



Fundación Biodiversa Colombia

Informe de gestión Vigencia 2017
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 2017.

1. Proyectos

Programa de conservación del Paujil de pico azul (*Crax Alberti*) en las ciénagas de Barbacoas (2014-2017). Responsables: Fernando Arbeláez

Este programa se realizó entre 2014 y 2017 en el marco del Proyecto Vida Silvestre financiado por Ecopetrol y la Fundación Julio Mario Santodomingo, bajo la coordinación de Wildlife Conservation Society. En abril de 2017 terminó la primera fase del programa y se presentó el informe final, con excelentes resultados, entre los más importantes

- Gracias a los muestreos con cámaras trampa y songmeters, entrevistas a pobladores locales y registros de huellas y plumas de *Crax Alberti*, se lograron incrementar los 55 registros biológicos de la especie existentes (GBIF) en 63 adicionales, lo cual demostró que Barbacoas es un repositorio importante para esta especie.
- Se firmaron tres acuerdos de conservación con Rancho Verde, Montenegro y La Ganadera. Estos acuerdos, junto con el acuerdo entre Cabañas de Barbacoas y Corantioquia, gestionado por la Fundación, abarcan el 42% del área total del DMI Ciénagas de Barbacoas, declarado en junio de 2017, y el 76% de las áreas de conservación y preservación. Igualmente se inscribieron ante Parques Nacionales dos Reservas Naturales de la Sociedad Civil (San Bartolo con 5707 ha y El Silencio con 72,2 ha). Durante el programa
- Se fortaleció el vivero de El Silencio, el cual ha producido ya más de 10.000 plántulas de especies de importancia para la conservación o como alimento para el paujil y otras especies para programas de restauración en la zona. Igualmente se implementó un vivero en la Hacienda San Bartolo para proveer plántulas para los procesos de restauración en esa zona de Barbacoas. En El Silencio, se sembraron 4468 plántulas en 4.72 ha de parcelas experimentales de restauración y 375 plántulas en 1.12 km de cercas vivas. Las primeras siembras realizadas en 2014 en El Tablazo presentan árboles que ya alcanzan más de 7 m de alto y 30 cm de DAP. En Pampas (RNSC San Bartolo), se sembraron, en colaboración con la Sociedad de Mejoras Públicas de Medellín y la Compañía Agrícola San Bartolo, se aislaron con alambre de púas 15.73 ha de bosque ripario que se enriquecieron con 7722 plántulas, con el fin de conectar 1561 ha de bosque, entre los que se encuentran los fragmentos mejor conservados de la región. También se realizaron implementaciones en la hacienda Montenegro, y se apoyaron implementaciones en Cabañas de Barbacoas.
- Se realizó un fuerte trabajo de concientización y de apropiación del paujil de pico azul con las comunidades, particularmente en Bocas de Barbacoas y Santa Clara. Igualmente se dieron talleres de veeduría ciudadana y se participó con la comunidad de Bocas en dos ediciones del Festival del Choibo y sus amigos, en Carare, Santander, representando al Paujil de pico azul.

Se realizaron diferentes socializaciones del Programa en la zona y en Bogotá conjuntamente con WCS y Ecopetrol. Se espera el inicio de la segunda fase en 2018.

En 2017 también se recibieron fondos de Jacksonville zoo (U\$5.000) que fueron utilizados en realizar un monitoreo del paujil en los fragmentos cercanos a la Reserva. Para ello se compraron 13 cámaras Stealth cam con video en HD, sumadas a las 8 cámaras antiguas, y se realizaron dos muestreos en 2017, uno en noviembre

Fundación Biodiversa Colombia

y otro en diciembre, en fragmentos contiguos de bosque. Para la instalación y la identificación se contó con dos estudiantes de la Javeriana y uno de la UDCA que acompañaron a Julio Marín, nuestro coordinador de campo. Igualmente se realizó una base de datos en Access para reunir toda la información de los muestreos y se migró la información de los muestreos anteriores realizados desde 2014 en una sola base de datos unificada.

Finalmente, se realizó una actividad con niños de the Discovery School en Florida y se hicieron videos para intercambiar mensajes con los niños de Bocas de Barboacoas sobre el Paujil. Es muy probable que se realice una donación de la escuela de Florida en 2018.

Programa de conservación de tortugas del río Amazonas con comunidades indígenas de Colombia y Perú (2008-2017). Responsable: Fernando Arbeláez

Este programa se viene realizando desde 2008 con apoyo de varios cooperantes de Europa y Estados Unidos y, en 2017, donaciones de privados y de Corpoamazonia. A continuación se presentan las actividades realizadas en 2017:

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, para un total de 88 monitores. Los Grupos realizaron el cuidado de las cinco playas principales de anidación de la zona, 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 18 monitores cada noche de los seis grupos de conservación a cuidar las cinco playas principales de la zona entre el 20 de julio y el 15 de octubre.
- En 2016 se logró el mayor número de nidos protegidos (88) y de tortuguitos (2853) de las tres especies en todo el programa. Igualmente, se protegió el mayor número de nidos y tortuguitos de taricaya (51 y 2115 respectivamente) de todo el programa. Solamente se perdieron dos nidos por inundación.
- El número de eventos de nidadas igualmente continuó en aumento (de 72 a 90), 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, de nuevo, la consecución de recursos. Entre marzo y julio, con la ayuda de Daniel van der Post y María Teresa Gámez, se realizó un Crowdfunding que cubrió 5.000 de los 11.000 dólares necesarios, y se enviaron en diciembre los respectivos premios por donación que incluyeron fotos personalizadas y sonidos del Amazonas. En octubre de 2017 por primera vez se firmó en octubre un convenio con Corpoamazonia por 10.000.000 de pesos, aunque a diciembre de 2017 sólo se había desembolsado el 50% por lo que la Fundación tuvo que prestar los recursos faltantes. En diciembre se solicitaron recursos a donantes particulares, dos de los cuales completaron los 2700 dólares faltantes (Brian y Liz Carrasco y Bugware Inc – Mitch Covington). Finalmente, se hicieron los primeros acercamientos serios con Hotel Decameron para comenzar a apoyar el Programa en 2018.

Estación Biológica El Silencio. Responsable: Fernando Arbeláez

En 2017 se comenzaron a enviar múltiples aplicaciones para la expansión de la Reserva, utilizando los recursos de IUCN-Holanda como contrapartida. Marc Hoogeslag visitó personalmente la reserva junto con otras personalidades de Savingspecies, American Bird Conservancy y Wildlife Trust of India. Con la ayuda de Daniel van der Post, se enviaron varias aplicaciones para la expansión de la reserva, inicialmente en Galilea. Sin embargo, en julio los propietarios de Rancho Verde nos ofrecieron vendernos la tierra a un precio incomparable: 4 millones la hectárea más una donación adicional de la mitad de las hectáreas compradas. En adelante se enfocaron todos los esfuerzos en expandir la reserva en el bosque de Rancho Verde, solicitando recursos para la adquisición de 482 ha de bosque y usando los recursos de IUCN como contrapartida. En particular, las aplicaciones enviadas a Rainforest Trust y a World Land Trust mostraron gran interés.

Fundación Biodiversa Colombia

Las principales mejoras en la estación biológica fueron el remplazo de la estructura de madera de los tanques elevados por una estructura de cemento con varillas, pues la anterior había colapsado (afortunadamente sin que se perdiera ningún tanque). Igualmente, se construyó un baño para la casa del guardabosques con inodoro y ducha, y se instaló un lavaplatos en la cocina, todos conectados a un sistema de tanques sépticos de bajo impacto.

Una pérdida importante fue la yegua que fue atacada por un jaguar, la cual fue necesario remplazar. Por ello, se aisló un fragmento importante para evitar que las bestias se acercaran mucho al bosque. Esto fue aprovechado para continuar el enriquecimiento de la franja colindante con el bosque de Rancho Verde de aproximadamente 1 ha, en una nueva parcela de restauración llamada El Toronjo.

Finalmente, con Susana Rodríguez y Javier Díaz se hizo un nuevo sobrevuelo con drones para monitorear el cambio de uso de tierras en la reserva y alrededores, completando así cuatro monitoreos anuales.

Proyecto bioacústica bosque seco – IAvH 2016 y 2017 Responsable: Paula Caycedo

En el 2016, la Fundación firmó un contrato con el IAvH para apoyar el proyecto GEF - Bosque Seco Tropical (BST), liderado por el Instituto Humboldt y PNUD, cuyo objeto es el de “Documentar el estado actual del bosque seco en Colombia, en función de sus dinámicas históricas y actuales de transformación y ocupación”. La Fundación fue contratada para realizar la caracterización y monitoreo de la comunidad de aves y paisajes sonoros en época seca en 3 cuencas del Caribe y 3 cuencas de los Andes Colombianos, como indicadores del estado de conservación de los bosques secos tropicales en el país. La hipótesis a evaluar en este estudio es “La estructura y la composición de la avifauna y paisajes sonoros de BST están relacionados tanto con el nivel de intervención del ecosistema como con la edad de los bosques y el arreglo espacial a nivel del paisaje”. Utilizamos un diseño anidado y la variable a medir fue la presencia de las especies de aves en los tratamientos y métricas de frecuencia y amplitud en los paisajes sonoros; datos que se recogieron en campo a través de puntos de conteo y monitoreo acústico pasivo. En cada una de las cuencas se establecieron nueve parcelas de vegetación según un diseño anidado con dos factores: 1. Contexto de transformación (alto, medio, y bajo) y 2. Nivel de permanencia de los bosques (alto >50 años, medio >25 años y bajo > 10 años). La elección de los sitios de muestreo se hizo basado un análisis multi-temporal de imágenes de satélite (desde 50 años atrás al presente). Reportamos un total de 4387 individuos pertenecientes a 254 especies. De las cuales, 195 se encontraron en la región Caribe y 177 en la región del valle del Magdalena. Del total de especies, 15 eran migratorias boreales, 17 casi endémicas, 5 endémicas y 52 indicadoras por cuenca. Las diferencias biogeográficas son claras entre la región Caribe e Interandina, pero el patrón no es claro a nivel de cuencas por región. Tanto el contexto de transformación como la edad de los bosques, afecta la distribución del grupo. En cuanto al análisis de los paisajes sonoros, hicimos algunos avances preliminares y encontramos que las características espectrales revelan diferencias conspicuas entre sitios, las cuales dependen de los niveles de transformación. Cada tratamiento tiene una firma espectral diferente, lo cual fue consistente para todas las cuencas.

En el 2017 la Fundación fue contratada de nuevo para continuar la caracterización y monitoreo de las comunidades de aves y paisajes sonoros en la época de lluvia, presentes en las mismas parcelas de vegetación establecidas en el 2015-2016. En este contrato se incluyen dos nuevos productos: 1) Talleres de devolución de resultados a las comunidades campesinas en ambas regiones y 2) Establecimiento del diseño de monitoreo de aves y paisajes sonoros en las dos regiones. A diciembre de 2017 hemos completado cinco de las seis salidas de campo. En la región Caribe visitamos la cuenca del río Cañas, Guajira del 13 al 20 de diciembre del 2016, la cuenca del río Arroyo Medio, Bolívar del 13 al 19 de enero de 2017, la cuenca del río Garupal, Cesar del 4 al 9 de mayo de 2017 y reportamos un total de 3755 individuos pertenecientes 17 órdenes, 39 familias, 157 géneros y 254 especies. En las 3 cuencas reportamos 52 especies que pueden ser objetos de conservación, por su estatus de endemismo, comportamiento migratorio, indicadores de BST y de cada tipo de cuenca y/o llamativos para el aviturismo. En la región Andina visitamos la cuenca del río Aipe en Huila del 12 al 28 de noviembre de 2017, la cuenca de la quebrada Yaví en Tolima del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2017. Toda la información de las cuencas de los Andes está siendo procesada. Se entregaron los audios y metadatos de las salidas al Caribe y el material necesario para realizar el taller de devolución de resultados a las comunidades campesinas. En 2018 se realizarán los talleres y se terminará de depurar y entregar la información de las salidas a los valles interandinos.

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

En marzo de 2017 se firmó un nuevo contrato con Patrimonio Natural para el “Mantenimiento y optimización a distancia del sistema de seguimiento y monitoreo de proyectos de Patrimonio Natural, consistente en: ajuste y organización a distancia de subconjuntos de datos, articulación con otros sistemas de información, actualización de información técnica y vinculación con el repositorio digital en Sharepoint, así como acompañamiento, soporte técnico, apoyo y capacitación a usuarios de manera remota o presencial, cuando se requiera.”, el cual finalizó en diciembre. En este contrato, además de Fernando Arbeláez, participó Ingrid Romero apoyando la digitalización de documentos y la actualización de los informes de los convenios del sistema. De nuevo, este contrato, que se cumplió a satisfacción, permitió subsidiar el trabajo del Presidente de la Fundación y de la Coordinadora Administrativa, quienes ejecutaron el contrato por parte de la Fundación.

Premio Caracol TV a la Conservación del Medio Ambiente

Gracias al impulso de Andrés Almonacid, la Fundación se postuló para este premio. En agosto, habiendo quedado entre los finalistas, se realizó la visita del personal de evaluación con concurso junto con Fernando Arbeláez, presidente de la Fundación y Julio Marín, coordinador de campo. La premiación ocurrió a finales de agosto en la cual resultamos ganadores del primer premio en la categoría Pequeñas y Medianas empresas, como reconocimiento a la gestión y el trabajo que la Fundación ha realizado en el área de Barbacoas por casi diez años. El premio consiste en la edición de un comercial de 30 segundos y en 150 millones de pesos en pauta publicitaria, además de varias capacitaciones y coaching personalizado por parte de la empresa Endeavor, a las cuales han asistido Fernando Arbeláez y Julio Marín.

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

Durante el 2017 se avanzó en el proyecto conjunto con Universidad del Valle y La Alcaldía de Santiago de Cali titulado: 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 en los siguientes puntos: Se avanzó en la estructuración y redacción los documentos entregables, se diseñaron y se comenzó a gestionar el diplomado en servicios ecosistémicos impartido a la comunidad y especialmente a los gestores ambientales comunitarios del SIGAC, se organizó el seminario de Gobernanza, Ecosistemas y Cambio Climático” a desarrollarse en abril de 2018.

2. Administración

En 2017 se trabajó en la redacción y la implementación de las políticas contables NIIF para la Fundación, a cargo de Ingrid Romero con la supervisión de la contadora Julia Peña y la Revisora Fiscal Dayanna González. En agosto fue necesaria la salida de la contadora Julia Peña quien, por sus múltiples ocupaciones no pudo continuar apoyando la parte contable de la Fundación. La contabilidad fue asumida enteramente por Ingrid Romero, coordinadora administrativa, con la ayuda al sistema contable de la Fundación hasta conseguir una nueva contadora. Fernando Arbeláez e Ingrid Romero continuaron trabajando en el mejoramiento constante del 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 cual se encuentra completamente funcional y en él reposa la información contable desde 2016.

3. Gestión de recursos

Se realizaron varios acercamientos con Fundación Natura y con TNC para desarrollar programas en Barbacoas en el marco del proyecto GEF Magdalena y de la declaratoria de Barbacoas como Área Protegida, ocurrida en junio de 2017, los cuales se espera que ocurran en 2018.



FERNANDO ARBELÁEZ ESCALANTE

cc 79.780.884

Presidente / Representante Legal

Fundación Biodiversa Colombia

NIT 900016874-5