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos -IPBES-
- Laboratorio de Procesos Socioecológicos
- Biodiversidad para la paz. Picia 2015-2018
- Conocimiento para un cambio transformativo. Picia 2019-2022

