

¿QUÉ ES EL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT?

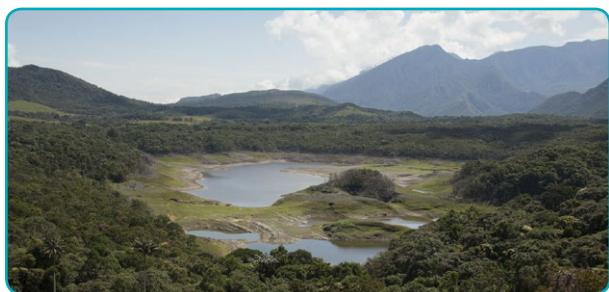
Creado en 1993 mediante la Ley 99 de ese año, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt es la institución responsable por coordinar, promover y llevar a cabo la investigación sobre biodiversidad, incluyendo los recursos hidrobiológicos y genéticos, dentro del Sistema Nacional Ambiental (SINA). Así mismo, coordina el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SiB) y la construcción del inventario nacional de la biodiversidad.

El Instituto es una corporación civil sin ánimo de lucro, vinculado al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS).

¿QUÉ BUSCA EL INSTITUTO CON ESTE PROYECTO?

El objetivo es generar y proporcionar información que permita a los tomadores de decisiones de diferentes sectores tales como hidrocarburos, infraestructura, agroindustria y sus empresas planificar su desarrollo para evitar poner en riesgo los ecosistemas, las especies y los servicios ecosistémicos en las áreas de trabajo en la Orinoquia, regiones caribe, pacífica y andina (Mapa 1).

Este proyecto hace parte de la política de responsabilidad social empresarial de Ecopetrol. Para esta empresa, la implementación de este proyecto significa el establecimiento y consolidación del compromiso de planificar sus acciones de tal forma que no pongan en riesgo la biodiversidad y los servicios ecosistémicos presentes en sus áreas operativas.



¿QUÉ HACE EL PROYECTO?

Existen muchos vacíos de información acerca de la distribución de especies de fauna y flora (Fig. 1) y de los ecosistemas en todo el territorio nacional. Por esa razón para el proyecto es necesario trabajar a escala local y regional llevando a cabo inventarios de las especies y ecosistemas que se encuentran en las áreas incluidas en los planes de trabajo de Ecopetrol.

Al saber qué especies y ecosistemas se encuentran allí, es posible definir el nivel de importancia de las áreas para la conservación de la biodiversidad y de los servicios que prestan a la población. Además, algunas de estas especies son utilizadas por las comunidades como fuente de alimento y de materias primas, convirtiéndose así en fuente directa de recursos para las comunidades locales.



¿CUÁLES SON LAS ÁREAS DE TRABAJO?

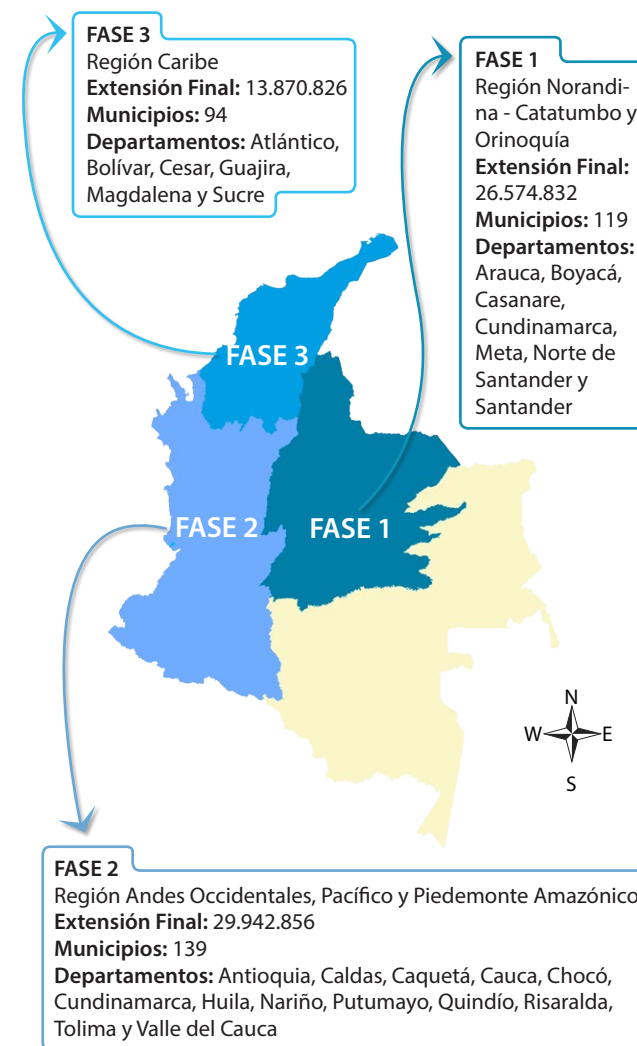
Para el análisis de los ecosistemas existentes a escala 1:100.000, el proyecto abarca las regiones de Orinoquia, Caribe, Norandina, Andes occidentales, Pacífica y Piedemonte Amazónico. En total, comprende 344 municipios del país, 70.388.510 hectáreas, cerca del 62% del territorio continental nacional (Mapa 1). Estas áreas fueron seleccionadas pues Ecopetrol tiene interés en ajustar sus actividades de exploración, producción o conducción a partir de los resultados.

A partir de este primer análisis, se seleccionaron 12 localidades o “ventanas” que serán caracterizadas a una escala más detallada (1:25.000) pues son zonas identificadas como de “alto interés” o “prioritarias para la conservación”.

En cada una de estas ventanas se busca evaluar el estado de la biodiversidad partiendo de una rigurosa búsqueda bibliográfica de las posibles especies presentes en la zona. En campo, se adelantan inventarios específicos para cada grupo taxonómico: plantas, peces, anfibios, reptiles, aves, mamíferos,

macroinvertebrados acuáticos y algas. Estos inventarios permiten establecer: i) la diversidad de la zona, entendiendo ésta como las especies de fauna y flora presentes; ii) la presencia de especies que, por estar clasificadas como en algún nivel de amenaza a la extinción y/o ser endémicas, son prioritarias para desarrollar acciones de conservación de sus poblaciones y hábitats. iii) El estado de conservación o transformación de los ecosistemas. Con esta información se definen lineamientos de uso, manejo y conservación de la biodiversidad en cada una de las regiones donde se encuentran estas “ventanas”.

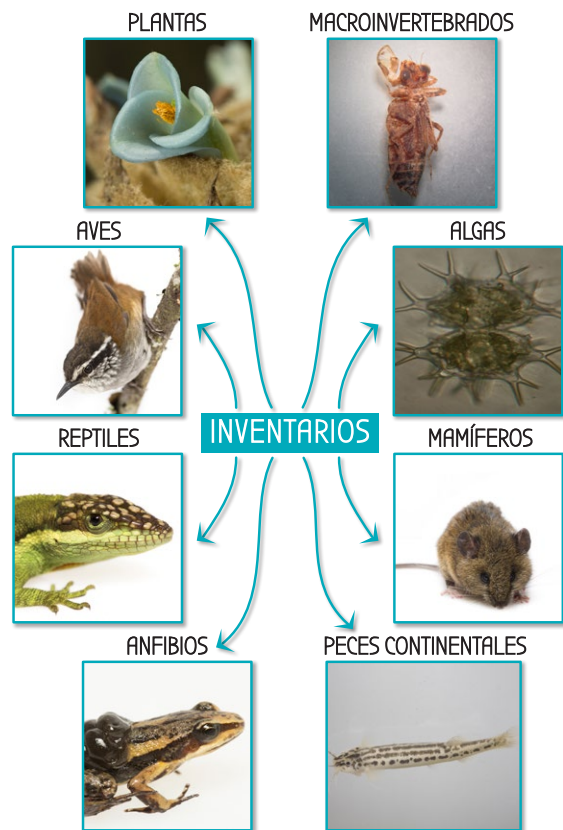
Para hacer la caracterización en cada ventana, se conforma un equipo de trabajo que incluye investigadores del Instituto Humboldt, el grupo de investigación LimnoBasE-Biotamar de la Universidad de Antioquia e investigadores de una ONG, universidad o empresa ambiental local.



¿QUÉ ESPERAMOS APORTARLE AL PAÍS CON ESTE PROYECTO?

Son tres los aportes principales:

1. La información biológica y ecológica obtenida permitirá definir zonas prioritarias para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, de tal forma que los actores sectoriales, tales como Ecopetrol, los gestores ambientales (oficiales y privados), la academia e investigadores puedan tomar decisiones acertadas sobre la planificación y manejo territorial a diferentes niveles (nacional, regional y local).
2. Aumentar la información disponible sobre biodiversidad del país, en lugares pocos conocidos y de alto valor de conservación. Esto permitirá plantear estrategias y lineamientos para las especies y ecosistemas objeto de conservación.
3. Identificar las principales problemáticas ambientales a nivel local (en cada ventana), con el fin de buscar soluciones eficaces, que permitan a los responsables actuar, mitigar, controlar y remediar oportunamente, dichos problemas.



INFORMACIÓN EN:

<http://www.humboldt.org.co/investigacion/proyectos/en-desarrollo/item/12-planeacion-ambiental-para-la-conservacion-de-la-biodiversidad-en-las-areas-operativas-de-ecopetrol>

CONTACTO:

Javier Barriga
 Coordinador Regional
 jbarriga@humboldt.org.co
 Teléfono: (571) 3202767 EXT 1280



Diseño: Sandra Pineda

🌱 Número de Especies Registradas para Colombia

1. Alberico, M., A. Cadena, J. Hernández-Camacho & Y. Muñoz-Saba. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1(1):43-75.
2. Bernal, R., R. Gradstein & M. Celis. 2007. Plant diversity of Colombia catalogued. *Taxon* 56(1): 273.
3. Castaño-Mora, O. (ed.). 2002. Libro rojo de reptiles de Colombia. Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Conservación Internacional Colombia. Bogotá, Colombia. 160 pp.
4. Maldonado-Ocampo, J. A., R. P. Vari y J. S. Usma. 2008. Checklist of the freshwater fishes of Colombia. *Biota Colombiana* 9 (2): 143-237.
5. Rueda-Almonacid, J.V., J.D. Lynch & A. Amézquita. (eds.). 2004. Libro rojo de los anfibios de Colombia. Serie libros rojo de especies amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia. 384 pp.
6. Stotz, D.F., J.W. Fitzpatrick, T.A. Parker III & D.K. Moskowitz. 1996. Neotropical birds: ecology and conservation. The University of Chicago Press. Chicago, USA.

PLANEACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREAS OPERATIVAS DE ECOPETROL



Fotos: Federico Pardo

