

Fundación Biodiversa Colombia

Informe de gestión Vigencia 2016  
Presentado por:

**Fernando Arbeláez, Presidente / Representante Legal**

El siguiente informe se presenta a los miembros de la Fundación Biodiversa Colombia y a todas las personas interesadas en conocer las actividades desarrolladas por la Fundación durante 2016.

## 1. Proyectos

**Programa de conservación del Paujil de pico azul en las ciénagas de Barbacoas (2014-2017).  
Responsable: Catalina Giraldo/Fernando Arbeláez**

Este programa se realizó en el marco del Proyecto Vida Silvestre financiado por Ecopetrol y la Fundación Julio Mario Santodomingo, bajo la coordinación de Wildlife Conservation Society. En noviembre de 2016, hubo un cambio de coordinador por viaje de estudios de Catalina Giraldo y asumió Fernando Arbeláez la coordinación del final del programa. A continuación se presentan las actividades realizadas en 2016:

- Se continuaron realizando talleres con las comunidades de Santa Clara y Bocas de Barbacoas a cargo de la coordinadora social Maira Ortiz. Igualmente la comunidad de Bocas participó en el II Festival del Choibo y sus amigos representando al Paujil. Este festival, realizado en San Juan del Carare con la organización de Proyecto Primates y con la participación de las demás organizaciones socias del PVS y las comunidades con las que trabajan. Adicionalmente, se realizaron actividades de socialización del PVS y educación ambiental en las escuelas de las comunidades de la Punta y La Congoja.
- Se realizaron talleres sobre acuerdos voluntarios de conservación y sistemas de ganadería sostenible con los vecinos del Silencio, y los propietarios de la Compañía Agrícola San Bartolo y Agroganadera Montenegro.
- Uno de los logros más importante de 2016 fue la firma de dos acuerdos de conservación con la Compañía Agrícola San Bartolo y con Agroganadera Montenegro, que abarcan 8325 ha.
- En el marco de estos acuerdos se realizaron implementaciones en las haciendas San Bartolo y Montenegro. En San Bartolo (predio San Bartolo) se implementó un vivero de producción de plantas nativas y amenazadas del Magdalena Medio. Posteriormente, mediante acuerdo con la Compañía y con la Sociedad de Mejoras Públicas de Medellín, se aislaron 15.73 ha de bosque y se enriquecieron con la siembra de 7722 plántulas, que permitirán la conectividad de 2785 ha de los fragmentos mejor conservados de la región.
- De igual manera, se hicieron talleres de capacitación y concientización con los administradores y propietarios de las dos haciendas como parte del compromiso pactado en los Acuerdos de Conservación.
- Se continuó la articulación con la Alcaldía de Yondó, Corantioquia y con las organizaciones encargadas de la declaratoria del DMI Ciénagas de Barbacoas.
- Se instalaron cámaras trampa y songmeters en parches de bosques donde no se habían instalado en 2015, para terminar la detección de presencia/ausencia de Paujil en toda el área de estudio.
- Se terminaron de analizar los datos de cámaras trampa y songmeters para la identificación de parches con presencia de Paujil.
- Igualmente se terminaron las caracterizaciones ornitológicas y de vegetación en parches de bosque detectados con presencia de paujil en 2015 y 2016, con sus respectivos informes y análisis  
Se seleccionaron especies de plantas amenazadas, alimento de paujil, y de utilidad en restauración y sistemas de silvopastoreo para reproducción en los viveros del Silencio y de San Bartolo, al igual que identificación de árboles parentales. De igual manera, se hicieron talleres de capacitación y concientización con los administradores y propietarios de las dos haciendas como parte del compromiso pactado en los Acuerdos de Conservación.

## **Programa de conservación de tortugas del río Amazonas con comunidades indígenas de Colombia y Perú (2008-2016). Responsable: Fernando Arbeláez**

Este programa se viene realizando desde 2008 con apoyo de varios cooperantes de Europa y Estados Unidos. A continuación se presentan las actividades realizadas en 2016:

En 2016 se continuaron las actividades de monitoreo y cuidado de las playas principales del lado colombiano y peruano del río Amazonas por parte de los Grupos Locales de Conservación. Para esta temporada se contó con la participación de cinco comunidades (tres colombianas y dos peruanas) y seis GLC (cuatro experimentados, dos en formación), para un total de 75 monitores. Los Grupos realizaron el cuidado de playas desde julio hasta comienzos de diciembre. Los resultados más significativos fueron:

- Al igual que en años anteriores, no hubo pérdida de madres ponedoras debido a la ausencia de visitantes nocturnos en las playas, producto de la presencia de los monitores. Salieron 16 monitores cada noche de los seis grupos de conservación a cuidar las cuatro playas principales de la zona entre el 20 de julio y el 30 de agosto. Entre el 1 y el 30 de septiembre, un equipo especializado de 6 monitores cuidó las playas en busca de las posturas de charapa.
- En 2016 se logró el mayor número de nidos protegidos (71) y de tortuguitos (1854) de las tres especies en todo el programa. Igualmente, se protegió el mayor número de nidos y tortuguitos de taricaya (43 y 1257 respectivamente) de todo el programa.
- El número de eventos de nidadas igualmente aumentó de 44 a 72, lo cual da esperanzas para que se sigan recuperando las poblaciones. En términos generales, el monitoreo por parte de los grupos sigue teniendo excelentes resultados en términos de conservación.
- Desde 2015 los grupos son coordinados y los nidos monitoreados por la Asociación Curuinsi Huasi, lo cual sigue demostrando cada vez mejores resultados en cuanto a la protección, el cuidado y la toma de datos.
- El mayor problema fue la poca disponibilidad de recursos. Se utilizaron los recursos sobrantes de Fish and Wildlife Service pero esperábamos una contribución de 10.000.000 de pesos de Corpoamazonia que nunca llegaron por falta de presupuesto. Decameron prometió hacer la gestión pero tampoco se logró ningún aporte. Por tanto el proyecto arranca en déficit en 2017 (aún falta pagar a algunos guardianes) por lo que es necesario conseguir más recursos para este año. Esta situación también evitó que se pudiera hacer educación ambiental en 2016.

## **Estación Biológica El Silencio. Responsables: Catalina Giraldo / Fernando Arbeláez**

La estación Biológica continúa siendo una base operativa fundamental para la FBC y para las organizaciones aliadas para la investigación de la zona. De igual manera es un ejemplo para los propietarios vecinos acerca de la importancia de la conservación y la restauración de los bosques y humedales de Barbacoas. Hoy en día, la estación ha pasado de tener 30 ha de potreros limpios a 30 ha en restauración activa y pasiva enriquecidas con especies nativas amenazadas de la zona y alimento para el Paujil de Pico Azul y otras especies.

El mayor logro en la Estación Biológica fue la obtención de una nueva beca Purchase of Nature de IUCN-Países Bajos por 85.000 euros, que será destinada a la expansión de la Reserva. En diciembre igualmente visitaron la estación investigadores del Instituto Senkenberg en Alemania, gracias a la gestión de Mario Vargas, con lo cual se plantearon nuevas posibles alianzas. La estación biológica se presentó en el Simposio Universidad Nacional Senkenberg realizado en diciembre.

Las principales mejoras en la estación biológica fue la implementación de un sistema de aguas a partir del bombeo de un pozo, que permite tener agua permanente. Este sistema distribuye agua desde un tanque elevado a las dos casas y al vivero por gravedad. En la casa de la estación igualmente se implementó un sistema de filtros para purificar el agua, el cual aún tiene que ser probada para evaluar su potabilidad.

El vivero continuó produciendo plántulas para las implementaciones que se realizaron en El Silencio, en San Bartolo, en Montenegro y en Cabañas de Barbacoas. Se realizó un plan de viabilidad del vivero, a cargo de Ingrid Romero, el cual está disponible para los miembros de la Fundación.

De igual manera, en 2016 se comenzó la restauración de una nueva zona en la Estación Biológica El Silencio, llamada Vivero, con 2.68 ha. En esta parcela se sembraron 31 parcelas experimentales de 30 x 30m y 3071 especies nativas, buscando restaurar la cuenca de los nacedores de agua de esta zona.

Se realizaron algunas mejoras a la casa del guardabosques, notablemente en la cocina y el comedor donde se instaló una estufa eficiente que fue donada por Patrimonio Natural. También se implementó un baño seco para la casa de abajo que no fue utilizado, por lo que se trasladó a la casa de arriba.



El piloto en silvopastoriles terminó con éxito y se vendieron los terneros que se criaron, lo cual se invirtió en mejoras para la reserva.

Finalmente, se iniciaron la gestión y los documentos para la inscripción de El Silencio como Reserva de la Sociedad Civil ante Parques Nacionales.

**Fortalecimiento de la gobernanza de los socioecosistemas en el marco del cambio climático, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del municipio de Santiago de Cali, a través de la democratización de la información - fase I (2015). Responsable: Dafna Camila Ángel**

De acuerdo al reporte de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (2005:39), los bienes y servicios ecosistémicos corresponden a aquellos beneficios que los seres humanos obtienen de los ecosistemas como por ejemplo los frutos, el agua, la madera, las fibras, los recursos genéticos, la regulación climática, la recreación, el esparcimiento y la polinización, entre otros. En este sentido, para un municipio como Santiago de Cali con más de 2.244.639 habitantes<sup>[1]</sup> (DANE, 2005), garantizar la conservación de los ecosistemas y, por ende, de los beneficios económicos, sociales y culturales que se derivan de éstos, es fundamental para el mantenimiento de las actividades comerciales, agropecuarias, industriales y residenciales.

En consecuencia, alrededor de 58 trabajos (entre reportes técnicos, tesis de grado, informes de pasantías universitarias y artículos científicos) han procurado indagar sobre los principales bienes y servicios ecosistémicos y su estado actual en función de las presiones ambientales existentes en el territorio municipal. De lo anterior, el 48% de los textos son trabajos universitarios (tesis e informes de pasantías) de las universidades Autónoma, ICESI, Javeriana, San Buenaventura y del Valle. Por otro lado, aproximadamente el 45% de las publicaciones corresponden a reportes o informes técnicos elaborados por las autoridades ambientales (DAGMA, CVC, PN) o informes de consultoría.

Finalmente, es pertinente mencionar que la mayor parte de los trabajos documentados (83%) han procurado indagar sobre el estado actual del recurso mediante el uso de datos cuantitativos (cartografía, indicadores, encuestas de percepción, etc.) y cualitativos (matrices de doble entrada, entrevistas, etc.). El restante 17% corresponde a estudios de economía ambiental en los cuales se han utilizado las metodologías de Valoración Contingente y Costo de Viaje para valorar las áreas naturales, sus atributos y algunos bienes y servicios ecosistémicos.

**Sistema de información para el seguimiento y monitoreo de los proyecto de Patrimonio Natural Fondo para Biodiversidad y Áreas Protegidas (2015-2016). Responsable: Fernando Arbeláez**

En 2015 se firmó un contrato con Patrimonio Natural para realizar un diagnóstico y el mejoramiento del Sistema de información. Posteriormente, en junio se firmó un nuevo contrato para “Actualizar y organizar los subconjuntos de datos del sistema de seguimiento de proyectos de Patrimonio Natural, así como el acompañamiento y atención a los usuarios con el fin de optimizar el uso del sistema”, el cual terminó el 30 de septiembre. Este contrato, que se cumplió a satisfacción, permitió subsidiar el trabajo del Presidente de la Fundación, quien ejecutó el contrato por parte de la Fundación.

**Curso Uso de Vehículos Aéreos No Tripulados para la conservación. Responsables: Fernando Arbeláez / Aída Vasco**

En marzo de 2016 se obtuvo a una Conservation Workshop Grants de WWF-EFN para realizar el Curso sobre Uso de Vehículos Aéreos No Tripulados en la conservación: Teoría y práctica en la adquisición y análisis de

imágenes. El curso fue realizado entre el 25 y el 28 de julio con el instructor Dr. Patrick Ribeiro de Open Forests, con asistencia de 19 participantes de 17 instituciones, y se culminó con éxito. Patrick Ribeiro posteriormente dio una capacitación particular a miembros de FBC para entrenamiento práctico del uso del dron de la Fundación en cuanto a toma y análisis de imágenes.

## 2. Administración

Los mayores cambios administrativos en 2016 fueron el cambio de la contadora Diana López por Julia Peña y finalmente el cambio de la Revisora Fiscal Sandra Bibiana Arias por Dayanna Gonzalez, los cuales fueron aprobados en Asamblea General. La coordinadora administrativa y Fernando Arbeláez continuaron trabajando sobre el sistema contable de la Fundación con el fin de optimizar los procesos y hacer seguimiento a la contabilidad general de la Fundación y a las finanzas individuales de los proyectos. El sistema quedó completamente funcional y se usó como sistema contable durante todo 2016, con constantes mejoras de acuerdo con los requerimientos que iban surgiendo. En 2015 también se incorporaron dos miembros nuevos a la Fundación: Jorjany Botero y Juan David Sánchez.

## 3. Gestión de recursos

Se discutió con la Fundación Natura Colombia la posible colaboración con la Fundación para la realización del Proyecto GEF Magdalena en Barbacoas, el cual iniciará en julio de 2017.

---

Fernando Arbeláez  
c.c. 79.780.884  
Presidente / Representante Legal  
Fundación BioDiversa Colombia  
NIT 900016874-5