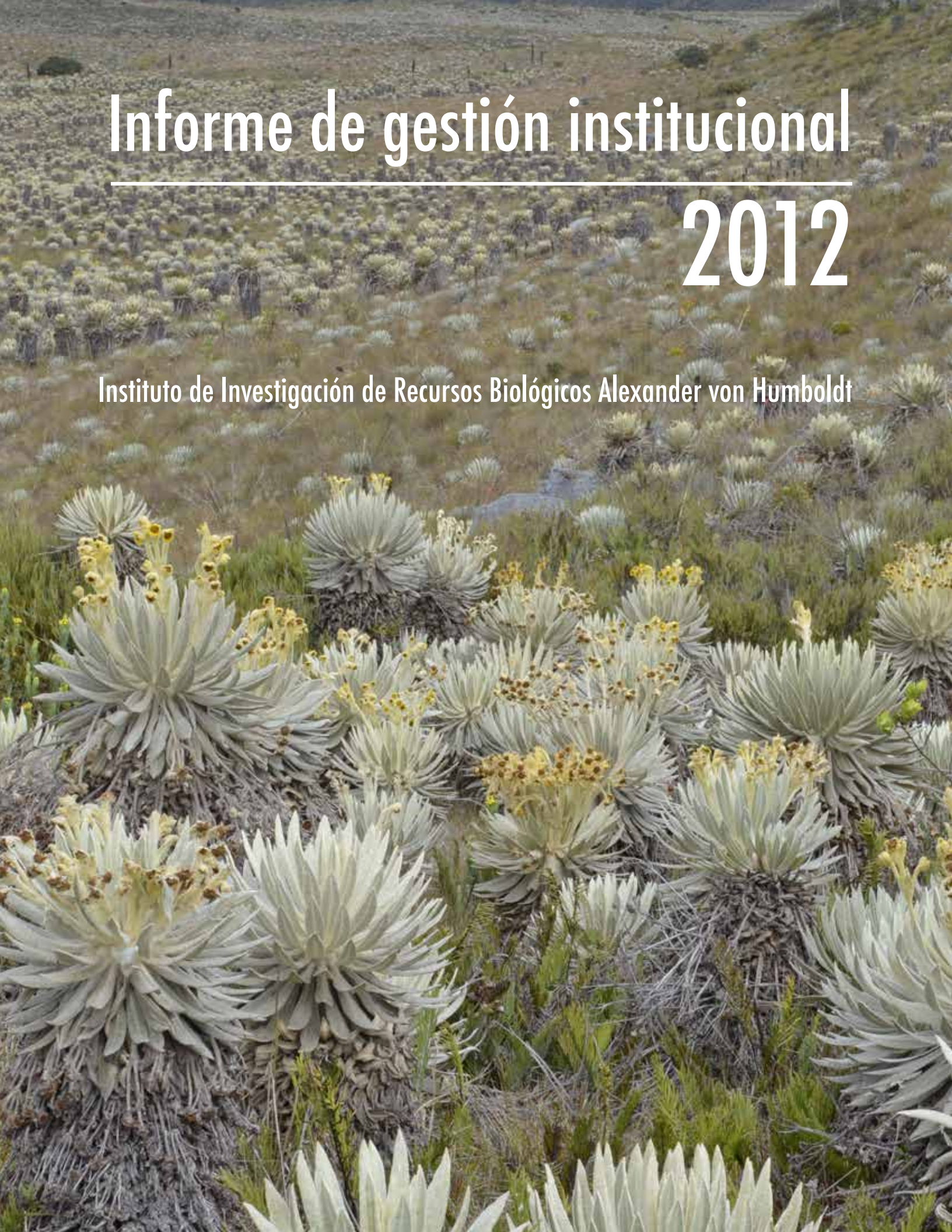


# Informe de gestión institucional

---

# 2012

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt





# Informe de gestión institucional 2012

---

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos  
Alexander von Humboldt

## Comité directivo

Brigitte Baptiste  
Jerónimo Rodríguez  
Ricardo Carrillo  
Johanna Galvis  
Juan Carlos Bello  
Juana Mariño  
Carlos Tapia  
Carlos Lasso  
Ana María Hernández  
Diego Herrera  
María Ester Rivera  
María Isabel Vieira  
Claudia María Villa

## Coordinación editorial

Ana María Rueda  
Claudia María Villa

## Compilación de textos

Ricardo Carrillo

## Fotografía

Banco de Imágenes Ambientales  
Instituto Humboldt

## Diseño y diagramación

Mauricio Ramírez Castro

## Cítese como

Carrillo R. (comp). 2013 Informe de gestión institucional 2012  
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.  
Bogotá, D.C. 46 pág.

Los textos pueden ser utilizados total o parcialmente  
citando la fuente



Índice

---

Informe de gestión 2012

Introducción	7
Aspectos más relevantes de la gestión	8
Biología de la Conservación y Uso de la Biodiversidad (Bicub)	12
Dimensiones Socioeconómicas de la Conservación y el Uso de la Biodiversidad (Discub)	17
Política, Legislación y Apoyo a la Toma de Decisiones (PLATD)	22
Gestión de la Información y el Conocimiento (GIC)	27
Informe financiero COFA	33
Productos institucionales	71





## Introducción

El Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt es el encargado de promover, coordinar y realizar investigación que contribuya al conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad como un factor de desarrollo y bienestar de la población colombiana. En este sentido, es parte de la labor del Instituto la investigación, en el territorio continental de la Nación, sobre biodiversidad, incluyendo los recursos hidrobiológicos y genéticos.

Los principales referentes estratégicos de acción del Instituto son el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 (Capítulo VII: Sostenibilidad Ambiental y Prevención del Riesgo), el Decreto 2370 de 2009, “por el cual se determinan los instrumentos de planificación para institutos de investigación vinculados y adscritos al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial”, y el Plan Institucional Cuatrienal de Investigación Ambiental (Picia) 2011-2014. La apropiación de estos referentes permiten al Instituto priorizar su labor en acciones relativas a la gestión ambiental integrada y compartida, incluyendo la gestión para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Lo anterior constituye el marco de trabajo que permite presentar la gestión del Instituto Humboldt durante la vigencia 2012.



Laguna, páramo de Santurbán

## Aspectos más relevantes de la gestión

Entre las estrategias planteadas en el PND, Capítulo VII: Sostenibilidad Ambiental y Prevención del Riesgo, se encuentra priorizada la adopción e implementación de la Política para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE). En este orden de ideas, es relevante destacar entre los resultados de la gestión institucional el papel del Instituto Humboldt en el lanzamiento oficial de la PNGIBSE como apoyo decidido al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS).

Uno de los principales indicadores del PND es la delimitación de ecosistemas vulnerables; 3.000.000 ha en páramos y otro tanto en humedales, para lo cual el Instituto Humboldt concluyó el proceso de identificación de 2.906.000 ha de páramos a escala 1:100.000, trabajo entregado al MADS a finales del mes de julio. Adicionalmente, el Instituto ha avanzado simultáneamente en tres ventanas a escala 1:25.000 en complejos de la cordillera Oriental, en los departamentos de Santander y Boyacá, y en la cordillera Central en el departamento del Tolima. Para el caso de humedales, se inició el estudio de un caso piloto de criterios de

identificación y delimitación del sistema de humedales de Cantagallo, Bolívar, el cual se tiene contemplado terminar a mediados de 2013.

En otro frente de acciones, también de carácter estratégico e identificadas en el PND, es oportuno mencionar que en relación con el Plan Nacional de Restauración, Recuperación y Rehabilitación de Ecosistemas se ha planteado la meta de “90.000 ha restauradas o rehabilitadas con fines de protección, incluyendo corredores biológicos de conectividad, así como deforestación evitada, con el fin de llegar a 400.000 ha restauradas o rehabilitadas” (p. 445), meta que fue ampliada en el tablero de control presidencial, a 280 mil hectáreas restauradas, reforestadas, rehabilitadas o recuperadas con fines de protección. Con el fin de aportar a esta meta, el Instituto suscribió un convenio con el MADS con el objeto de asesorar, por medio de la generación de instrumentos técnicos, la implementación, desarrollo y fortalecimiento de la gestión para la restauración de ecosistemas naturales en la generación de servicios ecosistémicos en áreas estratégicas para el desarrollo socioeconómico.



Un aporte fundamental del proceso de discusión conceptual de la estructuración ecológica del territorio, es la identificación de los lineamientos de política que permiten incluir esta temática en el ordenamiento territorial, la gestión sectorial y las estrategias de restauración. Este avance ha permitido el abordaje en ventanas de estudio tales como el Plan Estratégico de la Macrocuena de la Orinoquia y la Reserva Forestal de la Cuenca Alta del Río Bogotá, que aportan al análisis, discusión y elaboración de recomendaciones en relación con la gestión del conocimiento en los procesos de toma de decisiones a nivel territorial.

En relación con el proceso en la macrocuena, el Instituto suscribió un convenio con el MADS para la realización de las fases I y II de la formulación del Plan Estratégico de la Macrocuena del Orinoco, que se espera concluir en marzo de 2013. En 2012 se avanzó con la formulación del marco conceptual y metodológico para abordar el análisis integral y el acto de lanzamiento en el mes de noviembre, al cual asistieron directivos y funcionarios de entidades del sector público y privado como el MADS, Parques Nacionales Naturales, Cormacarena, Unillanos, Unimeta; gremios como Fedegan, Fedepalma, Asorinoquia, Ecopetrol, Asiall, empresas como Ingema y algunas ONG de la región.

Por su parte, para la redelimitación de la Reserva Forestal de la Cuenca Alta del Río Bogotá se profundizó en la aplicación de criterios espacialmente explícitos de utilidad para el mapeo de procesos y servicios ecosistémicos, la planificación territorial y la toma de decisiones. Igualmente se avanzó en el desarrollo de mecanismos y métodos para efectuar nuevas interpretaciones e integración temática sobre composición y estimación de riqueza de especies, oferta de recursos y estructura del hábitat, conectividad estructural de ecosistemas prioritarios y objetos de conservación. En consonancia con el enfoque socioecológico, se enfatizó en el desarrollo de metodologías para utilizar indicadores de motores de cambio en algunas figuras de las áreas protegidas, que han permitido al Laboratorio de Modelamiento Socioecosistémico enfocarse en desarrollar elementos de la aproximación socioecológica para la integración, análisis y síntesis de información tanto biofísica como socioeconómica en distintos niveles territoriales.





Escuela de páramo, Carmen de Carupa, páramo de Guerrero.

Un logro significativo lo constituye también la consolidación de las Escuelas de Páramo en los páramos de Guerrero y Rabanal: vereda de Mortiño (Carmen de Carupa), vereda Firita (Ráquira) y en el municipio de Tausa. Este ha sido un ejercicio de investigación-acción con enfoque socioecológico que constituye una posibilidad de construir nuevo conocimiento con la participación de pobladores locales involucrados en el proyecto “Páramos y Sistemas de Vida”, con apoyo financiero de la Unión Europea.

Con relación a la temática urbano-regional, se avanzó en la línea de investigación orientada a comprender cómo la biodiversidad y los servicios ecosistémicos se relacionan con la dinámica urbano-regional. En este sentido, mediante acuerdos interinstitucionales con autoridades locales y centros académicos de Bogotá, Medellín y Villavicencio, se avanzó en el análisis de los marcos de política global y nacional y su aplicación local, acuerdos que han permitido desarrollar un documento de trabajo preliminar.

Entre los logros internacionales, es de mencionar que durante la Conferencia de las Partes (CoP) del Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB), además de apoyar todas las negociaciones, el Instituto logró posicionarse como centro de excelencia de Cooperación Sur-Sur y reafirmar sus actividades como miembro del CSP (Consortium on Scientific Partnership) del CDB.

En esta misma línea, en noviembre el Instituto fue invitado, como centro de excelencia del CDB, a participar en la Feria Global de Desarrollo Sur-Sur (GSSD), organizada en Viena, Austria, por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). En este evento se premió la labor institucional en la aplicación de herramientas para el manejo y la planificación ambiental del territorio, con el ejemplo del proyecto ejecutado con convenio con Ecopetrol.



El Instituto se constituyó en el primer miembro colombiano de la Ecosystem Services Partnership (ESP) en su versión V, reunión anual celebrada en la ciudad de Portland, Estados Unidos. La ESP tiene por objeto mejorar la comunicación, coordinación y cooperación de la red de miembros, reducir la duplicación innecesaria de esfuerzos en la conceptualización y conservación de los servicios ecosistémicos y aumenta las oportunidades de apoyo financiero a organizaciones miembro.

A continuación se hace una presentación más detallada de los logros asociados a la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, además de los resultados relacionados con evaluaciones ambientales estratégicas y la formulación de planes estratégicos de las macrocuencas del país, de acuerdo con las actividades de cada uno de los cuatro programas de investigación bajo los cuales se enmarcó la gestión desarrollada por el Instituto Humboldt durante la ejecución de su Plan Operativo Anual para la vigencia 2012.

## Socios



*Este programa se plantea el establecimiento de iniciativas y programas de investigación que documenten cómo, en diferentes escenarios territoriales, se expresan los arreglos socioecosistémicos que resultan de las interacciones entre las comunidades humanas, los factores de cambio global y la biodiversidad, y que determinan la capacidad de supervivencia y mantenimiento de poblaciones, especies, ecosistemas y sus servicios.*

# Biología de la Conservación y Uso de la Biodiversidad (Bicub)



# Aportes al conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

Los resultados de esta línea contribuyen en buena parte a la tarea de coordinación de las autoridades científicas nacionales de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (Cites) que realiza el Instituto. En esta medida, se incrementó el conocimiento de la fauna silvestre en contextos de comercio por sobreexplotación o tráfico ilegal. Específicamente se avanzó en la elaboración de mapas de distribución potencial de anfibios de Colombia, que se llevó a cabo en conjunto con el Laboratorio de Biogeografía del Centro de Análisis y Síntesis (CAS), como insumo para análisis relacionados con necesidades de información sobre el estado de las especies, entre otros.

Por otro lado, se participó activamente en el Grupo de Trabajo de Cites y los Medios de Subsistencia, conjuntamente con el programa Discub, para la elaboración de una propuesta de resolución, lo que fortaleció las capacidades de las autoridades científicas en la comprensión y elaboración de los Dictámenes de Extracción no Perjudicial (DENP) de los países de la región amazónica en el marco de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (Otpca). El resultado de esta participación se traduce en la conformación del grupo *ad hoc* coordinado por Colombia en esta temática.

Como parte de la preparación del país y de las autoridades científicas a la Conferencia de las Partes (CoP 16), la cual se llevará a cabo en marzo de 2013 en Tailandia, se lideró la construcción de dos propuestas de enmienda (inclusión en el Apéndice II de Cites) para las especies *Potamotrygon motoro*, *Potamotrygon schroederi* y *Paratrygon aiereba*, que se encuentran gravemente amenazadas. Adicionalmente, en conjunto con la Universidad de los Andes, se realizaron trabajos sobre sistemática de las rayas de agua dulce de Colombia que aportan a la identificación de estas especies en las diferentes cuencas del país.

En otro frente de trabajo, relacionado con la responsabilidad institucional frente a la secretaría

técnica de la Estrategia Nacional de Conservación de Plantas, se avanzó en la elaboración del *Catálogo de las Plantas de Colombia*, iniciativa liderada a nivel nacional por el Instituto de Ciencias Naturales (ICN) de la Universidad Nacional de Colombia. Como resultado de esta colaboración se realizó la revisión de 203 familias y 16.918 especies de plantas vasculares (70% de lo estimado), además de datos de especies endémicas amenazadas, con un solo registro (tipo) y de amplia distribución. Por otro lado, se dio continuidad a la agenda de trabajo en plantas medicinales y alimenticias: para las 1.656 especies medicinales y 399 especies alimenticias nativas identificadas se elaboraron 100 monografías de especies medicinales, se consolidaron 1.237 registros biológicos de 129 especies medicinales nativas y 2.041 registros de 89 especies alimenticias nativas; todo como resultado de la visita a nueve herbarios del país. Adicionalmente, se han hecho importantes avances para el análisis de riesgo de extinción de especies de plantas alimenticias, incluyendo la categorización inicial de 88 especies: 10 vulnerables y 1 en peligro crítico. De manera complementaria, se hizo la verificación e inclusión de coordenadas geográficas a 3.261 localidades de plantas medicinales y alimenticias nativas que en 2013 apoyarán los análisis espaciales para estas especies. También se elaboró el documento *Lineamientos de política para el uso y conservación de las plantas alimenticias nativas silvestres de Colombia*, lo cual redundará en un aprovechamiento sostenible dentro de un marco de conservación.

Fraillejón, páramo de Santurbán



Como parte de los ejercicios de regionalización para la generación de prioridades de conservación de plantas, en el mes de noviembre se realizó el Taller Regional Orinoquia, en el cual, entre otros resultados, se priorizaron 80 especies con la participación de las ONG de la región, la sociedad civil, universidades y autoridades ambientales. En particular, con el grupo de palmas de la Universidad Nacional de Colombia se estableció una alianza, producto de la cual se actualizaron 942 ejemplares de palmas del Herbario Federico Medem Bogotá (FMB) (102 especies y 30 géneros), se fortalecieron las colecciones de palmas del Banco de Tejidos del Instituto y se apoyó la compilación de 2.000 referencias bibliográficas sobre la conservación de plantas en Colombia de los últimos 20 años, disponibles para consulta en el Instituto y constituyen la línea base para el diagnóstico de la conservación de plantas de Colombia.

Con respecto a la organización y publicación de información sobre especies y ecosistemas, como soporte a la toma de decisiones, es pertinente mencionar que se organizó el Curso de Fototrampeo y se elaboró la publicación del *Manual de fototrampeo: Una herramienta de investigación para la conservación de la biodiversidad en Colombia*. En el Curso de Fototrampeo participaron investigadores de entidades como Fundación Orinoquia Biodiversa, Fundación La Salle, y Fundación Omacha, bajo el liderazgo de Fundación Panthera Colombia.

Por otra parte, se llevó a cabo el diagnóstico del estado de ecosistemas de morichal de la Orinoquia y Amazonia, afectados por las transformaciones de la región, y el análisis de su importancia en la integridad ecológica del territorio. Estos insumos constituyen la base para la publicación del Volumen VI de la Serie Editorial de Recursos Hidrobiológicos en 2013. En un ejercicio similar, para la cuenca del Catatumbo se hizo una descripción de los métodos pesqueros utilizados, la población de pescadores, las estadísticas pesqueras, las rutas y formas de comercialización, además de que se identificaron los diferentes factores que inciden de manera directa o indirecta en la actividad pesquera. Como resultado de este trabajo se publicó un artículo en la revista *Biota Colombiana* sobre los peces de esta cuenca binacional.



Taller regional Orinoquia para prioridades de conservación en plantas (Villavicencio, noviembre de 2012)

## Aportes al uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos

Como aporte a la meta de mejoramiento de la información biológica de especies comercializadas, en conjunto con el programa Discub, se realizó en Inírida, Guainía, el Taller Regional de Carne de Monte y Consumo de Fauna Silvestre en la Orinoquia y Amazonia (Colombia y Venezuela), con la participación de 64 investigadores, gestores e indígenas de Colombia y Venezuela. El evento fue convocado por el Instituto y la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico (CDA), con el apoyo de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Fundación Omacha, WWF Colombia, Fundación La Salle de Ciencias Naturales de Venezuela y Fundación Palmarito. Como resultado del taller se elaboró la publicación de *Carne de monte y consumo de fauna silvestre en la Orinoquia y Amazonia (Colombia y Venezuela)*.

Adicionalmente se realizó y publicó el estudio diagnóstico sobre *Pesquería ornamental como aporte al manejo, sostenibilidad y ordenamiento del recurso en las cuencas hidrográficas de Colombia* (volumen IV de la Serie Editorial de Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia), así como el diagnóstico de rayas de agua dulce del norte de América del Sur, que constituirá la base para una nueva publicación en 2013 (de la Serie Editorial de Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia).

Tortuga, Parque Wisirare, Orocué



Tigrillo canaguaro (*Leopardus pardalis*)

## Aportes al análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia

Como aporte a la comprensión de los efectos de las especies invasoras y su relación con los servicios ecosistémicos, se realizó un ejercicio piloto en dos ventanas de la Orinoquia (piedemonte y altillanura) desde el enfoque de diversidad funcional. Como resultado se produjo un documento técnico que integra información general en dos niveles: una revisión de especies introducidas a partir de información secundaria, y una base de datos con rasgos de historia de vida de especies introducidas/invasoras en las dos ventanas. Así mismo, y como parte de los análisis de vulnerabilidad de especies, se apoyó la elaboración de los documentos *Los felinos de Colombia* (con la Fundación Panthera Colombia) y *Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia* (varias instituciones), los cuales ya están publicados.



Parque Wisirare, Orocué

## Aportes a la gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos

Con miras a evaluar el estado de conservación y las oportunidades de restauración de la biodiversidad *in situ* en áreas nacionales priorizadas, se compiló información sobre especies de la Orinoquia que se encuentran en alguna categoría de amenaza (CR, EN, VU), con esta información se realizó un análisis de representatividad en las áreas protegidas de la Orinoquia. Se recopiló además información sobre la distribución de la palma de moriche (*Mauritia flexuosa*), su estado actual de conservación en el departamento de Arauca.

En el marco del compromiso institucional de ejercer la Secretaría Técnica de la Mesa de Investigación y Monitoreo del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Sinap), se trabajó en la apropiación del plan de trabajo de la mesa por parte de las 32 entidades integrantes y se definieron responsables para la implementación del plan de investigación y monitoreo en las temáticas de conectividad de las áreas protegidas y los subsistemas que integran el Sinap, su contribución a la generación, el sustento y flujo de servicios ecosistémicos y el componente marino.

Adicionalmente se desarrolló un ejercicio de priorización de áreas para la producción de servicios ecosistémicos mediante un enfoque de la ecología funcional. El estudio fue realizado en los municipios de Tauramena, Casanare y San Martín de los Llanos; como resultado se obtuvo una propuesta de modelos espaciales, que permitió identificar áreas prioritarias para provisión de uno o múltiples servicios ecosistémicos.

## Aportes a la comunicación, educación y apropiación social de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

En esta línea de trabajo se produjo la publicación de la revista *Biota Colombiana* Vol.13. Núm. 1-2. julio–diciembre 2012, que incluye un número especial sobre bosque seco en Colombia.

Adicionalmente, como aportes a la conservación de estos ecosistemas se suscribió el convenio “Bosque seco: Cerrando la brecha entre parcelas permanentes y conservación de plantas en Colombia” con el objeto de contribuir a la conservación de estos ecosistemas, mediante la digitación, integración y publicación de al menos 10.000 registros biológicos de plantas de parcelas permanentes de bosque seco. Este proyecto es financiado por la Fundación JRS Biodiversity y apoyará las labores de los herbarios de la Universidad Icesi, de la Universidad del Tolima, del Jardín Botánico de Tuluá y del Instituto Humboldt.

Bosque seco, Guajira





*El programa busca avanzar en la comprensión de los procesos sociales de apropiación y transformación de la biodiversidad como base para el diseño de iniciativas, políticas e instrumentos que soporten las decisiones asociadas a procesos culturales, sociales, económicos e históricos fundamentales para el bienestar de la población.*

# Dimensiones Socioeconómicas de la Conservación y el Uso de la Biodiversidad

(Discub)





## Aportes al conocimiento y valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

En esta línea se resalta la ejecución el proyecto “Páramos y Sistemas de Vida”, con apoyo financiero de la Unión Europea, un estudio que busca avanzar en el conocimiento de la relación entre las comunidades rurales y los páramos. Entre los resultados más destacados se encuentra la consolidación de “las Escuelas de páramo” en los páramos de Guerrero y Rabanal: vereda de Mortiño (Carmen de Carupa), vereda Firita (Ráquira) y en el municipio de Tausa. Este ejercicio de investigación-acción con enfoque socioecológico constituye una posibilidad de construir nuevo conocimiento con la participación de pobladores locales involucrados en proyecto. En desarrollo de las labores se ha promovido además la articulación con otras iniciativas de investigación del Instituto en materia de restauración, valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos y, en general, temas asociados a la gestión social de la biodiversidad de los ecosistemas altoandinos.

Entre otros resultados, se consolidó un enfoque conceptual y lineamientos metodológicos para la valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos como soporte para procesos de planificación territorial. Así, se adelantaron ejercicios en dos contextos regionales: cuenca del río Otún (Risaralda) y páramo de Rabanal (Cundinamarca, Boyacá) que han permitido aportar a procesos de planificación local y que se traducen en la producción de los siguientes documentos: *Síntesis conceptual de la valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos*, *Síntesis metodológica para la valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos orientada a la gestión del territorio*, y *Marco conceptual y metodológico para el análisis de trade-offs entre servicios ecosistémicos*. Igualmente se cuenta con dos documentos que resumen los casos de estudio: *Cuenca media alta del río Otún y páramo de Rabanal, caracterización social, económica, ecológica, cultural e institucional de las áreas de estudio y de sus servicios ecosistémicos* y *Valoración integral realizada en las áreas de estudio y análisis de escenarios e instrumentos de gestión para la planificación del territorio*.

Por otra parte, como un aporte a los trabajos de valoración, se preparó y está en prensa la publicación *Valoración de la biodiversidad en Colombia: aproximaciones desde la economía experimental*, trabajo colaborativo realizado con la Facultad de Economía de la Universidad de los Andes, que expone metodologías para la realización de experimentos económicos, juegos de rol y otras herramientas de investigación útiles para avanzar en el estudio de procesos de cooperación y conflicto en las formas locales de manejo de recursos comunes. Igualmente, se avanzó en la producción de documentos de referencia para dar continuidad a la labor de consolidación de estudios socioecológicos de largo plazo, que incluyen los siguientes títulos: *Actualización del marco el estudio de sistemas socioecológicos*, *Selección de variables para el análisis y monitoreo en estudios socioecológicos de largo plazo*, además de *Propuesta técnica y ruta metodológica para la operacionalización de estudios socioecológicos de largo plazo*.

Conviene resaltar también las acciones que han permitido mayor presencia del Instituto en la Orinoquia, el impulso a procesos de coordinación interinstitucional y la promoción de escenarios de intercambio y capacitación que alimentan agendas de investigación sobre biodiversidad regional. En este tema se ha trabajado estrechamente con Corpoica, el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Ciat), la Universidad de los Llanos (Unillanos), otros actores institucionales y algunas ONG de la región. Entre las agendas regionales impulsadas se incluye el Programa Ambiental para la Orinoquia: Generación de Conocimiento que Contribuya al Ordenamiento, Ocupación y Uso Integrado del Territorio, a Partir del Análisis de la Dinámica Socioambiental de la Orinoquia y el apoyo a la Formulación del Plan Estratégico del Sirap Orinoquia.

Además se participó en la formulación de varios proyectos regionales en los que se promovió la inclusión de componentes de investigación y valoración de biodiversidad y servicios ecosistémicos, como soporte de procesos de toma de decisiones en paisajes agropecuarios, con el departamento del Vichada y con los municipios de Bolívar, Toro, Roldanillo y La Unión (Valle). Igualmente, se diseñaron y realizaron los cursos Evaluación del Impacto de la Investigación Agropecuaria sobre la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, una Mirada desde la Ecología del Paisaje.

## Aportes al uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos

Como aporte a la temática de carne de monte y consumo de fauna silvestre se realizó un trabajo de síntesis sobre la información existente de consumo en Colombia (que incluyó también un análisis de las perspectivas nacionales e internacionales), del estado de la legislación en el tema y una serie de conclusiones alrededor de las necesidades de investigación para la gestión integral de la fauna silvestre como factor de bienestar humano. Se contribuyó igualmente a la realización y preparación de las memorias del Taller Binacional Carne de Monte y Consumo de Fauna Silvestre en la Orinoquia y Amazonia (Colombia y Venezuela) realizado en Inírida, especialmente aportando en la compilación de información que pone de relieve la perspectiva indígena en la gestión de la carne de monte. También se coordinó y ejecutó el Simposio sobre Uso de Fauna Silvestre y Bienestar en el X Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonia y Latinoamérica (X Cimfauna) realizado en Salta, Argentina.



Como parte de las labores emprendidas para formalizar los aprendizajes y debates referidos al manejo sostenible de la fauna, el programa impulsó y coordinó la preparación de una publicación denominada *Carne de monte y seguridad alimentaria: bases técnicas para una gestión integral en Colombia*.

En relación con el tema de plantas medicinales y gestión de la biodiversidad en territorios de uso comunitario, se desarrolló el trabajo de síntesis de la información obtenida en cinco estudios de caso representativos de la definición de sistemas médicos locales de campesinos, afrodescendientes e indígenas, y su relación con el manejo del territorio, ejercicio publicado bajo el título *Plantas medicinales, autonomía y gestión del territorio desde los sistemas tradicionales de salud en Colombia: contribuciones de la biodiversidad al bienestar humano*. También se publicaron y distribuyeron los documentos derivados de un convenio suscrito con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural para la *Determinación de la oferta floral apícola*, desarrollado con recursos del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA): *Compendio de calendarios florales apícolas del Cauca, Huila y Bolívar*, *Catálogo fotográficos de especies de flora apícola en los departamentos de Cauca, Huila y Bolívar* y una cartilla para apicultores sobre los análisis fenológicos como claves de la diferenciación de las mieles, denominada *Flora apícola: Determinación de la oferta floral apícola como mecanismo para optimizar producción, diferenciar productos de la colmena y mejorar la competitividad*.

Un aporte adicional a esta línea lo constituye la suscripción del acuerdo de cooperación firmado en el mes de marzo pasado entre el Instituto Humboldt y PNUD en el marco del objetivo común de promover el desarrollo humano sostenible en la Selva de Matavén sobre la base del uso de la biodiversidad y el fortalecimiento de la organización Acatiseña. Como resultados concretos se dio inicio a la ejecución del componente de medios de subsistencia y alternativas productivas para la reducción de las presiones sobre los bosques de esta zona. Adicionalmente, se desarrollaron dos investigaciones, una sobre el estado del conocimiento sobre el uso de la biodiversidad en la región y otra sobre las estructuras económicas locales de las comunidades del río Brazo Amanavén, Vichada.

Por último, sobre esta línea es oportuno mencionar que se mantiene el trabajo en el tema de biocomercio sostenible mediante la participación en la Junta Directiva del Fondo Biocomercio Colombia y el acompañamiento al proyecto GEF-CAF para el cumplimiento los principios y criterios para el aprovechamiento comercial de la biodiversidad.

Laguna Negra, Selva de Matavén, Vichada



## Aportes a la gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos

Como contribuciones concretas a esta línea de investigación se consolidó un módulo de información socioeconómica al nivel municipal para Colombia, que contribuye a los análisis de los diferentes proyectos del Instituto que requieren este tipo de información de primera mano. Adicionalmente, se apoyó la publicación *Ciencias de la sostenibilidad: Guía docente* preparada como producto del esfuerzo colaborativo con la Universidad del Magdalena y el Laboratorio de Socioecosistemas de la Universidad Autónoma de Madrid. Este material es útil para la comprensión de elementos conceptuales básicos del enfoque socioecológico propuesto por la PNGIBSE, dirigido a funcionarios y profesionales interesados.

## Aportes a la comunicación, educación y apropiación social de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

Uno de los resultados más significativos de esta línea es la institucionalización del encuentro comunitario para la biodiversidad: Saberes Locales y Territorios de Vida. El encuentro, tercero que se realiza en los últimos años, se ha consolidado como una oportunidad para el diálogo y socialización de experiencias de gestión de la biodiversidad por parte de comunidades locales a largo del país. Este es un espacio privilegiado para el fortalecimiento de las relaciones y alianzas entre organizaciones étnicas y campesinas y de estas con el Instituto.

Adicionalmente, se destaca la activa participación institucional en la organización y realización del VI Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (Solcha), llevado a cabo en la sede del Instituto en el Claustro de San Agustín, en Villa de Leyva. En dicho evento el Instituto estuvo a cargo de

uno de los simposios. El evento dio inicio al trabajo de documentación y análisis de historia de la gestión de la conservación de la biodiversidad del país.



Saberes Locales y Territorios de Vida, Villa de Leyva, octubre de 2012

*Este programa representa la aproximación, desde las ciencias económicas, políticas y jurídicas, a la conservación y uso sostenible de la biodiversidad con el fin de hacer que el conocimiento generado por el Instituto Humboldt llegue a tomadores de decisiones de forma oportuna y útil de manera que lo empleen en el proceso mismo de toma de decisiones, enmarcado en la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos.*

## Política, Legislación y Apoyo a la Toma de Decisiones (PLATD)



# Aportes al uso y apropiación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos

En una de las metas de esta línea se planteó el desarrollo de lineamientos de política y agendas de investigación para la inclusión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en las políticas y programas sobre alimentación. Como avances en este frente se destacan la formulación del marco conceptual y metodológico sobre la relación entre biodiversidad y alimentación en diversos escenarios socioecológicos, así como la participación en diversos escenarios de diálogo interinstitucional como el VI Congreso Internacional para el Incremento de Consumo de Frutas y Verduras (Cali, septiembre), el Congreso Internacional por el Derecho a la Alimentación, la Soberanía y la Seguridad Alimentaria y Nutricional (Bogotá, octubre), la Feria de Conocimiento Seguridad Alimentaria del Chocó (Quibdó, octubre) y el taller Los Caminos de la Excelencia: Los Productos Locales de Calidad, Una Oportunidad para los Territorios (Bogotá, diciembre).

Así mismo, se prepararon los textos del documento *Biodiversidad en la mesa*, (número 12 de la serie La Biodiversidad en tus Manos), dedicado a explorar la relación entre biodiversidad y seguridad alimentaria. Adicionalmente, como una apuesta institucional sobre los nexos entre la biodiversidad y el bienestar humano, y como aporte al convenio de cooperación suscrito con la Fundación Cerrejón Guajira Indígena, se avanzó en la recopilación y sistematización de información biológica de productos alimentarios y prácticas utilizadas en la obtención de alimentos por la comunidad wayuu en el departamento de La Guajira, así como en la identificación de la vulnerabilidad de los ecosistemas a partir de los cambios de las prácticas sociales, cambios en el uso del suelo y cambio climático en Asawa Yuja (producción agrícola) y Asawa Mappa (colecta).

En relación con el desarrollo de lineamientos de política para la gestión integral suelo-subsuelo, como base para la relación biodiversidad y servicios ecosistémicos en los sectores productivos de agricultura, turismo y minería, se elaboraron los documentos de trabajo *Incorporación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la gestión del suelo-subsuelo en el ámbito sectorial* y *Lineamientos de política para la gestión integral del suelo-subsuelo en el*



Mercado, Boyacá

Ranchería, La Guajira





Alto de Menegua, Puerto López

Guavio



*marco del Plan de Ordenamiento Minero.* Adicionalmente, por solicitud del MADS, se realizó una evaluación ambiental estratégica (EAE) para el sector agrícola en dos zonas de producción: la altillanura y alta montaña. También se participó en la formulación de propuestas de política para la gestión integral de la biodiversidad en ecorregiones estratégicas, caso Altillanura Orinoquense, y el Instituto se vinculó como socio del proyecto GEF Fedepalma Conservación de la Biodiversidad en Zonas de Cultivo de Palma.

Por otra parte, en el marco de la evaluación de las relaciones entre minería, biodiversidad y servicios ecosistémicos, se adelantó la revisión del Plan Nacional de Ordenamiento Minero, producto de la cual se generaron lineamientos y recomendaciones para la inclusión de determinantes de biodiversidad en dicho plan, y se produjeron diferentes documentos de análisis, entre estos *Relaciones entre minería y la biodiversidad y servicios ecosistémicos; Elementos para el ordenamiento del territorio en relación con la propuesta del Plan Nacional de Ordenamiento Minero; Agenda de investigación minería, biodiversidad y servicios ecosistémicos y Plan de acción para la gestión de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el sector minero.*

En el marco de un trabajo colaborativo con Invías, se participó en los encuentros regionales para la Gestión Ambiental Social y Predial en Proyectos de Infraestructura de Vías, dirigidos hacia el fortalecimiento de la política ambiental de este sector, durante los cuales se hicieron presentaciones institucionales, se preparó un documento interno de lineamientos y se elaboró un proyecto de convenio de cooperación con el objeto de aunar esfuerzos para la gestión interinstitucional de la biodiversidad en los proyectos de infraestructura vial.

## **Aportes al análisis de vulnerabilidad y riesgo y evaluación de resiliencia**

De manera general, bajo esta línea se realizó el acompañamiento a la formulación del Plan Nacional del Sector Agropecuario para la Adaptación a los Fenómenos Climáticos (liderado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Departamento Nacional de Planeación) y se hicieron aportes a la *Guía de orientación para evaluar la vulnerabilidad de*



*la salud y las intervenciones en salud pública y atención sanitaria para abordar el cambio climático en Colombia* (liderada por el Ministerio de Salud y Protección Social). Adicionalmente, se trabajó en la priorización de temáticas en la Red de Investigación Científica en Cambio Climático Alianza Pacífico y se participó en las reuniones preparatorias a la Conferencia de las Partes de la Convención Marco Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) en la CoP18 adelantada en Doha (Qatar) en noviembre de 2012, y en la elaboración del *position paper* United Nations Framework Convention on Climate Change.

## Aportes a la gestión de la información y el conocimiento de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos

Mediante la compilación de la producción institucional, resultado del proceso de discusión conceptual de la estructuración ecológica del territorio, se identificaron los lineamientos de política que permiten incluir esta temática en el ordenamiento territorial, la gestión sectorial y las estrategias de restauración.

Así, con base en los documentos técnicos formulados, se ha construido una posición que permite el abordaje en ventanas de estudio tales como el Plan Estratégico de la Macrocuenca de la Orinoquia y la Reserva Forestal de la Cuenca Alta del Río Bogotá, que aportan al análisis, discusión y elaboración de recomendaciones en relación a la gestión del conocimiento en los procesos de toma de decisiones a nivel territorial.

Con relación a la temática urbano-regional, se avanzó en la línea de investigación orientada a comprender cómo la biodiversidad y los servicios ecosistémicos se relacionan con la dinámica urbano-regional. En este sentido, mediante acuerdos interinstitucionales con autoridades locales y centros académicos de Bogotá, Medellín y Villavicencio, se avanzó en el análisis de los marcos de política global y nacional y su aplicación local, acuerdos que han permitido desarrollar un documento de trabajo preliminar el cual contiene i) marco conceptual y metodológico ii) oportunidades de articulación con las prioridades actuales de política nacional y iii) elementos que integren a los programas del Instituto en función a la gestión urbana.



Cuenca alta del río Bogotá

Páramo de Chingaza





Pantano de Martos

También se resalta la participación con ponencias en el taller Fortalecimiento de la Gestión Ambiental Urbana (MADS y CAR) en la III Conferencia Biodiversidad Urbana, Urbio (India, octubre), en el I Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana (Argentina, junio), en el taller “Can there be a Science of Cities?” (Estados Unidos, septiembre). Estas participaciones dieron lugar adicionalmente a la publicación de dos artículos científicos.

## Otros aportes al fortalecimiento institucional

Se destaca la propuesta de creación del Observatorio de Política y Legislación en Biodiversidad, bajo el cual se adelanta el análisis de procesos políticos y normativos que afectan la gestión de la biodiversidad, haciendo seguimiento a la normativa ambiental, la agenda del Congreso de la República y la agenda sectorial. Esta instancia permitirá además desarrollar investigación sobre estrategias de observación y análisis de la normativa y políticas públicas con miras a producir documentos de incidencia.

Como resultado de este proceso se cuenta con la identificación de actores pertinentes, pertenecientes a 48 organizaciones de diferentes ámbitos y temáticas, 25 organizaciones similares contactadas y proyectos de convenios marco con universidades como los Andes y Rosario y la Asociación Ambiente y Sociedad.

*El programa Gestión de Información y Conocimiento (GIC) busca contribuir a la construcción de una sociedad que conoce, reconoce y valora la biodiversidad de la cual es parte y una sociedad que participa activamente en la construcción de conocimiento para desarrollarse sosteniblemente. El programa comprende todo el proceso de gestión de información sobre la biodiversidad del país e impulsa el uso de técnicas avanzadas de análisis y modelamiento que permitan caracterizar la biodiversidad en sus diferentes niveles y escalas, monitorear su estado y tendencias, y construir escenarios frente a los diferentes procesos de intervención, uso y transformación de los sistemas socioecológicos del territorio continental de Colombia.*

## Gestión de la Información y el Conocimiento (GIC)

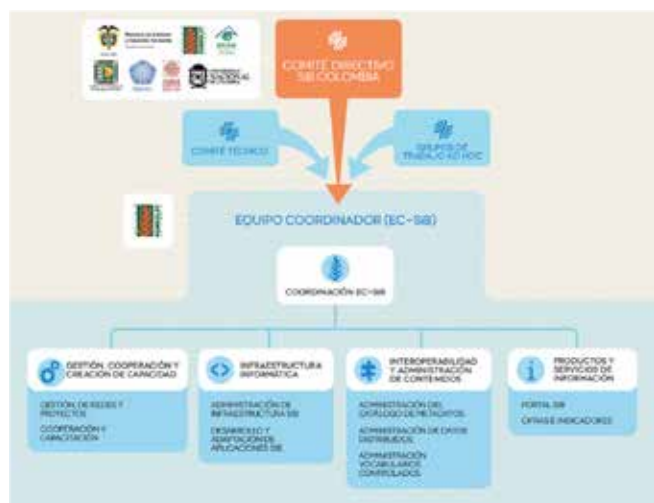


**GEO BON**



# SiB Colombia

La reactivación del SiB Colombia, como una red de redes funcional, es uno de los principales resultados de 2012. Esta reactivación de la alianza nacional del SiB se llevó a cabo mediante el fortalecimiento de las instancias de gobernanza colegiada (Comité Directivo) y de coordinación técnica (Comité Técnico), cuyo propósito es implementar la participación incluyente y deliberativa de los miembros del SiB para la toma de decisiones relativas al Sistema (sibcolombia.net). También se renovaron y redefinieron las funciones y áreas de trabajo del Equipo Coordinador (EC-SiB), que cumple las funciones de secretaría técnica y acoge e implementa las recomendaciones del Comité Directivo.



Organigrama del SiB Colombia

La reactivación del esquema de gobernanza del SiB Colombia permitió trazar y poner en marcha un plan para la renovación tecnológica del Sistema, buscando, mediante el uso de tecnologías desarrolladas y adoptadas internacionalmente, simplificar y hacer más amigable la publicación de datos a través del SiB. De esta forma, los comités Directivo y Técnico del SiB, junto el Equipo Coordinador, durante el primer semestre de 2012 acordaron abordar tres frentes de acción:

- Reemplazo de los estándares SiB por estándares internacionales,
- Reemplazo del sistema distribuido por la Plataforma para la Publicación Integrada de Datos (IPT, por su nombre y siglas en Inglés, y el cual es una aplicación de código abierto desarrollada por la Infraestructura Global de Información sobre Biodiversidad, GBIF), y
- Desarrollo de un nuevo portal de datos que facilite el acceso a los datos publicados.

Estos tres frentes fueron implementados exitosamente, dando lugar a un nuevo modelo simplificado de publicación de datos, en el cual se ofrece a las entidades socias del SiB instalaciones personalizadas de sus plataformas de publicación (ver <http://www.sibcolombia.net/web/sib/herramienta-de-publicacion-de-conjuntos-de-datos>), y las cuales se operan siguiendo un sencillo proceso de siete pasos (ver <http://www.sibcolombia.net/web/sib/guia-para-publicacion-de-datos-primarios-sobre-biodiversidad>). Se puede acceder a los datos publicados a través de un portal modificado basado en el portal de datos de GBIF (<http://data.sibcolombia.net>). Esta nueva aproximación, además de facilitar enormemente la publicación de datos, ha mejorado significativamente el proceso de estructuración y depuración de datos, con más y mejores opciones de reconocimiento, atribución y citación. Actualmente a través del SiB Colombia, se pueden publicar: 1. Registros biológicos; 2. Listas de especies; 3. Fichas de compilación de especies disponibles a través del Catálogo de la Biodiversidad de Colombia y 4. Metadatos asociados a los anteriores.



Publicar en el SiB Colombia es fácil: Nuevo modelo de publicación de datos



## ENTIDADES SOCIAS ACTIVAS DEL SIB COLOMBIA

Entidades con el mesaje implementado o próximo a publicar e implementar el mesaje. Potenciales publicadores de datos.

### INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

1. IDEAM
2. Instituto Humboldt
3. Invermar
4. Instituto Sincih
5. IAP

### UNIVERSIDADES

6. Universidad Nacional de Colombia
7. Pontificia Universidad Javeriana
8. Universidad de Antioquia
9. Universidad del Quindío
10. Universidad CES
11. Universidad del Valle
12. Universidad de La Salle
13. Universidad de Los Andes
14. Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM)
15. Universidad Católica de Oriente
16. Universidad de los Llanos
17. Universidad Distrital
18. Universidad del Norte
19. Universidad Tecnológica del Chocó
20. Unipolitéc
21. Universidad del Tolima

### COLECCIONES BIOLÓGICAS Y JARDINES BOTÁNICOS

22. Jardín Botánico de Medellín
23. Jardín Botánico de Bogotá

### ONGS

24. Asociación de Betarrios del Casanare (ABC)
25. Fundación Alma
26. Asociación Selva
27. Fundación Pro-Sistema Nevado de Santa Marta
28. Asociación Cañón
29. Asociación CAICA
30. Fundación El Refugio
31. Fundación Yutarta
32. Manaña
33. WCS
34. Fundación Cusaguaro
35. Fundación Orinoquia Biodiversa

### ENTIDADES AMBIENTALES

36. Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)
37. Secretaría Distrital de Ambiente (SDA)
38. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC)
39. Parques Nacionales Naturales de Colombia
40. Corporación para el Desarrollo Sostenible del Nororiente Amazónico (CDA)
41. Corpochivo
42. Corpoguanaco
43. Cormacarena
44. Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (COMB)
45. Corantioquia
46. Corporación Fito
47. Corcolima
48. Inchi

### REDES TEMÁTICAS

49. Red de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (Resnatur)
50. Red Nacional de Observadores de Aves (RNAOA)
51. Red Nacional de Jardines Botánicos

### OTROS

52. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
53. Inagen
54. Interventoría Ambiental Pacific Rubiales
55. Geogeniería Ltda.
56. Ecopetrol
57. Cerejón

Entidades socias activas del SiB Colombia en 2012

Hasta diciembre de 2012, de las 56 entidades que participan activamente en el SiB Colombia, un primer grupo de 10 entidades ha publicado 34 recursos de datos que suman 337.840 registros, provenientes de colecciones, observaciones y grabaciones. El punto de acceso a estos registros es el portal de datos del SiB Colombia: <http://data.sibcolombia.net>

## Colecciones biológicas

En 2012 se realizó el mantenimiento y la curaduría general de las colecciones biológicas institucionales con énfasis en el Herbario FMB, la colección entomológica, la colección herpetológica y la colección de aves, así como en la depuración y actualización de la información taxonómica de los ejemplares. Las colecciones localizadas en Villa de Leyva recibieron un total de 1.844 visitantes, 144 visitas científicas y nueve pasantías que apoyaron el trabajo de curaduría en la colección de vertebrados y entomológica. Durante este período se avanzó significativamente en la identificación de los vacíos de información en las colecciones biológicas nacionales con el diseño de nuevos métodos de análisis espaciales que permitan evaluar vacíos y sesgos geográficos, al igual que en la elaboración de indicadores de representatividad taxonómica y geográfica para colecciones seleccionadas.

La información asociada a las colecciones biológicas del Instituto Humboldt está disponible en la plataforma institucional de publicación de datos (<http://ipt.humboldt.org.co>) y visible a través del SiB Colombia. En el IPT del Instituto Humboldt se han publicado nueve conjuntos de datos de las colecciones biológicas institucionales que suman en total 185.592 registros, incluyendo la colección de sonidos ambientales. Durante 2012 se inició la sistematización de la colección entomológica que alcanzó en este año un total de 28.000 ejemplares sistematizados. En las colecciones de especímenes se implementó la asignación de códigos bidimensionales (QR) a 34.763 ejemplares de la colección.

La Colección de Sonidos Ambientales del Instituto Humboldt cuenta con 21.782 registros bioacústicos, de los cuales se ha revisado la identificación taxonómica de 1.632 especímenes. Se está mejorando la calidad de los especímenes bioacústicos siguiendo protocolos internacionales y, como complemento, se están documentando los protocolos de la colección de sonidos ambientales, que incluyen el protocolo de catalogación, el de edición, el de almacenamiento, el de generación de metadatos, el manual de técnicas de grabación y la guía de servicios de la colección.

En cuanto a la Colección de Tejidos, durante 2012 se curaron e ingresaron 907 muestras de tejido de plantas, 51 muestras de tejido de aves y 82 muestras de tejido de peces, para un total de 1.040 muestras de tejido ingresadas. Adicionalmente, se etiquetaron con códigos de barras 2.060 tubos, como parte de la optimización de los procesos de curaduría de la colección, sumando un total de 10.484 tubos etiquetados, equivalentes al 57%. La Colección de Tejidos del Instituto Humboldt cuenta con un total de 14.915 muestras crioconservadas en nitrógeno líquido.

## Centro de Análisis y Síntesis

Con la creación del Centro de Análisis y Síntesis (CAS) el Instituto Humboldt busca fortalecer su capacidad para informar al país sobre el estado, patrones y tendencias de cambio de la biodiversidad al nivel de genes, especies y ecosistemas. Durante el año 2012 se inició la conformación del equipo de trabajo para los laboratorios que hacen parte del CAS: Laboratorio de Modelamiento Socioecosistémico, Laboratorio de Biogeografía Aplicada y Bioacústica, y Laboratorio de Biología Molecular y Genética de la Conservación.

En este período, el Laboratorio de Modelamiento Socioecosistémico se enfocó en desarrollar elementos de la aproximación socioecológica para la integración, análisis y síntesis de información tanto biofísica como socioeconómica en distintos niveles territoriales. Este modelo de análisis se exploró durante la ejecución del convenio para la redelimitación de la Reserva Forestal de la Cuenca Alta del Río Bogotá. Para estos fines se profundizó en la aplicación de criterios espacialmente explícitos de utilidad para el mapeo de procesos y servicios ecosistémicos, la planificación territorial y la toma de decisiones. Igualmente se avanzó en el desarrollo de mecanismos y métodos

para efectuar nuevas interpretaciones e integración temática sobre composición y estimación de riqueza de especies, oferta de recursos y estructura del hábitat, conectividad estructural de ecosistemas prioritarios y objetos de conservación. En consonancia con el enfoque socioecológico, se enfatizó en el desarrollo de metodologías para utilizar indicadores de motores de cambio en algunas figuras de las áreas protegidas.

El Laboratorio de Biogeografía Aplicada se concentró en el trabajo con modelos de distribución de especies y se verificaron los registros obtenidos del SIB mediante una serie de filtros taxonómicos y geográficos que se encuentran disponibles en: <http://code.google.com/p/verificacion-registros-biologicos/>. Posteriormente se elaboraron modelos de distribución para 603 especies, a partir de los cuales se evaluó la diversidad beta del *orobioma altoandino*, poniendo a prueba una metodología para crear el insumo del componente biótico que alimentará la elaboración del Mapa de Ecosistemas de Colombia a escala 1:100.000.

En el área de monitoreo bioacústico se resaltan el mejoramiento de la calidad de los especímenes bioacústicos siguiendo protocolos internacionales, la revisión bibliográfica exhaustiva de publicaciones relacionadas con metodologías de monitoreo bioacústico y ecología del paisaje sonoro y el diseño y evaluación de una serie de algoritmos para detectar las vocalizaciones de aves en registros sonoros. Se cuenta con un documento general sobre el monitoreo bioacústico automatizado.

El Laboratorio de Biología Molecular y Genética de la Conservación inició labores en septiembre de 2012 y definió las siguientes temáticas como prioridad de trabajo: a) Códigos de barras de ADN para el inventario genético de la biodiversidad nacional b) Diversidad filogenética de ecosistemas colombianos con énfasis en bosque seco tropical, páramos y humedales c) Biomonitoreo metagenómico de la diversidad de suelos y aguas d) Desarrollo de plataformas para la integración de la información genética generada a partir de la biodiversidad colombiana en el SIB Colombia. Este laboratorio lideró un taller dirigido a las colecciones del país con el fin de capacitar en las técnicas de toma de tejido en campo y en colección con fines de análisis moleculares.

## Alianzas internacionales

Se generaron o fortalecieron alianzas clave como la incorporación del Instituto como socio de la Alianza sobre Indicadores de Biodiversidad (BIP), la red del Sub-Global Ecosystem Assessment (SGA) para el desarrollo de la evaluación de ecosistemas a nivel regional, la vinculación a GeoBon (Grupo de Observación de la Tierra) específicamente en los grupos de trabajo 3 (Cambio ecosistémico terrestre) y 2 (Monitoreo de especies terrestres), la participación de la colección de tejidos en la iniciativa GGBN (Global Genome Biodiversity Network) y el liderazgo en la iniciativa de códigos de barras de la vida iBOLColombia, que favoreció el reconocimiento del Instituto y del SiB Colombia como par académico autorizado en el ámbito internacional. Se destaca también la participación activa en iniciativas del orden global como la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF) y la Encyclopedia of Life (EOL).





# Informe financiero

---

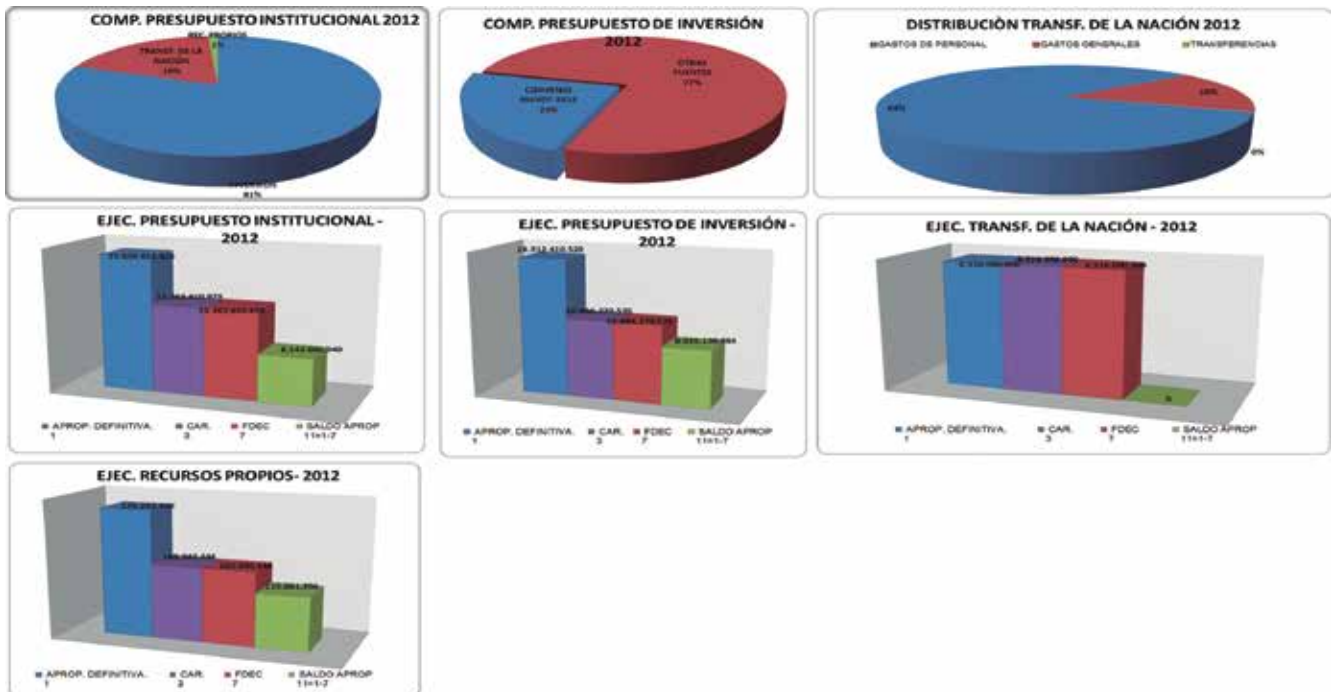
(Cofa)

El área financiera y administrativa, con el propósito de mejorar los servicios de apoyo a la investigación durante el año 2012, además de continuar en el mejoramiento de procesos contables, presupuestales y de tesorería, consolidar la bolsa de recursos propios buscando al rentabilidad de los mismos, administró un presupuesto de 22.404 millones con un porcentaje de ejecución de los recursos recibidos por transferencias del presupuesto general de la nación del 100%

Culminó la adecuación de la casa de madera de la sede Venado, y de dos pisos en la calle 28, y apoyó la logística de la investigación mediante el trámite de 220 órdenes de servicio y compra.

Además de la gestión de 100 contratos laborales, se conformó el comité de convivencia laboral. Se elaboró el panorama de riesgos de las tres sedes, y se continuaron proceso de inducción y reinducción, documentación de procesos relativos a la conformación de la planta y nómina, política de salud ocupacional y proyecto de reglamento interno de trabajo. A través de la capacitación de brigadistas se facilitó la participación en el simulacro nacional en la sede de la calle 28.

Se hizo efectivo el mejoramiento de conectividad para beneficio del público y de los procesos institucionales y se avanzó en el proyecto de actualización de PC en un 36%. Finalmente se avanzó en la evaluación para el diseño de una infraestructura tecnológica acorde a las necesidades actuales y futuras.



# Estados financieros

---

## (Cofa)



**INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS  
ALEXANDER VON HUMBOLDT  
BALANCE GENERAL  
A Diciembre 31 de 2012 y 2011  
(Valores expresados en miles de pesos colombianos)**

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2012</u>	<u>2011</u>
<b>ACTIVO</b>		
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		
Disponible - Nota 3	9.378.190	4.764.142
Inversiones- Nota 4	348.178	331.525
Deudores - Nota 5	421.921	35.396
Gastos pagados por anticipado - Nota 6	155.609	91.873
Diferidos - porción corriente - Nota 9	131.514	166.388
<b>Total activo corriente</b>	<b>10.435.412</b>	<b>5.389.324</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		
Inversiones - Nota 7	-	-
Propiedades, planta y equipo -Nota 8	1.403.492	1.386.148
<b>Total activo no corriente</b>	<b>1.403.492</b>	<b>1.386.148</b>
<b>OTROS ACTIVOS</b>		
Diferidos y Otros - Nota 9	180.763	148.612
Valorizaciones- Nota 10	1.200.196	1.178.946
<b>Total otros activos</b>	<b>1.380.959</b>	<b>1.327.558</b>
<b>Total Activos</b>	<b>13.219.863</b>	<b>8.103.030</b>
 <b>CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS - Nota 19</b>		
	4.844.336	5.023.567

Las notas 1 a 24 son parte integral de los estados financieros

  
BRIGITTE LG BAPTISTE B  
Representante Legal  
(ver certificación adjunta)

  
AMELIA ESCOBAR CH  
Contadora  
TP 89579-T  
(ver certificación adjunta)

  
FABIAN ROMERO A  
Revisor Fiscal  
TP 118310-T  
Miembro de Nexia Internacional Montes & Asociados S.A  
(ver dictamen adjunto)



**INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS**  
**ALEXANDER VON HUMBOLDT**  
**BALANCE GENERAL**  
**A Diciembre 31 de 2012 y 2011**  
**(Valores expresados en miles de pesos colombianos)**

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2012</u>	<u>2011</u>
<b>PASIVO Y FONDO SOCIAL</b>		
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		
Adquisición de Bienes y servicios - Nota 11	891.788	576.773
Acreedores- Nota 12	17.054	22.106
Retenciones e Impuestos por pagar - Nota 13	142.707	12.082
Obligaciones Laborales - Nota 14	444.248	381.167
Depositos Recibidos de Terceros-Nota 15	-	36.000
Ingresos recibidos por anticipado - Nota 17	7.616.775	3.081.062
	<u>9.112.550</u>	<u>4.089.190</u>
	=====	=====
<b>PASIVOS ESTIMADOS Y PROVISIONES</b>		
Provisión de renta y complementarios	-	-
Provisión para contingencias- Nota 16	20.006	20.006
	<u>20.006</u>	<u>20.006</u>
	=====	=====
<b>Total Pasivo corrientes</b>	<u>9.132.556</u>	<u>4.109.196</u>
	=====	=====
<b>FONDO SOCIAL - Nota 18</b>		
Capital	431.790	431.790
Capital Fiscal	1.907.447	2.147.324
Asignación patrimonial	150.263	142.540
Depreciación y Amortización de Activos	-404.061	-402.539
Resultados del ejercicio	507.571	201.672
Superavit por donaciones	294.101	294.101
Superavit por valorizaciones - Nota 10	1.200.196	1.178.946
	<u>4.087.307</u>	<u>3.993.834</u>
	=====	=====
<b>Total del Fondo Social</b>	<u>4.087.307</u>	<u>3.993.834</u>
	=====	=====
<b>Total del Pasivo y Fondo social</b>	<u>13.219.863</u>	<u>8.103.030</u>
	=====	=====
<b>CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS - Nota 19</b>	<u>3.992.740</u>	<u>3.521.632</u>
	=====	=====

  
 BRIGITTE LG BAPTISTE B  
 Representante Legal  
 (ver certificación adjunta)

  
 AMELIA ESCOBAR CH  
 Contadora  
 TP 89579-T  
 (ver certificación adjunta)

  
 FABIAN ROMERO A  
 Revisor Fiscal  
 TP 118310-T  
 Miembro de Nexia Internacional Montes & Asociados S.A.  
 (ver dictamen adjunto)



INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS  
ALEXANDER VON HUMBOLDT  
ESTADO DE ACTIVIDAD FINANCIERA, ECONOMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL  
A Diciembre 31 de 2012 y 2011  
(Valores expresados en miles de pesos colombianos)

	<u>Año terminado en</u>	
	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Ingresos Operacionales - Nota 20	11.969.434	9.367.192
Otros ingresos - Nota 23	1.355.776	1.341.506
	<u>13.325.210</u>	<u>10.708.698</u>
Gastos Operacionales - Nota 21		
Administración	-4.556.658	-4.414.918
Inversión social	-8.589.461	-6.141.285
provisiones, depreciaciones y agotamiento	-	-
	<u>-13.146.119</u>	<u>-10.556.203</u>
	=====	=====
Total gastos operacionales		
	<u>179.091</u>	<u>152.495</u>
	=====	=====
Resultado operacional		
Otros ingresos financieros - Nota 22	113.829	30.939
Otros gastos financieros - Nota 22	-9.025	-23.662
	<u>104.804</u>	<u>7.277</u>
Otros ingresos - Nota 23	243.592	93.196
Otros egresos - Nota 23	-19.916	-51.296
	<u>507.571</u>	<u>201.672</u>
Excedente del ejercicio antes de impuestos		
Provision de impuesto de renta y complementarios - Nota 24	-	-
	<u>507.571</u>	<u>201.672</u>
	=====	=====
Excedente del ejercicio		

  
BRIGITTE LG BAPTISTE B  
Representante Legal  
(ver certificación adjunta)

  
AMELIA ESCOBAR CH  
Contadora  
TP 89579-T  
(ver certificación adjunta)

  
FABIAN ROMERO A  
Revisor Fiscal  
TP 118310-T  
Miembro de Nexia Internacional Montes & Asociados S.A.  
(ver dictamen adjunto)



INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS  
ALEXANDER VON HUMBOLDT  
ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO  
A Diciembre 31 de 2012 y 2011  
(Valores expresados en miles de pesos colombianos)

	<u>31 de diciembre de</u> <u>2012</u>	<u>2011</u>
<b>APORTES SOCIALES</b>		
capitalización	431.790	431.790
Retiro de miembros		
Saldo al final del año	<u>431.790</u>	<u>431.790</u>
<b>CAPITAL FISCAL - Nota 18</b>		
Saldo al inicio del año	2.147.324	2.058.100
Incremento del periodo	12.225.370	606.477
disminución del periodo	-12.466.247	-517.253
Saldo al final del año	<u>1.907.447</u>	<u>2.147.324</u>
<b>ASIGNACION PATRIMONIAL</b>		
Saldo al inicio del año	142.540	112.917
Incremento del periodo	7.723	29.623
Saldo al final del año	<u>150.263</u>	<u>142.540</u>
<b>PROVISIONES, DEPRECIACIONES Y AMORTIZACION</b>		
Saldo al inicio del año	-402.539	-336.440
aumento del periodo	482.370	390.385
Disminución del periodo	-483.892	-456.484
Saldo al final del año	<u>-404.061</u>	<u>-402.539</u>
<b>EXCEDENTE DEL EJERCICIO</b>		
Saldo al inicio del año	201.672	417.675
Resultado del ejercicio	507.571	201.672
Traslado a resultado de ejercicios anteriores	-201.672	-417.675
Saldo al final del año	<u>507.571</u>	<u>201.672</u>
<b>RESULTADO DE EJERCICIOS ANTERIORES</b>		
Saldo al inicio del año		
Traslado de resultados del ejercicio		
cuentas de capital fiscal		
Asignación Patrimonial		
Saldo al final del año	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>SUPERAVIT POR DONACIONES</b>		
Saldo al inicio del año	294.101	294.101
Movimiento del periodo		
Saldo al final del año	<u>294.101</u>	<u>294.101</u>
<b>SUPERAVIT POR VALORIZACIONES</b>		
Saldo al inicio del año	1.178.946	768.508
Movimiento del periodo	21.250	410.436
Saldo al final del año	<u>1.200.196</u>	<u>1.178.946</u>

BRIGITTE LG BAPTISTE B  
Representante Legal  
(ver certificación adjunta)

AMELIA ESCOBAR CH  
Contadora  
TP 89579-T  
(ver certificación adjunta)

FABIAN ROMERO A  
Revisor Fiscal  
TP 118310-T  
Miembro de Nexia Internacional Morites & Asociados S.A.  
(ver dictamen adjunto)



INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS  
ALEXANDER VON HUMBOLDT  
ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO  
A Diciembre 31 de 2012 y 2011  
(Valores expresados en miles de pesos colombianos)

	<u>31 de diciembre de</u>	
	<u>2012</u>	<u>2011</u>
<b>ACTIVIDADES DE OPERACIÓN</b>		
Resultado del ejercicio	507.571	201.572
Mas (menos) partidas que no afectaron efectivo		
(+) Depreciación		
(-) Pérdida (Utilidad en Propiedad, Maquinaria y Equipo		
(+) Amortización (Bs entregados en Comodato-Intangibles)		
(+) Retiro de Propiedad Planta y Equipo	-	-
(+) Ajustes de Activos		
	<u>507.571</u>	<u>201.572</u>
	=====	=====
<b>Cambios netos en activos y pasivos</b>		
(-) Aumento (Disminución) de Deudores	-385.525	95.798
(-) Aumento (Disminución) de Intangibles y Diferidos	-28.862	-118.103
(+) Disminución (Aumento) de Proveedores	314.993	-633.385
(+) Disminución (Aumento) de Acreedores y depositos recibidos	-41.052	-41.341
(+) Disminución (Aumento) de Impuestos por Pagar	130.625	-202.574
(-) Aumento (Disminución) de Obligaciones Laborales	83.081	212.731
(-) Aumento (Disminución) de Ingresos Recibidos por Anticipado	4.535.713	1.988.927
(+) Disminución (Aumento) de Pasivos Estimados	-	-
Efectivo neto provisto por actividades de operación	<u>5.115.544</u>	<u>1.504.725</u>
	=====	=====
<b>ACTIVIDADES DE INVERSIÓN</b>		
(-) Aumento de propiedad planta y equipo diferidos	-70.745	-279.165
Efectivo neto provisto por actividades de inversión	<u>-70.745</u>	<u>-279.165</u>
	=====	=====
<b>ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN</b>		
Efecto neto de por aplicación del régimen Disminución de capital	-414.098	45.511
Efectivo neto usado por actividades de financiación	<u>-414.098</u>	<u>45.511</u>
	=====	=====
Aumento (disminución) neto en efectivo durante el periodo	4.630.701	1.271.071
Efectivo y equivalente al inicio del año	5.095.667	3.824.596
Efectivo y equivalente al final del año	<u>9.726.368</u>	<u>5.095.667</u>
	=====	=====

  
BRIGITTE LG BAPTISTE B  
Representante Legal  
(ver certificación adjunta)

  
AMELIA ESCOBAR CH  
Contadora  
TP 89579-T  
(ver certificación adjunta)

  
FABIAN ROMERO A  
Revisor Fiscal  
TP 118310-T  
Miembro de Nexia Internacional Montes & Asociados S.A.  
(ver dictamen adjunto)





Los Suscritos Representante Legal y Contador Público del **INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT**  
NIT 820.000.142-2

### CERTIFICAN

Que los saldos que figuran en los Estados Financieros con corte a 31 de diciembre de 2012, fueron tomados fielmente de los libros oficiales de contabilidad, los cuales son llevados conforme a las normas de contabilidad pública y las cifras registradas en dichos informes reflejan de forma fidedigna la situación financiera del IAVH, a esa fecha.

Dada en Bogotá, al primero (1) de marzo de dos mil trece (2013)

  
**BRIGITTE LG BAPTISTE BALLERA**  
REPRESENTANTE LEGAL

  
**AMELIA ESCOBAR CHACON**  
CONTADORA  
TP 89579-T



**NOTAS CONSOLIDADAS**  
**Informe Financiero, Económico, Social y Ambiental a 31 de diciembre**  
**de 2012**

**NOTAS DE CARÁCTER GENERAL**

**NOTA 1: ENTE ECONÓMICO**

**Naturaleza jurídica**

De acuerdo con el artículo 19 de la Ley 99 de 1993, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt es una corporación civil sin ánimo de lucro, de carácter público, sometida al derecho privado, vinculada al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, y forma parte del Sistema Nacional Ambiental (Sina) de Colombia, y cuenta con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio.

El Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt está organizado según lo dispuesto en la Ley 29 de 1990 y el Decreto 393 de 1991, y se encarga de realizar investigación básica y aplicada sobre los recursos genéticos de la flora y la fauna nacionales, y de levantar y formar el inventario científico de la biodiversidad en todo el territorio nacional. Además, tiene a su cargo la investigación científica y aplicada de los recursos bióticos y los hidrobiológicos en el territorio continental de la Nación. El Instituto deberá crear, en las regiones no cubiertas por las otras entidades especializadas de investigación vinculadas al Ministerio del Medio Ambiente, estaciones de investigación de los macro ecosistemas nacionales y apoyar con asesoría técnica y transferencia de tecnología a las corporaciones autónomas regionales y de desarrollo sostenible, los departamentos, los distritos, los municipios y demás entidades territoriales encargadas de la gestión del medio ambiente y los recursos naturales renovables. Las investigaciones que el Instituto adelante, y el banco de información que de ellas resulte, serán la base para el levantamiento y la formación del inventario nacional de la biodiversidad.

La Asamblea de Constitución del Instituto Humboldt se celebró el 20 de enero de 1995 en Villa de Leyva en el departamento de Boyacá, y el Acta de Constitución fue suscrita por 24 miembros fundadores que incluyen entidades estatales, universidades y organizaciones no gubernamentales.

**Misión del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt**

Nuestra misión es promover, coordinar y realizar la investigación que contribuya al conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad como un factor de desarrollo y bienestar de la población colombiana.

**Visión del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt**

Ser un Instituto de excelencia en investigación que contribuya al conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad, en red con múltiples organizaciones y con capacidad para incidir en la toma de decisiones y en las políticas públicas.

**Recursos**

Durante el ejercicio contable de 2012, de acuerdo con lo establecido en el presupuesto de ingresos aprobado mediante la Ley 1485 de 2011 (vigencia 2012), los ingresos del Instituto se obtuvieron de aportes que recibe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través de transferencias para gastos de funcionamiento, y aportes para proyectos de inversión por medio de convenios, así como de donaciones recibidas de organismos internacionales.

**Registro de libros de contabilidad**

El Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, registra sus libros de contabilidad principales (Libro Diario y Libro Mayor y Balances) y el Libro de Inventario y Balance ante la DIAN, en concordancia con lo establecido por el numeral 2.9.2.3. del Plan General de Contabilidad Pública, numeral 9.2.3 Libros de contabilidad, de la Resolución 355 de 2007 y el Decreto 4400 de diciembre de 2004, expedidos por la Contaduría General de la Nación y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, los cuales son impresos en papel físico mensualmente.

### **Ubicación geográfica**

Según el Decreto 1603 de 1994, artículo 21, modificado con el Decreto 479 de 1998 expedido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt tiene su domicilio en Bogotá, D. C. y posee una sede de trabajo en el municipio de Villa de Leyva, Boyacá, en Palmira Valle y en con las siguientes descripciones:

- Sede principal: Calle 28A No.15-09. Teléfonos: +57 1 320 2767 Fax: +57 1 320 0215. Bogotá, D. C., Colombia.
- Sede Venado de Oro: Avenida Paseo Bolívar No 16-20 Tel : 3376970
- Sede Claustro de San Agustín: Villa de Leyva, Boyacá. Teléfonos: (578)732 0791 Fax. (578)732 0792.
- Kilómetro 17 recta Cali -Palmira CIAT.
- Kilómetro 14 Vía Mosquera - Cundinamarca Laboratorio Central Interinstitucional de Detención Y Monitoreo de OGM.

### **NOTA 2: POLÍTICAS Y PRÁCTICAS CONTABLES**

En su proceso contable la entidad aplica el marco conceptual y el Catálogo General de Cuentas del Plan General de Contabilidad Pública (PGCP) y demás regulaciones que en esta materia expida la Contaduría General de la Nación (CGN) y las normas del Régimen Contable Colombiano.

En materia de la contabilidad financiera, para el reconocimiento de los derechos y las obligaciones se aplica el principio de causación. En lo que corresponde al manejo de las cuentas de planeación y presupuesto, para la ejecución del presupuesto de ingresos se utiliza la base del recaudo efectivo o de caja y, con respecto al presupuesto de gastos, de acuerdo con los conceptos de disponibilidad, el denominado certificado de asignación de recursos (CAR), y el del registro presupuestal, denominado formalización del compromiso (FDEC), en los recursos obtenidos para el funcionamiento del Instituto de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Así mismo, para la preparación y revelación de los estados contables, el registro de los libros principales y la construcción de los comprobantes de contabilidad y documentos soportes se sigue la regulación del Plan General de la Contabilidad Pública en su numeral 9.3.: Normas técnicas relativas a los estados, informes y reporte contables, 10.1: Estructura y 9.2.: Normas técnicas relativas a los soportes, comprobantes y libros de contabilidad.

El método utilizado para el cálculo de la depreciación de los bienes propiedades, planta y equipo fue el de línea recta, con la siguiente vida útil:

Construcciones y edificaciones	20 años
Maquinaria y equipo de oficina	10 años
Equipo médico y científico	5 años
Equipo de cómputo y comunicaciones	5 años
Flota y equipo de transportes	5 años

Las inversiones realizadas por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt para administrar la liquidez de la entidad y atender el pago de las obligaciones de manera oportuna fueron valorizadas a precio de mercado, de acuerdo con lo establecido en el numeral 9.1.1.1 del PGCP.

El Instituto registra como valorizaciones de propiedades, planta y equipo, las diferencias que resultan de la comparación de su avalúo comercial, ajustado por índices específicos, con el valor neto en libros. El último avalúo sobre bienes inmuebles se realizó en el año 2011 y se contabilizó en octubre de 2011; el último avalúo sobre bienes muebles se registró en agosto de 2011 realizado por la Firma Onasi Ltda.

Las cuentas de orden registran los hechos o circunstancias de los cuales se pueden generar derechos y compromisos que puedan afectar su estructura financiera, así como también las que se requieren para el control de activos, pasivos y patrimonio y las diferencias entre los registros contables y las declaraciones tributarias.

Los dineros recibidos por donaciones y los proyectos son registrados como ingresos recibidos por anticipado y, de acuerdo con la ejecución de cada proyecto, se traslada al ingreso la porción correspondiente, atendiendo el principio de asociación con el gasto. Los costos y gastos incurridos durante las operaciones son reconocidos por el sistema de causación.

Las operaciones en moneda extranjera se convierten a pesos colombianos utilizando la tasa representativa del mercado (TRM) del día de la transacción y a 31 de diciembre su saldo se expresa utilizando la tasa representativa del mercado (TRM) de cierre.

En la presentación de los estados financieros y notas consolidadas, las cifras están expresadas en miles de pesos.

## **Efectos y cambios significativos en la información contable**

### **Aplicación de las normas de ajustes por inflación**

Durante el periodo comprendido entre el año 1995 y el año 2000, el Instituto ajustó sus activos no monetarios, el patrimonio, excluido el superávit por valorizaciones, y las cuentas de resultado, para reconocer el efecto de la inflación. El ajuste se registró por el procedimiento mensual, con base en el PAAG. Para el año 2001 se aplicó lo ordenado por la Resolución No. 364, en su artículo 5º, expedida por la Contaduría General de las Nación, la cual dispone revertir los ajustes por inflación contabilizados en el año 2001, para todas las cuentas sujetas a los ajustes parciales por inflación.

Igualmente, se procedió a reclasificar los saldos de las cuentas de Revalorización del patrimonio (3245) y la cuenta de Ajustes por inflación al patrimonio (325009) en la cuenta Capital fiscal (3208), de acuerdo con lo ordenado en la Resolución No. 351 del 21 de noviembre de 2001.

La aplicación de la Resolución 41 y la Circular Externa 056 del 4 y 5 de febrero del 2004, respectivamente, expedidas por la Contaduría General de las Nación, produjeron un aumento a la cuenta de Activos fijos en cada uno de los ítems, al igual que incrementaron el valor de la depreciación acumulada en cada ítem; sobre el patrimonio se incrementó la 3208 y se disminuyó la 3250, denominadas Capital fiscal y Ajustes por inflación, respectivamente, y se eliminaron las cuentas del activo y del patrimonio que reflejaban el efecto de los ajustes parciales por inflación.

### **Aplicación de las normas de depreciación y provisión**

El resultado de la aplicación del método de depreciación de línea recta y de amortización sobre las propiedades, planta y equipo, y bienes entregados a terceros, afectó el Balance General en la cuenta Capital Fiscal perteneciente al patrimonio por un valor de \$ 372.277 de acuerdo con el Plan General de Contabilidad Pública.

La amortización de otros activos: software, otros intangibles (imágenes satelitales, información cartográfica, derechos), fue registrada en el año 2007 en la cuenta del patrimonio "amortización de otros activos"; para el año 2008

se reclasificó en la cuenta capital fiscal y la amortización del periodo 2009 y 2010, se registró en la cuenta de patrimonio 3270-Provisiones, depreciaciones y amortizaciones, de acuerdo con el Plan General de Contabilidad Pública.

**Proceso y resultado de la consolidación de la información contable**

Se mantuvieron durante el año las operaciones necesarias para el cumplimiento del cometido estatal institucional asignado por la ley desde el domicilio principal en la ciudad de Bogotá y el Instituto, por su naturaleza jurídica, presenta individual y directamente la información contable a los órganos de control, por lo que la misma no está sujeta a consolidación.

**NOTAS DE CARÁCTER ESPECÍFICO**

Depuración de saldos, Ley 716 de 2001 prorrogada y modificada por la Ley 901 del 2004, prorrogada por la Ley 998 de 2005, artículo 79 y declarada inexecutable mediante la Sentencia C-457 de junio de 2006.

Adicionalmente a los saldos saneados en los años 2002, 2003, 2004 y 2005, el Instituto adelantó acciones procedimentales para que los registros de las decisiones contables que se tomaron con posterioridad al 7 de junio de 2006 se ajusten a los registros ordinarios, en cumplimiento a los procedimientos contables establecidos en el PGCP, y en la circular externa 064 de julio 27 de 2006 expedida por la CGN, en concordancia con las resoluciones 275 y 381 del 27 de julio y 13 de septiembre de 2006, respectivamente, y resoluciones 354 y 355 expedidas por la CGN en el año 2007.

**Utilización de las subcuentas “otros”**

El Instituto, en cumplimiento de la normatividad expedida por la CGN, durante el ejercicio contable de 2012, previo análisis del origen de los saldos registrados en las subcuentas “otros”, efectuó reclasificaciones contables con el fin de revelar en ellas valores que no superaran el 5% del total de la cuenta de la cual forman parte, salvo excepción de la cuenta Otras inversiones en títulos participativos, otros deudores, otros maquinaria y equipo, otros gastos pagados por anticipado, otros cargos diferidos, otros intangibles y su respectiva amortización, otros acreedores, otros depósitos, otros ingresos recibidos por anticipado, otros ajustes por diferencia en cambio, otros ingresos extraordinarios, otros gastos financieros, otros gastos extraordinarios y las cuentas de orden (ver Nota 18).

La explicación que exige la norma mencionada se registra en el siguiente cuadro:

Código contable	Nombre	Total saldo	Observaciones
120290	Otras inversiones en títulos participativos	348.178	Corresponde a los dineros depositados en Fondo de Valores Bancolombia S.A. y Fiducuenta Bancolombia.
147090	Otros deudores	257.679	Corresponde a valores pendientes de recaudo por convenios realizados con

			terceros, incapacidades pendientes de cobro, cobro a aseguradora y dineros por reintegrar por solicitudes de gastos de viaje.
165590	Otros: maquinaria y equipo	148.356	Registra el valor de plantas eléctricas, alarma de evacuación, vector trifásico y ventilador.
190590	Otros gastos pagados por anticipado	8.731	Corresponde al pago anticipado de combustible, extensión garantías equipos de cómputo y servicio de correo masivo.
191090	Otros cargos diferidos	131.514	Registra el valor de pago anticipado de peajes, cableado estructurado, construcción en edificaciones, y traslado de valor de elementos existentes en la Ecotienda que era manejada mediante el Fideicomiso IAHV Ecotiendas con el Helm Bank,
197090	Otros intangibles	53.980	Valor originando por Imágenes y cartografías.
242590	Otros acreedores	3.099	Registra los valores de mantenimiento de infraestructura, vehículos, descuentos efectuados a los empleados, organización de eventos reintegros de gastos y gastos incurridos con tarjeta de crédito.
250590	Otros salarios y prestaciones sociales	87.469	Corresponde al valor por pagar correspondiente a liquidación de prestaciones sociales de contratos a 31 de diciembre financiados con recursos diferentes a los entregados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
291090	Otros ingresos recibidos por anticipado	7.616.775	Valor de donaciones y dineros recibidos para ejecutar proyectos de investigación.
480690	Otros ajustes por diferencia en cambio	4.898	Valor correspondiente a ajuste por diferencia de cambio.
481090	Otros ingresos extraordinarios	5.903	Corresponde a los valores reintegrados de gastos incurridos en ejercicios anteriores.
481559	Otros Ingresos	228.951	Cifra resultante por análisis y depuración de cuentas.
580390	Otros Ajustes Por Diferencia en Cambio	1.853	Esta cifra es resultante de los ajustes por diferencia en cambio de la cuenta en dólares del Helm Bank No 1040091913
580590	Otros gastos financieros	1.422	Valor de gastos financieros pagados a los bancos.



581090 Extraordinarios

7 Ajustes en pagos de impuestos por concepto de renta e ICA.

**Relativas a situaciones particulares de los grupos, cuentas y subcuentas****ACTIVO**

El activo de la entidad al corte del presente informe está presentado conforme al Plan General de Contabilidad Pública, en cinco grupos que son: el efectivo, compuesto por caja y bancos; inversiones; deudores, que involucra avances y anticipos entregados; otros deudores; propiedad planta y equipo, que recoge los conceptos de bienes muebles e inmuebles, edificaciones, maquinaria y equipo, muebles enseres y equipos de oficina, equipos de comunicación y computación y equipo de transporte; por último, el grupo de otros activos que contiene los conceptos de gastos pagados por anticipado, cargos diferidos, obras y mejoras en propiedad ajena, bienes entregados a terceros y su amortización, bienes de arte y cultura e intangibles.

**NOTA 3: DISPONIBLE**

Este grupo se encuentra representado por la disponibilidad revelada en caja y bancos.

Caja	<u>2012</u>	<u>2011</u>
	0	46

En la caja principal únicamente se reciben pagos en cuantías menores tales como reintegros de anticipos y reintegros de gastos de viaje. Los dineros que se recaudan por concepto de donaciones, transferencias o recursos recibidos para ejecutar convenios se consignan directamente en las cuentas corrientes habilitadas para el efecto. Para esta cuenta se prepararon mensualmente las conciliaciones bancarias, incluidas las del mes de diciembre de 2012.

<b>Bancos</b>	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Cuenta corriente bancaria	8.219.996	3.478.436
Cuenta de ahorros(*)	1.022.299	1.154.964
Certificado de depósito a término	135.895	130.696
<b>Total bancos y corporaciones</b>	<b>9.378.190</b>	<b>4.764.096</b>
<b>Total disponible</b>	<b>9.378.190</b>	<b>4.764.142</b>

(\*) Incluye el valor de la cuenta en moneda extranjera, expresadas a la TRM del 31 de diciembre de 2012, es decir U\$ 24.375,15 a \$ 1.768,23 pesos.

**NOTA 4: INVERSIONES TEMPORALES**

Durante el año 2012 el Instituto invirtió sus excedentes de liquidez, exclusivamente en títulos de renta fija, bajo la administración de Valores Bancolombia S.A.

Al cierre del ejercicio contable de 2012, los títulos quedaron valorizados a precios de mercado, de acuerdo con lo establecido en numeral 2.9.1.1 del Plan General de Contabilidad Pública.

El resultado de la compra y venta de dichos títulos es el siguiente:

Concepto	VALOR
Utilidad por valoración	7.110
Rendimientos	10.370
Pérdida por valoración	0
<b>Utilidad en operaciones de inversión</b>	<b>17.480</b>

En el valor de inversiones se encuentra la suma de \$63.650 correspondiente a la constitución de la asignación patrimonial, conforme a la decisión de la Asamblea de Miembros efectuada el día 16 de marzo de 2007, con respecto a los resultados económicos del ejercicio 2006; incremento de \$24.894 realizado por decisión de la Asamblea de Miembros efectuada el 11 de marzo de 2008 con respecto a los resultados económicos del ejercicio 2007 en concordancia con el Decreto 4400 de 2004; incremento de \$ 24.988 de marzo de 2011, correspondiente a la utilidad del año 2010 y incremento por rendimientos de \$36.731 durante el lapso de la inversión. Su valor a 31 de diciembre de 2012 está representado en \$150.263.

El valor adicional en la inversión por \$ 197.915 corresponde a los excedentes de efectivo invertidos en cartera colectiva y renta fija. El saldo a 31 de diciembre comprendía:

Concepto	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Inversión en Valores Bancolombia S.A. y Cartera Colectiva	348.178	331.525
Fiducuenta		
<b>Total inversiones temporales</b>	<b>348.178</b>	<b>331.525</b>

**NOTA 5: DEUDORES**

Representa los valores adeudados por terceros a la empresa, originados en el giro normal del negocio. Dentro de estos se encuentran registrados valores correspondientes a anticipos para gastos de viaje, salidas de campo, talleres

y adquisición de bienes, igualmente aportes por cobrar por proyectos de inversión, entre otros.

A 31 de diciembre comprendía lo siguiente:

<b>Deudores</b>	<b><u>2012</u></b>	<b><u>2011</u></b>
Regalías y Compensaciones	0	0
Avances y anticipos entregados	158.189	15.177
Anticipos o saldos a favor por impuestos	4.440	1.056
Depósitos entregados en garantía	1.613	1.500
Otros deudores	257.679	17.663
<b>Total neto deudores</b>	<b>421.921</b>	<b>35.396</b>

#### **NOTA 6: GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO**

Su saldo de \$155.608 corresponde al valor de los pagos efectuados anticipadamente por concepto de seguros, servicios públicos, combustible, extensión garantía equipo de cómputo y servicio de correo masivo. Su amortización se efectúa mensualmente directamente proporcional en función del plazo que cubre el servicio contratado. En el cuadro siguiente se detallan los conceptos que integran este saldo.

<b>Concepto</b>	<b><u>2012</u></b>	<b><u>2011</u></b>
Seguros	113.579	39.298
Servicios públicos	33.300	23.772
Combustible	5.092	8.240
Conexión Internet	0	20.563
Extensión Garantías Equipos de Computo	1.775	0
Servicio de Correo Masivo	1.863	0
<b>Total gastos pagados por anticipado</b>	<b>155.609</b>	<b>91.873</b>

#### **NOTA 7: INVERSIONES PERMANENTES**

Las inversiones permanentes tiene un saldo neto de \$0; a esta cuenta se lleva el registro de los aportes patrimoniales efectuados como se relaciona a continuación:

<b>Inversiones permanentes</b>	<b><u>2012</u></b>	<b><u>2011</u></b>
En sociedades de economía mixta	97.735	97.735
En otras entidades del Sector territorial	81.157	81.157
<b>Subtotal</b>	<b>178.892</b>	<b>178.892</b>
Provisión para protección de inversiones	(178.892)	(178.892)
<b>Total inversiones permanentes</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Las inversiones en sociedad de economía mixta corresponden al Instituto Sinchi e Invemar, Fundación de apoyo a la Biodiversidad y Fondo Biocomercio y, las de otras entidades del sector territorial, a la Fundación Prosierra Nevada de Santa Marta; están provisionadas por cuanto otorgan derechos de participación más no derechos pecuniarios.

#### NOTA 8: PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO

Los bienes de propiedad, planta y equipo del Instituto se mantienen actualizados al costo reexpresado por efecto del ajuste por inflación registrado hasta diciembre 31 de 2000. Para el año 2004, aplicando la Resolución 41 y la Circular Externa 056 del 4 y 5 de febrero del 2004, respectivamente, expedidas por la Contaduría General de la Nación, se produjo un aumento a la cuenta de Activos fijos en cada uno de los ítems y se incrementó también el valor de la depreciación acumulada en cada uno. Este mismo efecto tiene el saldo de las depreciaciones acumuladas.

Al 31 de diciembre el saldo se conforma así:

<b>Inmuebles</b>	<b><u>2012</u></b>	<b><u>2011</u></b>
<b>Terrenos</b>		
Terrenos urbanos	244.945	244.945
<b>Edificaciones</b>		
Edificios y casas	621.180	621.180
Depreciación	(209.648)	(178.589)
Provisión	(0)	(0)
<b>Total inmuebles</b>	<b>411.532</b>	<b>442.591</b>
<b>Muebles</b>		
<b>Maquinaria y equipo</b>		
Valor costo	148.356	148.656
Depreciación	(49.080)	(27.449)
<b>Valor neto</b>	<b>99.276</b>	<b>121.207</b>
<b>Equipo Médico y científico</b>		
Valor costo	664.830	635.744
Depreciación	(618.009)	(595.759)
Provisión	(5.925)	(5.925)
<b>Valor neto equipo médico y científico</b>	<b>40.896</b>	<b>34.060</b>
<b>Muebles, enseres y equipos de oficina</b>		
Valor costo	973.261	1.029.658

Depreciación	(800.122)	(814.262)
Provisión	(21.097)	(21.097)
<b>Valor neto de muebles, enseres y equipos de oficina</b>	<b>152.042</b>	<b>194.299</b>
<b>Equipo de cómputo y comunicación</b>		
Valor costo	2.035.127	2.339.129
Depreciación	(1.590.552)	(2.012.570)
Provisión	(13.337)	(13.337)
<b>Valor neto de equipo de cómputo y comunicación</b>	<b>431.238</b>	<b>313.222</b>
<b>Equipo de transporte</b>		
Valor costo	234.499	234.499
Depreciación	(210.936)	(198.675)
Provisión	(0)	(0)
<b>Valor neto de equipo de transporte</b>	<b>23.563</b>	<b>35.824</b>
<b>Construcciones en curso (*)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total neto propiedad, planta y equipo</b>	<b>1.403.492</b>	<b>1.386.148</b>

En el siguiente cuadro se resumen los activos adquiridos durante el año 2012

Concepto	Costo adquisición	Participación %
Maquinaria y equipo	1.917	0,47
Equipo médico y científico	29.127	7,08
Muebles, enseres y equipo de oficina	75.817	18,44
Equipos de comunicación y cómputo (*)	304.375	74,01
<b>Total adquisiciones</b>	<b>411.236</b>	<b>100%</b>

#### NOTA 9: DIFERIDOS Y OTROS

Representa el valor de desembolsos por servicios, compras de bienes como software, licencias, bienes entregados a terceros, entre otros. Su amortización es gradual.

#### DIFERIDOS PORCIÓN CORRIENTE

El saldo de \$131.514 que presenta esta cuenta corresponde a prepago de los tiquetes de peajes, Valor bienes de los productos de la Ecotienda que estaban a cargo del Fideicomiso lavh-Ecotienda constituido en el banco Helm Bank, el cual fue cancelado durante el año 2011.

Concepto	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Peajes	212	1.338
Productos Ecotienda	36.563	36.816
Cableado estructurado	34.376	20.708
Construcción en edificaciones	60.363	107.526
<b>Total diferidos porción corriente</b>	<b>131.514</b>	<b>166.388</b>

### OTROS ACTIVOS

Los bienes catalogados como otros activos comprenden las obras y mejoras en propiedad ajena; mantenimiento; bienes entregados en comodatos. Los activos que estaban sujetos al ajuste por inflación hasta el año 2000 asumieron el valor de estos ajustes a su misma cuenta, según la aplicación de la Resolución 41 y la Circular Externa 056 del 4 y 5 de febrero de 2004, respectivamente, expedidas por la Contaduría General de la Nación.

OTROS ACTIVOS	<u>2012</u>	<u>2011</u>
<b>Descripción</b>		
Obras y mejoras en propiedad ajena	7.277	0
Bienes entregados a terceros	99.215	99.215
Bienes y derechos en proceso de titularización- Ecotienda	0	0
Bienes de arte y cultura	14.189	14.189
<b>Amortización</b>		
Bienes entregados a terceros	(99.215)	(99.215)
<b>Neto otros activos</b>	<b>21.466</b>	<b>14.189</b>

### INTANGIBLES

Los bienes catalogados en intangibles como software, imágenes satelitales, información cartográfica, proyectos, entre otros, se mantienen actualizados al costo, al igual que la amortización acumulada sobre los intangibles que se realiza durante los periodos en los cuales se espera se puedan percibir beneficios oscilando entre tres (3) y cinco (5) años.

Intangibles	<u>2012</u>	<u>2011</u>
<b>Descripción</b>		
Software, imágenes, cartografía, proyectos y otros	1.023.361	1.161.332
<b>Amortización</b>		

Software, imágenes, cartografía, proyectos y otros	(864.064)	(1.026.909)
<b>Valor neto intangibles</b>	<b>159.297</b>	<b>134.423</b>
<b>TOTAL DE INTANGIBLES Y OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES</b>	<b>180.763</b>	<b>148.612</b>

**NOTA 10: VALORIZACIONES**

Según lo establecido en el procedimiento contable para el reconocimiento y revelación de hechos relacionados con las propiedades, planta y equipo en el numeral 5.2, Frecuencia de las Actualizaciones, los avalúos de los bienes muebles e inmuebles tienen una vigencia de tres (3) años.

El avalúo para vehículos se realizó a través de la firma Avaluperiautos Ltda., en el año 2010. El avalúo para los bienes muebles se realizó y registro durante el año 2011, en el mes de agosto de 2011, este avalúo se realizó con la firma Onasis Ltda., de otra parte, el avalúo para los bienes inmuebles en 2011 fue realizado por la Firma Lonja de Propiedad Raiz de Colombia y fue registrado en el mes de octubre de 2011.

A continuación se relacionan los saldos a 31 de diciembre de 2012:

<b>Valorización</b>	<b><u>2012</u></b>	<b><u>2011</u></b>
Terrenos	600.911	600.911
Edificaciones	374.427	374.427
Equipo Médico y científico	36.843	36.843
Muebles, enseres y equipo de oficina	42.699	39.699
Equipos de comunicación y cómputo	75.036	56.786
Equipo de transporte, tracción	70.280	70.280
<b>Total adquisiciones</b>	<b>1.200.196</b>	<b>1.178.946</b>

**PASIVOS**

El pasivo de la entidad al corte del periodo contable 2012 se compone de los siguientes saldos:

Descripción	Valor	Participación %
Adquisición de bienes y servicios	891.766	9.76
Acreeedores	17.055	0.19
Impuestos, gravámenes y tasas	142.707	1.56
Obligaciones laborales	444.248	4.86
Pasivos estimados y provisiones	20.006	0.22
Ingresos recibidos por anticipado	7.616.774	83.40
<b>Total pasivos</b>	<b>9.132.556</b>	<b>100</b>

**NOTA 11: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS NACIONALES**

El saldo que esta cuenta presenta al cierre del ejercicio es de \$891.766 correspondiente a compra de bienes y servicios.

Dado que en esta cuenta (Bienes y servicios) se recogen conjuntamente los conceptos de compra de bienes y servicios; el saldo que presenta se origina en obligaciones contraídas o formalizadas mediante una orden de compra, órdenes de servicio o contratos que, en todo caso, traten de la adquisición de bienes susceptibles de ingresar al almacén de la entidad, o servicios concretados en una obligación a cargo del contratista.

Descripción	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Adquisición de bienes y servicios	31.034	14.837
Asesorías y consultorías profesionales	860.732	561.935
<b>Valor total adquisición de bienes y servicios</b>	<b>891.766</b>	<b>576.773</b>

**NOTA 12: ACREEDORES**

El saldo de esta cuenta, que asciende a la suma de \$ 17.054, corresponde al valor de las obligaciones asumidas en cumplimiento de la función administrativa de la entidad por concepto de servicios públicos, viáticos y gastos de viaje, seguros, aportes al sistema de seguridad social, descuento



de nomina para pago a terceros como: libranzas, entre otros; su composición es la siguiente:

Descripción	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Servicios Públicos	1.466	0
Viáticos y gastos de viaje	7.382	0
Seguros	2.698	0
Aportes a fondos de pensiones	727	87
Aportes a seguridad social	912	256
Fondo de solidaridad y garantía	59	5
Libranzas	711	10.914
Otros acreedores	3.099	10.844
<b>Total acreedores</b>	<b>17.054</b>	<b>22.106</b>

#### NOTA 13: RETENCIONES E IMPUESTOS POR PAGAR

Corresponde al valor de las obligaciones a cargo de la entidad, originados en las liquidaciones que, como agentes de retención en la fuente, retención de IVA, retención de industria y comercio y avisos y tableros, se deben aplicar en la adquisición de bienes y servicios gravados, a las sumas recaudadas por concepto de retenciones sobre todos los pagos realizados.

En el siguiente cuadro se relacionan los rubros que lo conforman:

Cuenta	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Retención en la fuente, IVA y timbre	130.840	0
Retención de Impuesto de Industria y Comercio (ICA)	11.867	12.082
<b>Total retenciones</b>	<b>142.707</b>	<b>12.082</b>

#### NOTA 14: OBLIGACIONES LABORALES

Los pasivos estimados por conceptos salariales y prestaciones sociales fueron consolidados como pasivos reales al cierre del ejercicio, soportados en las liquidaciones efectuadas y reportadas por Recursos Humanos.

Los valores registrados como resultado de este proceso fueron los siguientes:

Descripción	2012	2011
Nómina por pagar	6.509	20.611
Intereses de cesantías	19	0
Vacaciones	175.126	104.588
Prima de vacaciones	175.126	104.588
Otros prestaciones sociales	87.468	131.380
<b>Total obligaciones laborales</b>	<b>444.248</b>	<b>361.167</b>

#### NOTA 15: DEPOSITOS RECIBIDOS DE TERCEROS

El día 16 de julio de 2010, se presentó una demanda ejecutiva en contra de Eduardo José Aldana Robayo, a fin de que se le ordenara la restitución de la suma de doscientos catorce millones novecientos setenta mil ochocientos trece pesos m/cte (\$214.970.813), correspondiente al valor del anticipo del Contrato número 07-06-075-0583, que le había sido entregado por el Instituto, junto con los intereses de mora causados desde la fecha en que se le requirió su devolución, a través del acta de liquidación unilateral del contrato, emitida por la misma entidad.

Durante el trámite del recurso, se obtuvo la restitución de la totalidad del valor entregado como anticipo, así:

- El día 29 de septiembre de 2010, el Banco de Bogotá, sucursal Tunja, giró el cheque de gerencia número 2905124, por valor de \$178.024.636 a nombre de la Dirección del Tesoro Nacional, el cual fue entregado a la entidad demandante para su devolución.
- Posteriormente, el día 25 de octubre de 2010, Segurexpo giró a nombre de la entidad demandante, un cheque del Citibank por la suma de \$36.946.177, para completar el saldo del anticipo que no se encontraba en la cuenta del Banco de Bogotá, abierta para el manejo del mismo, debido a un embargo practicado al contratista demandado.

El 27 de abril de 2011, se decretó el desembargo de los dineros que hacían parte del anticipo por valor de \$ 36.000.000, los cuales fueron recibidos por el

Instituto, cifra que no fue devuelta a la aseguradora para garantizar el cubrimiento de los intereses de mora causados desde la fecha en que se le requirió su devolución, esta suma había sido reclamada a la compañía de seguro Segurexpo.

El 20 de septiembre de 2012, fueron reintegrados los \$ 36.000.000 a seguro Segurexpo.

#### **NOTA 16: PASIVOS ESTIMADOS**

A 31 de diciembre de 2010, se registró la provisión correspondiente a un proceso laboral que cursa en el Juzgado 16 laboral de Bogotá y cuyas pretensiones se basan en la existencia o no de un contrato de trabajo, donde la demandante Ana María Franco Maya reclama salarios y prestaciones sociales y demás acreencias laborales desde el año 1996 hasta el año 2008.

En caso de perder, la probabilidad de ocurrencia del valor provisionado de \$ 20.006 (Correspondiente a prestaciones sociales y vacaciones del año 2008) valor que tiene una probabilidad de ocurrencia valorada en un 70%.

Actualmente el caso se encuentra al despacho para fallo de segunda instancia, el fallo inicial fue favorable para la demandante.

#### **NOTA 17: INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO**

En este valor se incluyen anticipos y avances recibidos, depósitos recibidos de terceros y el valor recibido por donación o contribuciones de las diversas fuentes de financiación, que posteriormente, y en la medida que se ejecutan los proyectos, se registra esa porción al Estado de Actividad Financiera Económica y social, aplicando el principio de asociación contable.

Descripción	<u>2012</u>	<u>2011</u>
Ingresos recibidos por anticipado	7.616.775	3.081.062
<b>Total ingresos recibidos por anticipado</b>	<b><u>7.616.775</u></b>	<b><u>3.081.062</u></b>

#### **NOTA 18: PATRIMONIO**

Está representado por los recursos mencionados en el artículo 17 de los Estatutos del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, y agrupa el valor de los aportes de sus miembros, el resultado

neto de las operaciones, el superávit por donaciones y el valor de las valorizaciones a los activos fijos.

Descripción	2012	2011
Aportes sociales	431.790	431.790
Fondos patrimoniales- asignación	150.263	142.540
Capital fiscal	1.907.447	2.147.324
Provisiones, depreciación y amortizaciones	-404.061	-402.539
Resultados del ejercicio	507.571	201.672
Superávit por donaciones	294.101	294.101
Superávit por valorización	1.200.196	1.178.946
<b>Total fondo social</b>	<b>4.087.307</b>	<b>3.993.834</b>

Durante el año 2007 se constituyó asignación patrimonial, en concordancia con las disposiciones de la Asamblea General número 18 celebrada el 16 de marzo de 2007 por la suma de \$63.650, originada en los excedentes del ejercicio 2006; en el año 2008 se incrementó esta asignación patrimonial de acuerdo con la decisión de la Asamblea General número 19 del 11 de marzo de 2008 por la suma de \$24.894, se adiciona el valor de \$24.988 correspondiente a los excedentes del ejercicio 2010, de acuerdo con la decisión de la Asamblea en su acta No. 24 de marzo de 2011. Los excedentes generados en este fondo desde su creación y hasta el 31 de diciembre de 2012, por valor de \$36.731, hacen parte del mismo y registra un total de \$150.263 a 31 de diciembre de 2012.

A partir de 2007, según el Plan General de la Contaduría Pública, el valor de la amortización de software, imágenes, cartografía, proyectos y otros se registró en la cuenta Provisiones, depreciaciones y amortizaciones. El valor de las depreciaciones causadas durante el año 2011 por \$370.755 se trasladó a la cuenta capital fiscal según la dinámica descrita en el régimen de la contabilidad pública.

#### NOTA 19: CUENTAS DE ORDEN

Representan los hechos o circunstancias de las cuales se pueden generar derechos o compromisos que puedan afectar la estructura financiera del Instituto; al 31 de diciembre, su composición es la siguiente:

Descripción	<u>2012</u>	<u>2011</u>
<b>Cuentas de orden deudoras</b>		
Otros derechos contingentes	0	0
Deudoras Fiscales	369.022	334.479
Activos totalmente depreciados o amortizados	2.796.796	3.010.571
Bienes entregados a terceros	213.158	213.157
Bienes entregados en custodia	440.317	440.317
Otras cuentas deudoras de control	1.025.043	1.025.043
<b>Total deudoras de control</b>	<b>4.844.336</b>	<b>5.023.567</b>
<b>Cuentas de orden acreedoras</b>		
Acreedoras fiscales	2.092.890	1.682.509
Bienes recibidos en custodia	17.261	17.261
Mercancías recibidas en consignación	4.273	4.273
Bienes recibidos de terceros	6.318	6.318
Otras cuentas acreedoras de control	1.499.983	1.439.256
Litigios	372.015	372.015
<b>Total acreedoras de control</b>	<b>3.992.740</b>	<b>3.521.632</b>

Los valores relacionados en otros derechos contingentes representan los valores de contrapartidas en la firma de convenios, que no afectan la situación financiera, económica, social y ambiental, pero que permiten ejercer el control administrativo sobre los derechos.

En el año 2012 se actualizaron las cuentas fiscales deudoras y se registraron las cuentas fiscales acreedoras.

De igual manera, en las cuentas acreedoras de control, en el mes de noviembre de 2011 se actualizó el valor del bien denominado "El venado de oro", de acuerdo con el avalúo efectuado por la entidad Lonja de propiedad Raíz de Colombia, por valor de \$17.335.

A 31 de diciembre se registra la provisión correspondiente a un proceso laboral que cursa en el Juzgado 16 laboral de Bogotá y cuyas pretensiones se basan en la existencia o no de un contrato de trabajo, donde la demandante Ana María Franco Maya, reclama salarios y prestaciones sociales y demás acreencias laborales desde el año 1996 hasta el año 2008.

El valor de la provisión en caso de perder es de \$ 352.009, correspondientes a indemnización moratoria. La Probabilidad de ocurrencia es del 30%.

**NOTA 20 INGRESOS OPERACIONALES**

En esta cuenta se registran los recursos recibidos por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, por concepto de transferencias para los gastos de funcionamiento, los recursos para desarrollar el convenio de inversión que se tiene con el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT) y las transferencias recibidas de las CAR, Colciencias, los Institutos y otros para ejecución de proyectos

<b>Descripción</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
Nacional - Administración central	4.316.000	4.190.000
Programas de inversión	7.653.434	5.177.192
Ingresos fiscales (regalías)	0	0
<b>Total ingresos operacionales</b>	<b>11.969.434</b>	<b>9.367.192</b>

**NOTA 21: GASTOS OPERACIONALES**

Representa el valor de los recursos utilizados por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt en la adquisición de bienes y servicios necesarios para su operación y funcionamiento.

En 2012 y 2011 no se incluyen los gastos de administración por la disminución gradual de los activos fijos y diferidos de acuerdo con la instrucción de la Contaduría General de la Nación (ver Nota 17: Fondo social).

A continuación se describen los gastos de administración e inversión social.

<b>Gastos generales</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
Sueldos y salarios	5.800.455	4.186.127
Contribuciones imputadas y efectivas	1.114.878	998.275
Capacitación	22.122	10.820
Estudios y proyectos	648.059	462.422
Comisiones, honorarios y servicios	2.763.716	2.840.543
Obras y mejoras en propiedad arrendada	673	0
Vigilancia y seguridad	313.310	219.956
Materiales y suministros	149.639	102.670
Mantenimiento y reparaciones	189.570	186.068
Servicios públicos	126.897	114.407
Arrendamiento	30.835	23.673
Viáticos y gastos de viaje	336.327	299.095

Impresos y publicaciones	310.613	239.438
Fotocopias	1.506	2.059
Comunicaciones y transporte	667.033	391.818
Seguros generales	103.999	72.918
Combustibles, lubricantes	13.307	10.932
Organización eventos	72.206	172.701
Impuesto sobre vehículos	1.529	2.669
Servicio cafetería y elementos de aseo	331.042	160.776
Activos (*)	28.182	16.276
Otros gastos generales	52.421	4.801
Impuestos y contribuciones	67.800	37.759
Promoción y divulgación	0	0
Provisión por contingencias	0	0
<b>Totales</b>	<b>13.146.119</b>	<b>10.556.203</b>

(\*) Aplicación decretos 4400 y 640 de 2004 y 2005, respectivamente.

## NOTA 22: INGRESOS Y GASTOS FINANCIEROS

Se incluyen en la descripción de la información contable los valores correspondientes a ingresos recibidos por rendimientos e intereses sobre depósitos y el resultado de la inversión descrita en la nota específica No. 4; de igual manera se incluyen los ajustes por diferencia en cambio; su composición es la siguiente:

<b>Ingresos financieros</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
Rendimientos e intereses sobre depósitos e inversiones	108.734	23.780
Utilidad en derecho en	0	0
Ajuste por diferencia en cambio	5.095	7.159
<b>Total otros ingresos financieros</b>	<b>113.829</b>	<b>30.939</b>

En los gastos financieros se incluye el valor de los gastos bancarios y la diferencia en cambio; su composición se detalla como sigue:

<b>Gastos financieros</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
Otros Intereses	47	0
Comisiones	9	0

Diferencia en cambio	7.295	8.006
Pérdida en derecho en Fideicomiso	252	12.811
Otros gastos financieros	1.422	2.845
<b>Total gastos financieros</b>	<b>9.025</b>	<b>23.662</b>

**NOTA 23: OTROS INGRESOS**

Representa el valor de los ingresos realizados de los anticipos descritos en la Nota 17, por concepto de donaciones recibidas para la ejecución de convenios, reintegros de vigencias anteriores e ingresos extraordinarios.

Otros ingresos	2012	2011
<b>Otros ingresos ordinarios</b>	<b>1.355.776</b>	<b>1.341.506</b>
<b>Otros ingresos Extraordinarios</b>		
Utilidad en venta de activos	815	567
Sobrantes	2	16
Recuperaciones	1.448	3.418
aprovechamientos	5.493	191
Indemnizaciones	548	12.027
Otros extraordinarios	235.286	76.977
<b>Subtotal otros ingresos</b>	<b>243.592</b>	<b>93.196</b>
<b>Total otros ingresos</b>	<b>1.599.368</b>	<b>1.434.702</b>

**NOTA 23: OTROS EGRESOS**

Representa el valor de los gastos realizados en operaciones y transacciones de carácter extraordinario, es decir, que no ocurren con relativa frecuencia, como la pérdida de bienes y bienes dados de baja, al igual representa el valor del reconocimiento de hechos o eventos financieros originados en periodos anteriores.

Otros egresos	2012	2011
Pérdidas en baja de propiedad	4.801	549
Otros gastos extraordinarios	7	2.465
Impuestos asumidos	5.814	3.723
Gastos ejercicios anteriores	9.294	44.559
<b>Total otros egresos</b>	<b>19.916</b>	<b>51.296</b>

**NOTA 24: IMPUESTOS DE RENTA Y COMPLEMENTARIOS**

El Instituto, en su calidad de declarante, perteneciente al grupo de contribuyentes del Régimen Especial, presentó oportunamente la declaración de renta y complementarios para el año 2012 en la actualidad se encuentran



abiertos y pendientes de revisión los periodos gravables 2007, 2008 2009, 2010 y 2011 por parte de las autoridades fiscales.

Durante el periodo gravable, el Instituto cumplió con los requisitos estipulados en el Decreto 4400 de 2004 y el Decreto 640 de 2005. En cuanto a la distribución del excedente contable para acogerse al beneficio tributario de exención de impuesto a la renta y complementarios y en la depuración de la renta del año 2008, utilizó la compensación de pérdidas de años anteriores por \$20.381 determinando una renta líquida gravable de \$29.899 que generó un impuesto a pagar de \$5.890 y fue cancelado con los saldos a favor y las retenciones que habían sido practicadas al Instituto durante el año 2008, quedando un saldo a favor por valor \$1.337.

El año gravable 2011, fiscalmente tenemos una pérdida líquida de \$ 47.162.000 y un saldo a favor de \$ 1.636.000, valor que puede ser compensado y descontando en la declaración de renta del año gravable 2012.

Para el año 2012 se realizó la Pro-forma de renta y no se registra provisión dado que no se genera impuesto a cargo.



BRIGITTE LG BAPTISTE B  
Representante Legal



AMELIA ESCOBAR CH  
Contadora  
TP 89579-T



MONTES & ASOCIADOS  
AUDITORES CONSULTORES



**INFORME DEL REVISOR FISCAL  
ACERCA DE LOS ESTADOS CONTABLES DEL  
INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT  
A 31 DE DICIEMBRE DE 2012**

Señores

**ASAMBLEA GENERAL DE MIEMBROS DEL  
INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT**  
Bogotá

1. He auditado los Estados Contables adjuntos del **INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT** que comprenden el Balance General a 31 de diciembre de 2012 y 2011, y el Estado de Actividad Financiera Económica, Social y Ambiental, de cambios en el Patrimonio, de Flujos de Efectivo y sus respectivas Notas por los años terminados en esas fechas, así como el resumen de las políticas contables más significativas.
2. La Administración del **INSTITUTO**, es responsable de la preparación y presentación razonable de estos **Estados Contables**, la cual incluye: diseñar, implementar y mantener el control interno relevante a la preparación y presentación de los mismos, para que estén libres de errores significativos debido a fraude o error de acuerdo con las normas e instrucciones impartidas por la Contaduría General de la Nación y los principios de contabilidad generalmente aceptados en Colombia. Mi responsabilidad consiste en expresar una **Opinión** sobre estos Estados Contables con base en mi auditoría, la cual fue realizada de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia y las regulaciones normativas contables. Dichas normas exigen que cumpla con requerimientos éticos, así como que planifique y lleve a cabo la auditoría para obtener seguridad razonable sobre si los Estados Financieros están libres de errores significativos.

Una auditoría incluye la evaluación, sobre una base selectiva de las evidencias que respaldan los procedimientos establecidos por el Instituto para el reconocimiento, valuación y revelación en los Estados Contables de los elementos que conforman los mismos y sus respectivas Notas. Una auditoría también incluye la evaluación de las normas o principios contables utilizados y de las principales estimaciones efectuadas por la Administración. En dicho proceso, el auditor debe considerar los controles internos relevantes utilizados por el Instituto para preparar y presentar adecuadamente sus Estados Contables, y posteriormente diseñar procedimientos de auditoría que le sean adecuados en las circunstancias. Una Auditoría provee una seguridad razonable de que los Estados Contables están libres de exposiciones erróneas o falsas, dentro del contexto de la materialidad o importancia relativa. Considero que mi auditoría contiene evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base razonable para sustentar mi opinión.



MONTES & ASOCIADOS  
AUDITORES CONSULTORES



4. En mi opinión, los Estados Contables, los cuales fueron fielmente tomados de los libros de contabilidad, presentan razonablemente, en todos sus aspectos importantes la situación financiera del **Instituto Alexander Von Humboldt** a 31 de diciembre de 2012 y 2011, el resultado de sus operaciones, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2012 y 2011, de acuerdo con las normas e instrucciones impartidas por la Contaduría General de la Nación y los principios de contabilidad generalmente aceptados en Colombia.

5. Además conceptúo con base en mis demás labores de Revisoría Fiscal que:

Las operaciones registradas en los libros y los actos de los administradores se ajustaron a los Estatutos y a las decisiones de la Asamblea General y de la Junta Directiva.

La correspondencia, los comprobantes de las cuentas y los libros se llevaron y conservaron debidamente.

De acuerdo a lo establecido por las diferentes normas de Seguridad Social, conceptúo que el **Instituto** durante el periodo terminado a 31 de diciembre de 2012, cumplió con el pago oportuno de las obligaciones relacionadas con el Sistema de Seguridad Social Integral y los Aportes Parafiscales de los funcionarios que se encuentran a su cargo.

El **Sistema de Control Interno** del **Instituto**, sin dejar de lado las limitaciones inherentes a la efectividad de cualquier Sistema de Control Interno, el cual puede afectarse por circunstancias externas o imprevistas, mantiene un nivel Adecuado. No obstante, y como quiera que el Instituto, los funcionarios, y el mismo sistema son dinámicos y cambiantes, se debe seguir en el proceso de mejora continua.

6. El informe de gestión correspondiente al periodo terminado el 31 de diciembre de 2012, ha sido preparado por los administradores del Instituto para dar cumplimiento a las disposiciones legales y no forma parte integral de los Estados Financieros. Este informe de gestión contempla los parámetros fijados por el artículo 47 de la ley 222 de 1995 y el Art. 1° Numeral 4 de la ley 603 de 2000 en relación con los derechos de autor y hace constar que la totalidad del software utilizado en la entidad ha sido adquirido legalmente y cuenta con la debida certificación de su uso. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 38 de la ley 222 de 1995, he verificado que la información financiera que contiene el citado informe de gestión concuerda con los Estados Financieros correspondientes al periodo terminado el 31 de diciembre de 2012. Mi trabajo como Revisor Fiscal consistió en verificar que dicho informe de gestión contenga las informaciones exigidas por la Ley y a constatar su concordancia con los Estados Financieros; en consecuencia, no incluye la revisión de la información distinta de la contenida en los registros contables del Instituto.



MONTES & ASOCIADOS  
AUDITORES CONSULTORES



7. Durante la vigencia 2012, he informado en forma permanente y oportuna a la administración acerca de las observaciones detectadas durante mi revisión, mediante cartas e informes de control interno.

**FABIAN ANDRES ROMERO ACOSTA**

**Revisor Fiscal**

T.P. 118.310 - T

En Representación de **Nexia M&A International S.A.S.**

Carrera 13ª No. 97-54

BM&A IA 027.13

Bogotá D.C., 1 de marzo de 2013

Elaboró: ARGB

Revisó: FARA

Aprobó: FARA

Imprimió: MLAC





# Productos institucionales

---

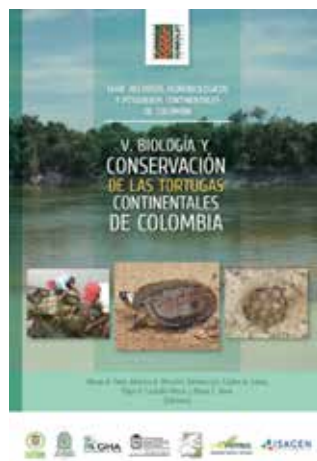


# IMPRESOS

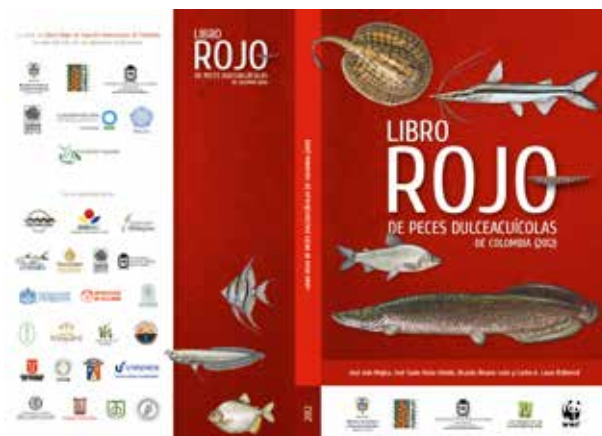
Diagnóstico de la pesca ornamental en Colombia  
(cuarto volumen de la Serie de Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia)



Biología y conservación de las tortugas continentales de Colombia  
(quinto volumen de la Serie de Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia)

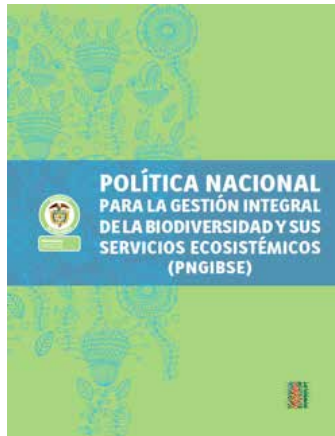


Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia

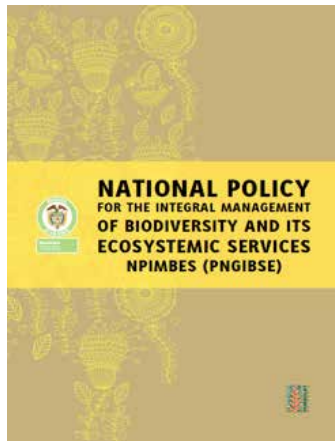




Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos



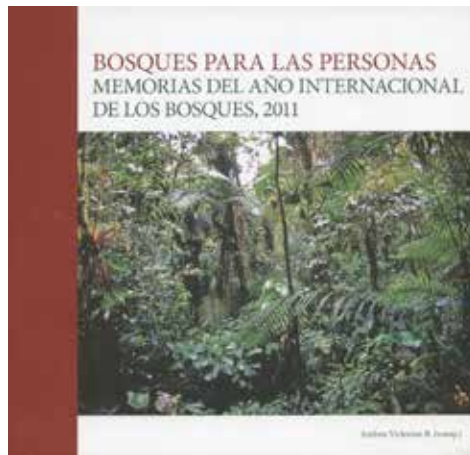
National Policy for the Integral Management of Biodiversity and its Ecosystemic Services



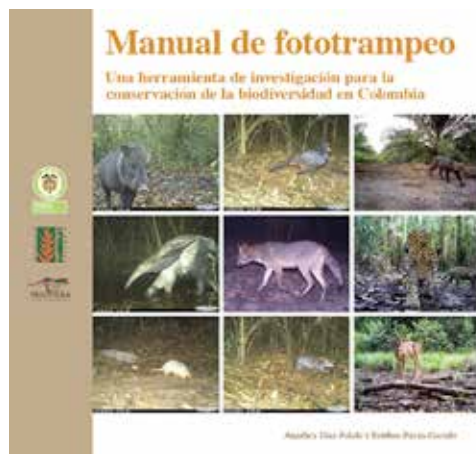
Marco técnico y operativo para la construcción de la Estrategia del Inventario Nacional de la Biodiversidad: Esquema conceptual y operativo para el desarrollo de la Enibio



Bosques para las personas:  
Memorias del Año Internacional de los Bosques 2011



Manual de fototrampeo:  
Una herramienta de investigación para la conservación  
de la biodiversidad en Colombia



Carne de monte y consumo de fauna silvestre en la  
Orinoquia y Amazonia (Colombia y Venezuela)



## Los felinos de Colombia



Flora apícola: Determinación de la oferta floral apícola como mecanismo para optimizar producción, diferenciar productos de la colmena y mejorar la competitividad



Catálogo fotográfico de especies de flora apícola en los departamentos de Cauca, Huila y Bolívar



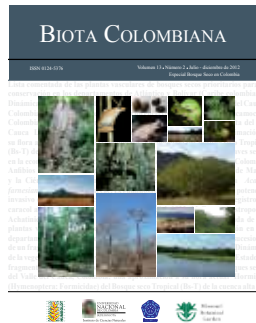
Compendio de calendarios florales apícolas de Cauca, Huila y Bolívar



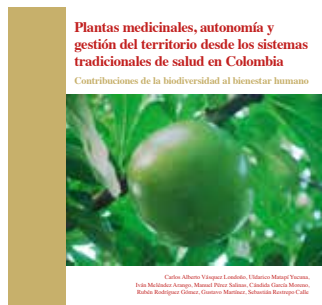
Biota Colombiana  
volumen 13 número 1 enero-junio 2012



Biota Colombiana  
volumen 13 número 2 julio-diciembre 2012



Plantas medicinales, autonomía y gestión del territorio desde los sistemas tradicionales de salud en Colombia: contribuciones de la biodiversidad al bienestar humano

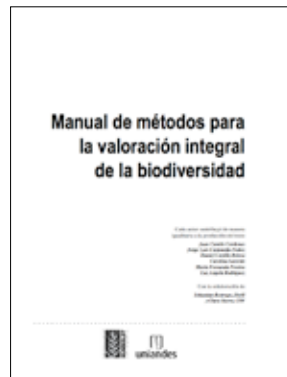


Carne de monte y seguridad alimentaria: Bases técnicas para una gestión integral en Colombia

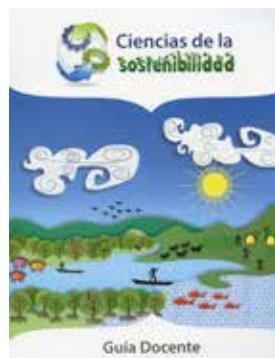


# Coediciones

Manual de métodos  
para la valoración integral de la biodiversidad



Ciencias de la sostenibilidad: Guía docente



Flora ilustrada del páramo de Chingaza:  
Guía de campo de plantas comunes (tercera edición)



Plantas de los humedales de Bogotá y del valle de Ubaté



Biodiversidad, agua y cultura en el páramo de Santa Inés



Gente del páramo, sus vidas... sus historias



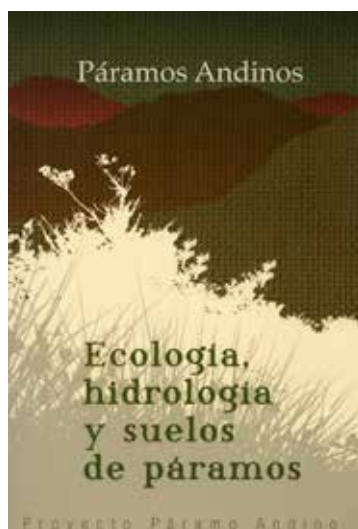
Puentes entre alturas: La sistematización del Proyecto Páramo Andino en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú



Buenas prácticas para la gestión de los páramos: Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú



Ecología, hidrología y suelos de páramos



El paramito:  
La revista de los niños y niñas que aman los páramos



# Formatos menores

Los murciélagos: algo más que temidos y perseguidos  
(Serie La Biodiversidad en tus Manos número 7)



Energías renovables: ¿una opción de bajo costo y de bajo impacto para la biodiversidad?  
(Serie La Biodiversidad en tus Manos número 8)



Profetas en tierras ajenas  
¿Qué tanto sabes de las especies invasoras?  
(Serie La Biodiversidad en tus Manos número 9)





Espacios verdes de la ciudad  
(Serie La Biodiversidad en tus Manos número 10)



## Espacios verdes de la ciudad

Según datos del último Censo General de Población, realizado por el ICAH, Colombia contaba en el año 2005 con 42.658.284 habitantes, de los cuales 2.185.102, es decir el 5,12% de la población, vive en ciudades Municipales o distritales. Según estimaciones de la Policía Ambiental Urbana, por

hecho en 2008 por el Ministerio de Ambiente, se espera que para 2020 el 80% de la población colombiana sea urbana. Talos números cuestionan la necesidad de desarrollar estrategias que apunten a la construcción de ciudades sostenibles, lo que pasa por el crecimiento de espacios verdes en la ciudad y que garanticen la calidad de vida de sus habitantes.

Este número de la serie La Biodiversidad en tus Manos está dedicado al tema de los espacios verdes en la Ciudad, buscando el papel que tienen en la producción de oxígeno y la captura de dióxido de carbono.

La Biodiversidad en tus Manos es una serie de documentos informativos producidos por el Instituto Colombiano de Medio Ambiente y la Administración de la Decada de la Biodiversidad.

#10

¿Transgénicos? ¿Organismos genéticamente modificados?  
¿De qué estamos hablando?  
(Serie La Biodiversidad en tus Manos número 11)



## ¿Transgénicos? ¿Organismos genéticamente modificados? ¿De qué estamos hablando?

Todos hemos escuchado la palabra transgénicos en el mercado, en las noticias, en los charlas con amigos y familiares que alguna vez nos han referido. Sin embargo, ¿realmente, entendemos el significado de esta palabra e

lo que implica para la biodiversidad de nuestro país? Este número de la serie La Biodiversidad en tus Manos te ayudará a explorar el origen y uso de los organismos genéticamente modificados, más conocidos como transgénicos.

La Biodiversidad en tus Manos es una serie de documentos informativos producidos por el Instituto Colombiano de Medio Ambiente y la Administración de la Decada de la Biodiversidad.

#11



# ELECTRÓNICOS

Colombia tiene páramos



Nuevo portal SIB Colombia



Boletín electrónico institucional mensual  
Notas Humboldt (doce ediciones)



## La Nota de la Directora Brigitte L.G. Baptiste

Los cerros de Bogotá son el símbolo de la ciudad; Monserrate y Guadalupe son lugar de peregrinación y ubicación para muchos de sus habitantes. Junto con el Cerro del Cable y Pan de Azúcar, entre otros, hacen parte de la frontera natural de la ciudad, que garantiza la calidad de vida de sus habitantes.

El Instituto Humboldt acaba de firmar un convenio de cooperación que busca promover la investigación, conservación y uso sostenible de los Cerros Orientales, del que también hacen parte las secretarías distritales de Ambiente y Hábitat, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Muta y la Fundación Cerros de Bogotá.





