

Fundación BioDiversa Colombia

Informe de gestión 2012 / Plan de acción 2013

Presentado por:

Fernando Arbeláez, Presidente

Marzo 2013

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 2012 y el primer trimestre de 2013. Igualmente, se presenta un plan de acción tentativo para el 2013 en materia de proyectos, consecución de recursos y administración.

1. Proyectos

Programa de conservación de los bosques y las ciénagas de Barbacoas. Coordinadora: Silvia Vejarano

El predio de la reserva El Silencio se adquirió en mayo de 2012. Silvia Vejarano y Fernando Arbeláez, acompañados por la asesoría legal de Andrés Felipe Celis, fueron hasta el lugar, se reunieron con los vecinos para comprobar que estuvieran de acuerdo con los linderos tomados por el topógrafo, y finalmente bajaron de nuevo a Puerto Berrío a firmar escrituras. Se hizo la transferencia de escrituras por las 56.6 hectáreas tituladas y se hizo una escritura pública por la transferencia de posesión de las otras 17 hectáreas no tituladas. Durante este año, Andrés Felipe Celis ha estado indagando acerca de la titulación de las 17 hectáreas en el Incodec, en registro, en catastro, en la Alcaldía de Yondó, hasta ahora sin resultados. El problema es principalmente que hay una ley que obliga al Incodec a titular a personas jurídicas pero ésta no está reglamentada. De la misma forma, hay que esperar tener una posesión de 5 años para poderlo hacer, ya que el tiempo de posesión no se hereda entre vendedores. La compra se realizó con una donación de IUCN-Holanda de 83.000 euros, de los cuales desembolsaron el 90%. El otro 10% será desembolsado cuando se termine de ejecutar la plata. Está pendiente también la donación de Jertenatura de 3.000 euros anuales que no han podido hacer por la crisis, aunque el convenio sigue vigente. Se contrató a Jairo Arenas para trabajar en la reserva, quien vive con su esposa en la casita que arreglaron. Con asesoría de la asociada Viviana Ramírez, se construyó un pequeño vivero para comenzar a germinar las semillas de los árboles y las plantas útiles de la zona. Igualmente se compraron una yegua y un macho (mulo) para transporte de materiales y de personas.

En cuanto a la reserva regional, se enviaron aplicaciones a Wildlife Without Borders del U.S. Fish and Wildlife Service para censos en mono araña y tití gris y a IUCN SOS SaveOurSpecies para comprobación de poblaciones de paujil de pico azul, que no salieron. También se envió una aplicación a Conservation Leadership Program para mono araña y tití gris, para la cual estamos en la ronda final. Se envió tarde la aplicación a Conserva Colombia y no quedamos seleccionados. Finalmente, se envió

una aplicación a Whitley Award 2012 para llenar Barbacoas de cámaras trampa y de *songmeters* (grabadoras automáticas), de la cual aún no han dado respuesta.

Se invitó a la Fundación a una reunión organizada entre WCS y Proyecto Primates para hacer parte de una coalición para la conservación del Magdalena medio, en la que se presentó el proyecto en Barbacoas y se propuso la inclusión del paujil, el mono araña y el tití gris como objetos de conservación.

El suceso más importante fue que se hizo un convenio con la empresa Agrícola San Bartolo para hacer caracterizaciones de fauna y socioeconómicas y SIG de alta resolución (RapidEye) de las fincas, como insumo para un Plan de Manejo Ambiental y su inscripción a la ResNatur. Las caracterizaciones fueron llevadas a cabo entre diciembre de 2012 y enero de 2013 y, en este momento (marzo 2013), estamos entregando informes finales. Lo más llamativo fue que se usaron cámaras trampa y *songmeters* que registraron una gran abundancia de fauna muy interesante, entre ellas, varios individuos de paujil, machos y hembras, en diferentes partes del bosque, tigrillos, pumas, y otros. Se propuso a la Empresa hacer un convenio para hacer investigación científica en las fincas coordinadas por la Fundación. Finalmente, tenemos convenio firmado con el IAvH para hacer caracterizaciones vegetales en Barbacoas y el análisis SIG con Rapideye de toda el área (ver Proyecto “Adopte su Logo”).

Plan de acción 2013

En la reserva se espera comenzar pronto la construcción de la casa. Se aplicará a recursos de contrapartida de la Agencia Presidencial de Cooperación para montar un vivero y un sistema de manejo de aguas y comenzar a hacer restauración, reforestación productiva y silvopastoriles. Se planea una visita en semana santa para poner las cámaras trampa y los *songmeters* y planear acciones como la construcción de la casa.

Es muy importante conseguir un 4x4 para poder transportar materiales y personas a la reserva, por lo que se enviarán cartas de solicitud de donación a Toyota, Sofasa, LandRover y otros que se nos ocurran. También es importante gestionar recursos para comprar el predio vecino que colinda con el bosque, que está a la venta.

En cuanto a la reserva regional, se espera pronto firmar un convenio con TNC para la declaratoria de Barbacoas como área protegida y para realizar el plan de monitoreo y el plan de manejo pesquero de las Ciénagas. Igualmente, se espera comenzar a coordinar la investigación (con el visto bueno de la Empresa, que aún no han dado) en la finca Javas.

Programa de conservación de tortugas en el río Amazonas

La propuesta a Unillanos para involucrar estudiantes obtener financiación para el programa fue rechazada. Sin embargo, obtuvimos una Booster Grant de Rufford Small Grants por 12.000 libras para llevar a cabo las actividades del Programa en 2012.

La temporada 2013 fue la más exitosa de toda la historia del programa. Participaron cuatro grupos locales de conservación de cuatro comunidades (tres colombianas y una peruana), y un total de 48 guardianes de taricayas que protegieron las tres playas principales de anidación (dos en Perú y una en Colombia). Se lograron proteger 60 nidos (95% de los nidos, antes máx. 19), incluidos 34 de cupiso (máx. 8) y dos de charapa (máx. 1). Llegaron sanos y salvos 1247 tortuguitos al Río (84% de los huevos totales, antes máx. 559), incluidos 410 de cupiso (máx. 64) y 215 de charapa (máx. 50). Se protegieron 63 hembras durante su postura (el 100%, antes máx. 54) y se marcaron 11. Los grupos invitaron, por su propia iniciativa a cinco escuelas de la zona e hicieron actividades de concientización y charlas de educación ambiental.

Fundación Biodiversa Colombia

El proyecto fue presentado en el taller “Educación ambiental en Proyectos de Conservación de Tortugas Continentales” en Cali en noviembre de 2012, organizado por WCS, TSA, Asociación Colombiana de Herpetología y Zoológico de Cali.

También fue presentado en el “Taller regional sobre nuevas estrategias para la integración de la gestión de vida silvestre en procesos de planificación integral en el marco del Enfoque Ecosistémico” organizado por WCS con patrocinio de BioCan y la Cancillería de Finlandia.

Finalmente, el proyecto y la Fundación fueron mencionados en el libro “Conservación de las Tortugas Continentales de Colombia” publicado por el IAvH en 2013.

Plan de acción 2013

Este año se presentó formalmente la propuesta a Hotel Decameron para que aporten económicamente al proyecto, dado que una playa de conservación es en la Isla de los Micos, con el fin de retribuir económicamente el trabajo de los grupos más experimentados. La misma propuesta se va a presentar a la gobernación del Amazonas, a Corpoamazonia, al Sinchi y a la Alcaldía de Leticia. También se aplicará a Turtle Conservation Fund en mayo, a la APC y a Mohamed Bin Zayed Species Conservation Fund, para conseguir los 10.000 dólares que se necesitan para el funcionamiento del proyecto (aparte de la retribución económica de los grupos experimentados, que son otros 20 millones de pesos). Andrés Felipe Aponte, quien ha participado en varias temporadas como investigador, se encargará de la coordinación en campo a partir de este año.

Proyecto “Adopte su logo”

En diciembre 2011, el Instituto Humboldt y Ecopetrol firmaron el proyecto “Adopte su logo” con Ecopetrol., en el cual la Fundación participa dentro del consorcio junto con la UIS y la UdeA. Se trata de un fondo para investigación y conservación de iguana, principalmente orientado hacia las áreas de influencia de Ecopetrol en Orinoquía y Magdalena medio. La Fundación está encargada de hacer la caracterización del hábitat de iguana en Barbacoas mediante interpretación de imágenes satelitales RapidEye (1:10.000), la selección de elementos del paisaje y la caracterización de la vegetación en dichos elementos, realizadas como tesis de pregrado de una estudiante de la Universidad de Antioquia. Esto servirá de insumo para el Plan de Manejo y Conservación de la futura área protegida.

La propuesta incluye la interpretación de coberturas con imágenes satelitales de alta definición, la caracterización botánica de los diferentes elementos de paisaje como hábitat de la iguana y la caracterización y distribución de las poblaciones de iguana en la futura reserva e inferir el uso de hábitat a nivel del paisaje, con el fin de “visibilizar a la iguana como un emblema de conservación de la reserva regional y los esfuerzos de Ecopetrol por procurar su conservación in-situ”. El convenio se firmó finalmente en marzo de 2012 y se espera comenzar las actividades cuanto antes.

Plan de acción 2012:

Durante el presente año se desarrollarán las actividades en Barbacoas.

Valoración biológica de los pantanos y manglares de Dibulla, Guajira

Por invitación de Camilo Arbeláez, la Fundación y varios de sus aliados participaron en una valoración biológica independiente para determinar el posible impacto del proyecto de puerto multipropósito y zona franca Puerto Brisa S.A. Con el documento de valoración, se redactó una carta abierta y se editó un video sobre el impacto del proyecto a los pescadores. Se realizó una petición pública con firmas virtuales para revocar la licencia ambiental a la empresa por incluir información incorrecta en el EIA (la no presencia de corales y praderas de algas en la zona), pero finalmente el Ministerio contestó desvalorizando la carta y el estudio. Es necesario dar una nueva respuesta y continuar con la petición, para que continúe expuesta a la luz pública.

Propuesta de elaboración de un EIA y de línea base de carbono para el proyecto forestal de Pachamama Foresta Alliance cerca de Puerto Gaitán, Meta.

Coordinadoras: Catalina Arias y Catalina Giraldo

Se redujo el presupuesto por solicitud de la empresa pero les siguió pareciendo muy costosa. No se volvieron a comunicar.

Programa nacional de conservación del tití gris

Se realizó una aplicación a Conservation Leadership Program para censar los grupos de micos presentes en Barbacoas (ver proyecto Barbacoas)

Plan de acción 2013:

De ser aprobada, se realizarán los censos de los grupos de micos presentes en Barbacoas.

Programa de conservación del Mono Araña

Se realizó una aplicación a Conservation Leadership Program para censar los grupos de micos presentes en Barbacoas (ver proyecto Barbacoas)

Plan de acción 2013:

De ser aprobada, se realizarán los censos de los grupos de micos presentes en Barbacoas.

2. Administración

Oficina U.S.

Coordinadores: Alba Lucía Morales, María Teresa Gámez y Juan Jacobo Jiménez

Preguntar a los responsables por Avances y Plan de Acción

Proyecto Universidad de Cornell “Investigación de Herbivoría por la polilla guatemalteca en papa para aumentar su producción sin uso de agroquímicos”

Coordinadora: KatjaPoveda

La Fundación administró este proyecto para la Universidad de Cornell en convenio con la Universidad Nacional durante el año 2012 y continúa haciéndolo durante 2013. La idea principal de este investigación es aumentar sustentablemente la producción de plantas agrícolas por medio de las respuestas naturales de las plantas a la herbivoría en conjunto con estrategias de manejo de plagas alternativas como el push-pull. Muchas plantas exhiben mecanismos de resistencia, que reducen el fitness de plagas y asimismo su incidencia en el cultivo. Por otro lado algunas plantas pueden aumentar su “fitness” y con ello ser más productivas después de un daño por herbivoría que sin daño. Este fenómeno, conocido como tolerancia o compensación, se ha reportado principalmente en plantas silvestres, pero recientemente también se ha encontrado en una variedad de papa de Colombia, como una respuesta a la alimentación de larvas de *Tecia solanivora* (Polilla guatemalteca de la papa).

En este proyecto se investigó la tolerancia, resistencia y preferencia de oviposición de diferentes variedades comerciales de papa en Colombia a *T. solanivora*. Esta información formara la base para poder proponer estrategias de manejo de *T. solanivora* que naturalmente reduzcan la presión de plagas y aumente la producción del cultivo.

Plan de acción 2013:

Aún quedan unos recursos del proyecto que se usan para unos experimentos de valoración de diferentes poblaciones de *Tecia solanivora* con respecto a su resistencia a insecticidas y se continuarán haciendo actividades. Se espera extender el proyecto con más actividades por más tiempo.

Comunicaciones y página Web

Coordinadores: María Teresa Gámez, Juan Jacobo Jiménez y Fernando Arbeláez

Fernando Arbeláez volverá a asumir la actualización de contenidos y María Teresa continuará en la parte de diseño general de la página.

3. Gestión de recursos

En 2012 se realizaron varios proyectos que ayudaron al sostenimiento de la Fundación. No se ejecutó ninguna otra estrategia, por lo cual éste sigue siendo el aspecto donde menos se avanza administrativamente, más teniendo en cuenta que ya estamos manteniendo nuestra reserva. En este momento se le está pagando el salario mínimo al guardabosques (unos \$810.000 mensuales) que proviene una parte del arriendo de los pastos para vacas de los vecinos y el resto de los ahorros de la Fundación.

En febrero de 2013 se comenzó a pagar al presidente Fernando Arbeláez \$1'500.000 pesos por sus actividades de gestión, administración y coordinación de proyectos. Dado que el aporte de los miembros fue voluntario durante el 2012, no hubo aportes de los miembros. Es importante seguir contribuyendo con nuestros aportes voluntarios mientras somos lo suficientemente sólidos económicamente para mantenernos nosotros mismos. Lo que sí es obligatorio es que los miembros que deben desde julio de 2009 hasta diciembre de 2011 ya que esta plata que presó el Proyecto tití para el funcionamiento administrativo de la Fundación pero que se necesita para la compra de materiales y construcción de infraestructura para la reserva (Andrés Almonacid, tesorero).

Plan de acción 2013

Dado que hay una alta probabilidad de que Fernando Arbeláez viaje a Europa en agosto, es necesario remplazarlo. La parte administrativa sería asumida por Silvia, y, para la parte de gestión y relaciones de la Fundación, se necesita contratar a alguien con suficiente conocimiento técnico para hacer propuestas, aplicar a convocatorias y hablar de la Fundación y de sus proyectos. Sería un cargo de medio tiempo para lo cual habría una disponibilidad presupuestal inicial de 2'000.000 de pesos. El salario del gestor (al que llamamos inicialmente Director Técnico) iría incrementando a medida que fuera gestionando más ingresos para la Fundación. En el otro medio tiempo, tanto Silvia como el DT podrían coordinar proyectos, idealmente, o realizar labores por fuera de la Fundación. Ya hay una candidata interesada, la Dra. Susana Rodríguez, quien regresa de la Universidad de Berkeley en junio. Ella está pendiente de una posición de profesora en la UdeA pero, si no le sale, ser

4. Cursos y congresos

Congreso de Micología. Preguntar a Aída Vasco sobre avances.

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