

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS
ALEXANDER VON HUMBOLDT
UNIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA E
INDICADORES
INFORME ANUAL 2008

1. Principales logros científicos y técnicos

Durante esta vigencia este equipo de trabajo se concentró en la culminación de una serie de proyectos de investigación que involucraron tanto la modelación del estado y las presiones sobre la biodiversidad, como el diseño de alternativas que garanticen la conservación y el uso sostenible de este recurso en el largo plazo. Estas investigaciones permitieron la interacción con entidades del orden internacional y nacional, con las cuales se adelantaron actividades que tienen un impacto directo sobre la planeación de la conservación de la biodiversidad y del desarrollo humano, en las escalas nacional, regional y local.

Con el fin de mantener la excelencia que ha caracterizado a este equipo de trabajo, adscrito a Colciencias como el grupo “Sistema de información geográfica y análisis de información sobre biodiversidad”, se ha seguido un estricto proceso, tanto en la generación y el análisis de información, como en la difusión de resultados que sean de utilidad para el Sistema Nacional Ambiental.

1.a. Alianzas y proyectos con entidades de orden internacional:

1.a.1 Evaluación de Ecosistemas del Milenio (*Millennium Ecosystem Assessment*)

Durante el 2008 se reactivó la participación en la iniciativa de Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, a través de la asistencia al taller de evaluación del impacto de las evaluaciones sub-globales que culminaron en el año 2005 (Kuala Lumpur, Malasia, abril 2008), y en la que la Unidad de SIG e Indicadores participó junto a Cenicafé en la elaboración del documento “Ecological Function Assessment in the Colombian Andean Coffee-growing Region”. En esta reunión se dieron los lineamientos para establecer

prioridades de investigación y herramientas para la toma de decisiones acerca de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

1.a.2 Proyecto *Globio-Clue*

Este proyecto, resultado de la alianza entre la Agencia Ambiental del Reino de los Países Bajos, el Centro de Datos para la Conservación de la Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú), la Fundación Ecociencia (Ecuador) y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, tuvo por objetivo promover y validar la metodología de los modelos Globio y Clue en el Norte de Suramérica. Durante el 2008 los investigadores de la Unidad de SIG e Indicadores se dieron a la tarea de estimar escenarios de cambio de uso del suelo para el año 2030 para Colombia, usando la metodología de Clue. Se estimó también el estado de la biodiversidad para los años 2000 y 2030 para Colombia, por medio del modelo GLOBIO. La aplicación de esta metodología se convierte en una herramienta útil para la toma de decisiones en temas de conservación en función a escenarios actuales y futuros de uso del suelo.

1.a.3 Mapa de ecosistemas de los Andes del Norte y Centrales

Iniciativa desarrollada con el auspicio de la Comunidad Andina de Naciones –CAN- y del Programa Regional para la Gestión Social de Ecosistemas Forestales Andinos (Ecuador, Perú y Bolivia) –Ecobona-, en el marco del proyecto regional “Conservación de la Biodiversidad de los Páramos en los Andes Centrales y del Norte: Proyecto Páramo Andino”. Este estudio construyó una propuesta conceptual para la identificación y clasificación de los ecosistemas andinos, la cual se tradujo en la generación de un mapa que permite visualizar en su conjunto la enorme diversidad ecosistémica de los Andes y un punto de partida para la planificación, la evaluación y el monitoreo ambiental a nivel regional.

1.a.4 GEOLAC 2008

GEO (*Global Environmental Outlook*) es una iniciativa liderada por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA/UNEP), entendida como un proceso que busca analizar los cambios en el ambiente, sus causas, impactos y las respuestas de política, desde la escala global hasta la escala nacional. Dentro de este proceso la División de Evaluación y Alerta Temprana de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del PNUMA ha iniciado la producción del reporte GEOLAC 2008 para la región, el cual tiene como antecedente más cercano el reporte producido en el año 2003. En esta ocasión este documento posee cinco capítulos principales, entre los que se incluye uno

dedicado a los impactos y la vulnerabilidad que sobre el bienestar humano tienen los cambios en el ambiente, para el que se invitó a participar a la Unidad de SIG e Indicadores a través de un box sobre ecosistemas secos en Colombia.

1.b. Alianzas y proyectos con entidades de orden nacional:

1.b.1 Proyecto “Planeación ambiental del sector de hidrocarburos para la conservación de la biodiversidad en áreas de interés para la Agencia Nacional de Hidrocarburos en Colombia” (convenios de cooperación 05-050 y 012-2006)

Esta alianza interinstitucional entre la Agencia Nacional de Hidrocarburos, The Nature Conservancy, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales y el Instituto Humboldt viene desarrollando actividades y presentando productos desde el año 2006. Durante el 2008 se desarrollaron actividades tendientes a: i) finalizar los análisis requeridos para las zonas Pacífica y Piedemonte Amazónico definidas en el Proyecto y finalizar los ajustes la zona Caribe; ii) elaborar los portafolios de áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad para las zonas definidas en el Proyecto; y iii) desarrollar y terminar el tema de buenas prácticas de la industria relacionadas con los objetos clave definidos y las áreas prioritarias seleccionadas.

Como resultado de todo el trabajo se obtuvieron productos que pueden ser utilizados, de forma general o particular, por diferentes tipos de usuarios. Por un lado los resultados alcanzados en planificación ecorregional son de utilidad para el sector de hidrocarburos y para otros que requieran conocer objetos de conservación con el objeto de: i) orientar sus actividades de expansión productiva; y ii) fortalecer sus estrategias de conservación de la biodiversidad y el medio ambiente en general. Adicionalmente lo obtenido en términos de objetos de conservación puede ser utilizado por el MAVDT, los Instituto de Investigación, las CAR y demás instituciones del Sistema Nacional Ambiental (SINA) para enfocar sus esfuerzos hacia la elaboración de estrategias de conservación de dichos objetos. En el ámbito científico-académico, los logros alcanzados pueden servir como punto de partida para: i) discusiones posteriores que permitan mejorar el estado de conocimiento de los objetos de conservación propuestos; y ii) adelantar trabajos de investigación complementarios.

1.b.2 Aplicación de herramientas de planificación del paisaje rural en la localidad de Suba, Fase II

El Instituto Humboldt suscribió el convenio 026 (07-621 IAvH) con la Alcaldía Local de Suba – Fondo de Desarrollo Local, cuyo objeto fue proponer y aplicar herramientas de planificación del paisaje en la localidad de Suba, que contribuyan al conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad; a través de la implementación de un programa de trabajo que involucre a las instituciones gubernamentales locales y educativas de la localidad. La zona de trabajo correspondió a la parte rural de la localidad de Suba y su área de influencia en la zona urbana cubriendo un área aproximada de 5.000 hectáreas. El proyecto estuvo dirigido a definir estrategias de conectividad ecológica y diseño de herramientas del paisaje para la conservación de la biodiversidad, por medio de actividades que demanda la comunidad y las instituciones locales y regionales involucradas en el tema y la transmisión de los conocimientos y resultados del proyecto por medio de procesos de socialización y sensibilización en el campo de la biodiversidad. Los principales logros durante el 2008 corresponden a: i) una propuesta de escenarios alternativos de acuerdo a criterios de conectividad, social y normativo, ii) un portafolio de herramientas de manejo del paisaje y su plan de acción para la implementación, iii) generación de procesos de apropiación del conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad por medio de proyectos de aula, proyectos ecopedagógicos y proyectos ciudadanos ambientales, y iv) una publicación que sintetiza los principales resultados de este proyecto.

1.b.3 Indicadores como aporte al programa de monitoreo de la biodiversidad en la jurisdicción de la CAR (Convenio específico de cooperación técnica No. 07-548 IAvH / 00569 CAR)

Este convenio tiene por objeto aunar esfuerzos para estimar, con base en información actualizada, un conjunto de indicadores, que aporten a un programa de monitoreo de la biodiversidad, a nivel de ecosistemas, en la jurisdicción de la CAR, de acuerdo con la estructura de indicadores estado-presión-respuesta desarrollada en el Convenio de Cooperación técnica No 131 de 2004. Para tal efecto se hizo necesaria la elaboración de un mapa de ecosistemas para la jurisdicción de la Corporación, el cual incorpora la información cartográfica de cobertura y uso de la tierra elaborada por el IGAC en el año 2006. Esta cartografía permitirá actualizar los indicadores de estado y presión sobre la biodiversidad, tanto para las nuevas oficinas provinciales de la CAR, como para las cuencas hidrográficas de segundo orden. Este Convenio planea culminar sus actividades

en el primer cuatrimestre del 2009, y demuestra la importancia de las alianzas entre el Instituto Humboldt y las autoridades ambientales regionales, en el marco del Sistema Nacional Ambiental.

1.b.4 Mapa de coberturas de la tierra de la Orinoquia Colombiana, escala 1:100.000.

Este proyecto hace parte del mapa de coberturas de la tierra Colombia, iniciativa en la que han participado algunos de los institutos adscritos al MAVDT (IDEAM, IAvH, SINCHI); la Unidad Administrativa del Sistema de Parques Nacionales - UAESPNN - y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Este proyecto incluyó la revisión, elaboración y adaptación de la leyenda cartográfica de acuerdo con la metodología utilizada en el Proyecto Europeo de Corine Land Cover, (actualmente implementado para Colombia), la elaboración de una leyenda unificada a nivel nacional a escala 1:100.000, y su aplicación, en el caso del Instituto Alexander von Humboldt, en la región de la Orinoquia. Esta cartografía, integrada a la de las demás regiones de nuestro país, será una invaluable fuente de información en iniciativas como el mapa de ecosistemas de Colombia a escala 1:100.000, el mapa de conflictos de uso del suelo a nivel nacional y la zonificación de aptitud para el cultivo de palma de aceite.

1.b.5 Colciencias 119 – Jóvenes investigadores

El objetivo de esta beca-pasantía fue fortalecer el conocimiento de los ecosistemas en el país a través de la generación, sistematización y análisis de información de la biodiversidad (con énfasis en plantas útiles) y su relación espacial. Se determinó como ecosistema de estudio los páramos de Colombia dada su relevancia y el hecho que el instituto Humboldt junto con el IGAC, IDEAM y MAVDT desarrollaron el Atlas de Páramos de Colombia (Morales *et al.*, 2007). El resultado final de este proyecto es una base de datos que correlaciona la presencia de especies de plantas útiles con los complejos de páramo de Colombia, especificando las categorías de uso de dichas especies.

1.b.6 Sistema de Indicadores de Seguimiento a la Política Nacional de Biodiversidad

Se participó en reuniones y comités técnicos interinstitucionales relacionados con indicadores, espacios liderados por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT) como el comité técnico del Sistema de Información Ambiental para Colombia (SIAC), de igual forma, se tuvo presencia en las mesas de trabajo organizadas por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) relacionadas

con el portal SIAC y con acompañamiento de otros Institutos vinculados y adscritos al MAVDT, como también en los espacios de la comisión del espacio organizados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), y con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) y el MAVDT se participó en el espacio de capacitación sobre la generación de información básica ambiental. Como resultados de este proceso: i) se consolidaron tres documentos que se proyectan publicar, y ii) se dio origen a la “Red para el fortalecimiento de la Gestión de Información Ambiental” (REGIA) integrada por los capacitadores e participantes de esta capacitación, este proceso tuvo como socios ejecutores: IVO - Universiteit van Tilburg de Holanda, IARNA - Universidad Rafael Landívar de Guatemala y el Dane.

Entre los resultados más sobresalientes del Sistema de Indicadores se incluye: i) avances en la consolidación de las bases de datos espaciales y bases con información socioeconómica para la medición de indicadores asociados con biodiversidad, acompañados de un proceso de crítica y calidad de la información, ii) avances en la medición de indicadores de estado, presión y respuesta para el informe nacional de biodiversidad 2007-2008 con énfasis en la región de la Orinoquia, iii) construcción y estimación de un conjunto de indicadores relacionados con el estado de los Parques Nacionales Naturales y su evolución en el tiempo iv) actualización de las hojas metodológicas del sistema de indicadores (incluyendo el nivel de especies), iv) actualización del aplicativo *INFORMAR*® versión escritorio y WEB, v) difusión de los resultados y avances del Sistema.

1.c. Proyectos e iniciativas institucionales

1.c.1 Informe Nacional sobre el Estado de la Biodiversidad

Junto con la Subdirección del instituto, el Programa de Inventarios y el Sistema de Información en Biodiversidad, se coordinó la realización del segundo informe sobre el estado de los Recursos en Colombia: Región de la Orinoquia, cuyo objetivo es presentar a través de la estimación de una serie de indicadores, las condiciones actuales de conocimiento de la biodiversidad en la región y las presiones que se están dando entorno a los recursos. Los indicadores presentados siguen el esquema de estado-presión-respuesta, incluyendo nuevos indicadores de estado relativos a la densidad de registros biológicos, taxones y localidades, para diferentes grupos taxonómicos (peces, aves, reptiles, anfibios, mamíferos y plantas). Dentro de los indicadores de presión se incluyeron los relativos a ecosistemas transformados, especies amenazadas, endémicas,

exóticas con potencial a ser invasoras, población y la actividad económica medida como sistemas productivos y dentro de los de respuestas aquellos relacionados con representatividad e inversión en biodiversidad entre otros. Finalmente el informe presenta casos de estudio con temas relevantes para la región como la incidencia de fuegos, pesca ornamental, biocombustibles y estado de conservación y uso del chigüiro entre otros.

1.c.2 “Plan de Acción en Biodiversidad para el departamento de Córdoba – Evolución del estado de conocimiento de ecosistemas y áreas de conservación. Análisis de vacíos de conservación e identificación de áreas prioritarias de conservación”

Dentro de la formulación del plan los resultados logrados por parte de la Unidad de SIG e Indicadores fueron: un documento técnico con la evolución del estado del conocimiento de ecosistemas y áreas de conservación de Córdoba y un análisis de vacíos de conservación e identificación de áreas prioritarias de conservación de acuerdo a ejercicios de planificación ecorregional. Adicionalmente se generó cartografía temática de ecosistemas del departamento de Córdoba (escala 1:100.000), de las áreas protegidas del departamento (escala 1:250.000) y de áreas prioritarias de conservación.

2. Principales productos del año

2.a. Publicaciones

Bernal, N., Galindo, G., Cabrera, E., Vergara, L.K., y Rodríguez, N., 2008. Alternativas metodológicas para analizar el estado de los ecosistemas y factores de presión sobre ellos, en: memorias del Simposio Internacional: Herramientas para el Uso Sostenible del Suelo, Pontificia Universidad Javeriana.

Bernal, N., Marcelo, D., Galindo, G., Cabrera, E. y Rodríguez, N., 2008. Identificación de amenazas antrópicas sobre los ecosistemas secos: Andes y Caribe Colombianos, en: Rodríguez M., G.M.; Guerra, G., E.; Reyes B., S.; Banda R., K. Fundación Ecosistemas Secos 2008. libro de resúmenes III Congreso Internacional de Ecosistemas Secos, Bogotá, D.C., Colombia. ISBN: 978-958-98766-0-2.

Cabrera, E., Ramírez, D.P. 2008. Fragmentación del Hábitat y Tasas de Deforestación en los Andes Colombianos: Un Reflejo de la Situación Mundial. Conferencia de Usuarios Latinoamericanos de ESRI. Santiago de Chile.

Galindo, G.A., Cabrera, E., Vergara, L.K., Otero, J., Cadena, C.E., Palacios, S., Franco, C.A. y Rodríguez, N. 2008. Portafolio de áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en el Caribe colombiano: Un análisis regional. II Congreso Internacional de Ecosistemas Secos. Santa Marta, Colombia. Noviembre 9-13, 2008.

Galindo, G. Cabrera, E. Otero, J., Bernal, N.R., y Palacios, S. en prensa. Planificación ecorregional para conservación de la biodiversidad en los Andes y en el Piedemonte Amazónico Colombiano. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Agencia Nacional de Hidrocarburos, The Nature Conservancy e Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá D.C. Colombia.

Galindo, G., Marcelo, D., Bernal, N.R., Vergara L.K., y Betancourth, J.C en prensa. Planificación ecorregional para la conservación de la biodiversidad en el Caribe continental colombiano. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Agencia Nacional de Hidrocarburos, The Nature Conservancy e Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá D.C.-Colombia.

Galindo, G., Palacios, S., Bernal, C.E., Cabrera, E., Otero, J. y Betancourth J. en prensa. Planificación ecorregional para conservación de la biodiversidad del Pacífico continental. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Agencia Nacional de Hidrocarburos, The Nature Conservancy y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá. Colombia.

Ramírez, D.P., Trespacios, O.L., Ruiz F.L., Otero, J. en prensa. Biodiversidad y conectividad ecológica en la zona urbano rural de la localidad de Suba, oportunidades para la conservación de la biodiversidad local. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogota, D.C., Colombia. 155 p. Contribución IAvH # 416.

Ruiz, F.L., Otero, J., Ramírez, D.P., Trespacios, O.L. 2008. Biodiversidad y conectividad ecológica en la localidad de Suba. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D.C., Colombia. 52 p. Contribución IAvH # 408.

2.b. Herramientas WEB:

2.b.1 Portal del proyecto “Planeación ambiental del sector de hidrocarburos para la conservación de la biodiversidad en áreas de interés para la Agencia Nacional de Hidrocarburos en Colombia”.

Esta herramienta fue elaborada para posibilitar la consulta en Internet de toda la información producida por y adquirida para el Proyecto. Dicha herramienta le permite, a cualquier usuario, conocer los resultados del Proyecto y acceder a información para cada una de las áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad definidas en las zonas de estudio. Esta herramienta, aunque en principio estará alojada en los servidores del Instituto Humboldt (como parte de la entrega de un producto en el marco del Proyecto), será entregada a la ANH para que dirija el mecanismo de mantenimiento de la misma.

2.b.2 Actualización de la herramienta Información Municipal y Regional asociada a la Biodiversidad en Colombia – *INFORMAR*®

Esta herramienta, disponible en: <http://www.humboldt.org.co/humboldt/mostrarpagina.php?codpage=1111&url=http://ef.humboldt.org.co/informar/>, presenta información organizada en cuatro módulos: i) social y demográfica, ii) sociopolítica e institucional, iii) económica y financiera y iv) recursos naturales y medio ambiente, de esta forma, los usuarios pueden disponer de un conjunto de variables para abordar la medición de indicadores, consultar y visualizar variables específicas para llevar a cabo análisis regionales en el contexto de la política nacional de biodiversidad útiles para tomadores de decisiones del orden nacional y regional: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible.

2.c. Talleres y eventos organizados:

- Tres cursos de capacitación en el Gacetero Digital de localidades Biológicas, orientado a los investigadores del IAvH, a los investigadores de la Unidad de Parques y a la academia (Universidad Nacional de Colombia).
- Cuatro talleres con participación de instituciones, expertos y la academia para ajustar los listados de objetos de conservación y su posible distribución

- Taller de presentación del portafolio de prioridades de conservación para el caribe continental colombiano. Santa Marta, 14 y 15 de febrero del 2008.
- Taller de identificación y selección de objetos de conservación de la biodiversidad para las zonas de Pacífico y Cordillera occidental definidas en el Proyecto. Santiago de Cali, 14 de marzo del 2008.
- Taller para verificación de objetos de conservación marino costeros. Santa Marta, mayo del 2008.
- Taller de presentación del portafolio de prioridades de conservación para las zonas de Andes, Piedemonte amazonico y Pacifico definidas en el Proyecto. Bogotá D.C., 4 de julio del 2008.
- Presentación del proyecto en la III Colombia Oil & Gas Investment Conference. Bogotá, 4 de febrero del 2008.
- Primer taller de socialización y retroalimentación del diagnóstico para el plan de acción en biodiversidad para el departamento de Córdoba. Montería, 28 y 29 de octubre.

2.d. Participación en Talleres – Simposios – Seminarios

- Millennium Ecosystem Assessment sub-global follow-up programme. First meeting of sub-global assessments. Kuala Lumpur (Malasia), 10-13 de abril del 2008.
- Simposio Internacional: Herramientas para el Uso Sostenible del Suelo, Pontificia Universidad Javeriana, 27 al 28 de mayo de 2008.
- Congreso Internacional de Ecosistemas Secos, Santa Marta, Noviembre 9 al 13 de 2008.

2.e. Participación en cursos:

- Curso generación de información básica sobre medio ambiente, distribuido en tres módulos, esta capacitación fue organizada por el Dane y el MAVDT, los módulos fueron desarrollados durante el primer y segundo semestre de 2008.
- TurboVeg

2.f. Solicitudes de información atendidas por la Unidad de SIG:

Durante 2007 se dio curso a las solicitudes de información internas y externas, vía electrónica y carta, las cuales incluyeron generación de productos cartográficos, consecución de información, elaboración de cartas de compromiso, etc. Se contabilizaron más de 170 solicitudes.

3. Entidades cooperantes

- Agencia ambiental del Reino de los Países Bajos
- Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)
- Alcaldía Local de Suba – Fondo de Desarrollo Local
- Centro de Datos para la Conservación Universidad Nacional Agraria La Molina (CDC-UNALM)
- Comunidad Andina de naciones (CAN)
- CONDESAN-Proyecto Páramo Andino
- Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible (CAR, CVS, SIRAP Caribe)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
- Fundación EcoCiencia
- Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF)
- Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI)
- Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas Universidad de Los Andes (Merida, Venezuela ICAE-UJA)
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam)
- Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP)
- Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andrés" (Invemar)
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)
- Laboratorio de Teledetección Aplicada y SIG, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional Agraria La Molina (LTA-UNALM)
- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT)
- NatureServe
- Programa BioAndes
- Programa Regional ECOBONA
- Rumbos Bolivianos (RUMBOL S.R.L.)
- Secretaria Distrital del Ambiente, Bogotá, D.C.
- The Nature Conservancy (TNC)
- Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Naturales Naturales (UAESPNN)

4. Equipo de trabajo

- Nelly Rodríguez. Coordinadora Unidad de SIG
- Javier Otero. Investigador principal

- Juan Carlos Betancourth. Investigador principal
- Mónica Morales. Investigadora senior
- Diana Patricia Ramírez. Investigadora senior
- Gustavo Galindo. Investigador senior
- Edersson Cabrera. Investigador senior
- Rubén Mateus. Investigador senior
- Eduin Yesid Carrillo. Investigador senior
- Néstor Ricardo Bernal. Investigador senior
- Camilo Cadena. Investigador junior 2
- Lina Katherine Vergara. Investigadora junior 2
- Santiago Palacios. Investigador junior 2
- Jonathan Albarracín. Investigador Junior 1
- Carol Franco. Auxiliar 3

5. Colaboradores

- Bibiana Gómez
- Carlos Pedraza
- Darwin Marcelo
- Diana Carolina Gutiérrez
- Febe Lucía Ruiz
- Guillermo Rudas
- Julio César Vargas
- Laura Milena Pabón
- Milton Romero
- Olga Lucía Trespalacios
- Pablo Lehmann