

## INFORME ANUAL 2012

Resumen de la gestión de la Fundación Cordillera Tropical  
Diciembre 2011 a Diciembre 2012



Jaime Roldós 4-80 y Huayna Cápac  
Edificio El Consorcio, Ofic. 412  
Cuenca, Ecuador  
Tel: (07) 280 9382  
[info@cordilleratropical.org](mailto:info@cordilleratropical.org)  
[www.cordilleratropical.org](http://www.cordilleratropical.org)

## Misión

La misión de la Fundación Cordillera Tropical es contribuir a la conservación de la excepcional diversidad biológica y de los recursos hídricos de los Andes Tropicales. Para afianzar esta meta, empoderamos a las comunidades locales a proteger y manejar sus recursos naturales de manera sostenible.

## Consejo Directivo (2011-2016)

**Presidenta:** Teresa Clare, Ph.D., Bióloga, Fundadora y Directora, Centro De Rescate para la vida silvestre de la Hacienda Mazan

**Secretario:** Lucas Achig, M.Sc., Biólogo de conservación, Fundación Cordillera Tropical

**Tesorero:** Paul Torres, CPA

**Vocal Principal:** Patricio Padrón, Agrónomo, Cuenca, Ecuador

**Vocal Principal:** Alfredo Martínez, Ph.D., Biólogo, Director del Parque Nacional Cajas, Ecuador

**Vocal Principal:** Stephen Leftwich, profesor de Inglés y residente de largo plazo, Cuenca, Ecuador

**Vocal Suplente:** Karina Chamorro, B.S., Bióloga, FONAPA, Ecuador

**Vocal Suplente:** Jim Clare, Ingeniero, Cineasta de vida silvestre, Cuenca, Ecuador

**Vocal Suplente:** José Miguel Peralta, Líder comunitario y propietario en la cuenca de Dudas, Ecuador

**Directora Ejecutiva:** Catherine Schloegel, M.E.Sc.



**La Fundación Cordillera Tropical es una organización ecuatoriana sin ánimo de lucro constituida en marzo del 2000. Está legalmente reconocida por el Ministerio del Ambiente del Ecuador.**

## Introducción

La estrategia multifacética de conservación de la Fundación Cordillera Tropical apunta a propiciar y fortalecer la conservación de tierras privadas en el Nudo del Azuay, zona sur del Parque Nacional Sangay, Ecuador. La estrategia utiliza una base amplia de técnicas basadas en el desarrollo e ingreso en programas que brindan incentivos para la conservación. Este enfoque económico forma parte de una estrategia más amplia que incluye oportunidades para capacitación, educación y sensibilización. La meta ineludible es que la conservación forme parte de los ingresos familiares y a la vez que entre en la conciencia colectiva.

Durante el año 2012, la Fundación Cordillera Tropical trabajó concretamente para fortalecer la tenencia de la tierra e incentivar un manejo dirigido a la conservación en las propiedades privadas dentro y alrededor del Parque Nacional Sangay. El trabajo contempló mediciones de predios privados, la instalación de hitos y letreros para la demarcación del Parque, y concluyó con el desarrollo del primer catastro, o mapa de predios adyacentes en la región. En este sector, donde programas regionales y nacionales de conservación han negado la participación a una gran cantidad de propietarios debido al estado incompleto o parcial de sus escrituras, este trabajo apuntó a fortalecer los reclamos locales sobre la tenencia de la tierra. A la vez, se proporcionó a los propietarios herramientas (y mapas) que permitirían su participación a futuro en dichos programas de conservación y/o aquellos que se formen posteriormente.

Durante este mismo tiempo, desarrollamos el personaje "Don Oso" - un oso de anteojos, para transmitir nuestro mensaje de conservación. Don Oso es un residente del bosque que aboga por la protección de su hogar. De manera gradual, la Fundación está presentando a Don Oso como un símbolo local de la conservación.

El desarrollo de "Don Oso" acompañó a nuestro amplio enfoque en la educación. Una nueva cartilla escrita por el equipo educativo y técnico de la Fundación, "Don Oso visita mi Escuela" se ha convertido en una herramienta clave para la educación de ésta y futuras generaciones de estudiantes. El libro es actualmente una cartilla que busca fortalecer las capacidades científicas, a la vez que comparte información sobre un animal en peligro de extinción.

Finalmente, el trabajo vigente para monitorear la salud de la población del oso de anteojos provee de retroalimentación sobre el estado general de conservación en los principales paisajes del Nudo del Azuay: el bosque montano siempreverde y páramo.

Las acciones tomadas para proteger el bosque y apoyar la conservación de tierras privadas en 2012 incluyen:

- La publicación del primer currículo educativo sobre el oso de anteojos en el Parque Nacional Sangay con el aval del Ministerio del Educación: [Don Oso visita mi Escuela](#) y una guía de aplicación para profesores y educadores ambientales. La capacitación de más de 200 profesores en la aplicación de la cartilla y su aplicación en escuelas rurales en las provincias de Cañar y Azuay.



Un nuevo hito del Parque Nacional Sangay señala su límite.

- La **demarcación de 20 kilómetros del límite del Parque Nacional Sangay** con hitos y letreros para sensibilizar la población local sobre su existencia e importancia;
- El desarrollo de los protocolos para el levantamiento de datos en el campo y la colaboración de técnicos geográficos para el desarrollo del **primer catastro rural** en la provincia de Cañar. Apoyo a los participantes con el ingreso en programas para exonerar impuestos prediales a cambio de su conservación;
- El análisis de 25.000 mil fotografías derivadas de las cámaras trampa en el Nudo del Azuay y el desarrollo de un protocolo para la **identificación de individuos de osos**.

En esta época, cuando aumenta el desconocimiento sobre el futuro de las fundaciones sin fines de lucro en el Ecuador, la Fundación Cordillera Tropical continúa en su papel como una voz fuerte y consistente para la conservación de ecosistemas y las culturas de los Andes. De manera creciente, los actores locales reconocen a la Fundación como una fuente de información sin sesgo y también como un proponente para el bienestar de las comunidades y la conservación en el Nudo del Azuay. Es un placer dar voz a la conservación en el Nudo del Azuay.



## Fortalecimiento de la seguridad de la tenencia de la tierra

A diferencia de otros Parques Nacionales, en la declaratoria de la zona sur del Parque Nacional Sangay se reconoció expresamente los derechos de posesión de propietarios cuyos títulos antecedieron a la fecha de la ampliación. Un estudio inicial de la tenencia dentro del área de ampliación queda bastante incompleto; sin embargo, Vimos estima que casi el 40% de las tierras del área de ampliación están legalmente tituladas.<sup>1</sup>



Don Rubén Orellana posa al lado de un árbol en el límite de su propiedad.

La asignación del área como parque nacional y área de vegetación y bosque protectora no ha tenido gran impacto sobre el actual uso de suelo. A nivel general, la zona carece de una protección efectiva. Hace falta información sobre la tenencia de la tierra: un catastro de las propiedades, señalética sobre el Parque, programas para promover la conservación dentro de predios privados, y también una presencia formal del personal.

En los últimos 10 años, hemos observado un proceso inicial para formalizar el Parque. Entre 2005 y 2006, por ejemplo, las autoridades del Parque iniciaron la instalación de letreros dentro de las comunidades adyacentes, pero el número de letreros instalados no suman más de 30 para un área de 120.000 hectáreas. El resultado de esta primera fase de delimitación no brindó los cambios deseados. Los letreros no resolvieron la confusión de los comuneros locales sobre el límite del Parque y sus derechos como propietarios. Hasta hoy persiste un desconocimiento sobre los límites del Parque: los propietarios no conocen si su propiedad está dentro o fuera del Parque, tampoco lo saben las autoridades ambientales o municipales.

La falta de claridad sobre la cantidad de propiedades, su extensión y su ubicación es un impedimento para el manejo efectivo del Parque, tanto como un obstáculo para el manejo individual de las propiedades privadas. En 2012, la Fundación Cordillera Tropical lideró

<sup>1</sup> Vimos, E. 1996. Tenencia de la tierra en el área de ampliación del Parque Nacional Sangay. INEFAN; Quito, Ecuador. Fundación Cordillera Tropical. 2009. Análisis de amenazas y priorización de áreas geográficas de intervención Nudo de Azuay, Zona sur del Parque Nacional Sangay, Ecuador. Cuenca, Ecuador

un proyecto para delimitar propiedades privadas dentro del Parque Nacional con hitos y realizar un levantamiento topográfico de sus límites. Con el apoyo económico de Gordon and Betty Moore Foundation, y el Fondo Ambiental Nacional del Ecuador y la colaboración local del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Azogues y el Ministerio del Ambiente en la Provincia de Cañar, la Fundación logró delimitar 33 propiedades privadas en las subcuencas de Dudas y Mazar. Toda el área está legalmente titulada e inscrita en el Registro de la Propiedad desde principios del siglo XX.

Los propietarios participantes recibieron un mapa georeferenciado de su propiedad, y aquellos con áreas de conservación, a cambio de esta tarea, recibieron la exoneración de los impuestos municipales. El Municipio de Azogues recibió una copia del primer catastro de la región que posteriormente cargó a su sistema digital, siendo el primer catastro rural realizado en la Provincia de Cañar. De igual manera, el Parque Nacional Sangay y la Dirección Nacional de Biodiversidad recibieron la misma información. Aún están estudiando la información para determinar si tienen la capacidad de manejo de información digital.

La realización del primer catastro del sector trajo consigo retos tanto en el campo, como en entender a las instituciones y la nomenclatura jurídica. Compartimos dos observaciones sobre el trabajo para que puedan servir como lecciones aprendidas.

1. *La escritura utiliza la figura "cuerpo cierto" para referirse al área titulada y hacen falta especificaciones sobre los límites. El/la propietario/a ya no recuerda y/o nunca conoció con detalle los límites.*

La generación actual de propietarios en Dudas es de la tercera edad y unos no tienen la capacidad física y/o la memoria suficientemente clara, como para poder indicar los límites de sus propiedades. Con el apoyo de toda la comunidad y combinado con un estudio histórico de las escrituras del sector, pudimos establecer los límites de la mayoría de las propiedades. Aún así, en unos casos nosotros no pudimos establecer con certeza el límite y esta información está anotada en el mapa.

2. *La compra y venta de escrituras con el "cuerpo cierto" nos llevó a una situación donde unas propiedades traslapan y pertenecen a más de una escritura.*

Confrontamos las dificultades de calzar las propiedades dentro del territorio actual – haciendo coincidir las mediciones escritas en las escrituras con la topografía encontrada. Cuarenta años de compra y venta de propiedades de "cuerpo cierto", son complicados para un proceso paralelo de desmembramiento dentro de varios predios. Esto significa que un dueño original (en 1963) tuvo un promedio de 80 ha, que luego dividió en 10 a 15 parcelas vendidas como "cuerpo cierto" a terceros durante unos 40 a 50 años. Predios pequeños de 1-5 ha fueron relativamente fáciles de discernir; sin embargo predios sin acercamiento, fueron casi imposibles de definir. En unos casos, se ha vendido el mismo predio a varias personas y el dueño actual no conoce los límites. En otros casos, esfuerzos preliminares para establecer el límite con postes/piedras, etc., no corresponden luego al área supuestamente titulada.

Dentro de este proyecto no fue posible resolver todos los problemas encontrados durante la medición. En áreas donde dos o más propietarios colindaron y estuvieron de acuerdo en los límites, ubicamos un hito de cuarto orden del Municipio de Azogues. Al realizar el catastro se notó que existen áreas donde legalmente traslapan dos o más propietarios, y de las que ambos poseen una escritura del predio. También se pudo distinguir que hay áreas donde los propietarios definieron los límites, pero que éstos no corresponden a las escrituras.

Así que este proyecto representa un primer paso para fortalecer la seguridad de la tenencia de la tierra. El proyecto identificó áreas de conflicto, tanto como áreas de "acuerdo". Posteriormente, el Municipio de Azogues tendrá la capacidad técnica y la competencia legal de seguir puliendo el trabajo y realizando cambios a la información en respuesta a decisiones jurídicas dirigidas a clarificar las escrituras.

La esperanza es que los propietarios mismos se sientan respaldos y fortalecidos en su habilidad de defender sus propiedades de invasiones y/u otros conflictos que puedan surgir al futuro.



Conjuntamente con el Ministerio del Ambiente, la Fundación instaló letreros para proveer información sobre el Parque Nacional Sangay en las comunidades locales.

## Fortalecimiento del Parque Nacional Sangay

Otro componente del proyecto financiado por Gordon and Betty Moore Foundation, y el Fondo Ambiental Nacional del Ecuador, era fortalecer la protección de la zona sur del Parque Nacional Sangay. El proyecto apuntó a delimitar con hitos y letreros 20 kilómetros del límite del Parque Nacional Sangay. La Fundación colaboró con el Ministerio del Ambiente en Cañar, la Dirección Nacional de Biodiversidad en Quito y el Gobierno Autónomo Descentralizado de Azogues para realizar la delimitación.

Fundación Cordillera Tropical y funcionarios del Ministerio del Ambiente demarcaron el límite sur del Parque Nacional Sangay. Las dos instituciones colaboraron para instalar los primeros hitos y una nueva señalización en un tramo de 20 kilómetros dentro de una de las regiones más densamente pobladas del Parque. El límite sur del Parque había sido trazado en un mapa anteriormente, pero estos esfuerzos constituyen la primera



demarcación de su terreno en el campo.

Técnicos lograron instalar 42 hitos en el límite del Parque desde el río Ningar en el Oeste hacia el río Mazar en el este, atravesando las subcuencas de Dudas y Mazar (y las comunidades de Dudas y Colepato). Adicionalmente, instalaron siete nuevos letreros para sensibilizar a las poblaciones locales sobre la existencia del Parque.

El Parque ha existido sobre papel por unos 19 años, pero con su delimitación física con hitos y letreros, ha podido nacer. Esperamos que estos primeros pasos para fortalecer la tenencia de la tierra dentro del Parque Nacional Sangay establezcan las condiciones para una gestión mejorada por parte de los dueños legales de la tierra, y también por administradores del Ministerio del Ambiente.

## Educación y comunicación ambiental



La Fundación Jocotoco, el Ministerio del Ambiente y los promotores ambientales participaron en un taller de capacitación sobre el uso y la implementación de la cartilla, "Don Oso visita mi Escuela" en la comunidad de Monay.

La Fundación Cordillera Tropical considera a la educación y formación de capacidades locales, un elemento clave de nuestra estrategia para asegurar la conservación en tierras privadas a largo plazo. En 2012, ampliamos nuestro enfoque desde la capacitación y trabajo exclusivo con un grupo de promotores locales (anteriormente conocido como "guardaparques comunitarios"), al trabajo con los guardaparques del Ministerio del Ambiente y otros grupos regionales. Además colaboramos por una primera vez en la elaboración de material didáctico con el Ministerio de Educación a nivel nacional.

Publicamos la cartilla, Programa Don Oso visita mi escuela: Cartilla sobre la Biología y Ecología del Oso de Anteojos para niñas y niños de cuarto, quinto, sexto y séptimo de básica a finales del 2011 y principios del 2012. Este libro promueve un plan de estudios con un acercamiento interdisciplinario a la conservación, enfocándose en la indagación, la



escritura y la comunicación, como destrezas cruciales para los futuros administradores de la conservación. Además, ofrece una guía secundaria que complementa el currículo educativo oficial ecuatoriano e incluye tablas que vinculan los estándares oficiales de aprendizaje con actividades específicas. Éste es uno de los primeros casos donde la información acerca de una especie amenazada del Ecuador es incorporada explícitamente a los estándares nacionales de enseñanza. El objetivo final es contribuir a una valoración de los recursos naturales únicos del Ecuador.

Acompañamos la publicación de la cartilla con una serie de talleres dirigidos a profesores, supervisores, educadores ambientales, guardaparques y promotores ambientales. Capacitamos a más de 200 profesionales en las provincias de Cañar y Azuay, dentro del territorio del oso de anteojos en la implementación de esta guía. Posterior al taller, realizamos un seguimiento de la implementación con cada participante. Estimamos que más de 500 niños han participado en este programa durante 2012. Es particularmente notable la participación de 200 niños de siete escuelas del Nudo del Azuay.

### Colaboración con los promotores ambientales del Nudo del Azuay

En el año 2009, la Fundación Cordillera Tropical lideró la formación de un grupo de "guardaparques" o "promotores para la conservación", esencialmente un grupo de personas locales capacitadas en temas ambientales: monitoreo biológico, educación ambiental y capacitación, y desarrollo comunitario. El grupo se fusionó con apoyo económico de CELEC EP – Unidad de Negocio Hidropaute, la asesoría del Ministerio del Ambiente y una estrecha colaboración con la Fundación.

A pesar de no liderar el grupo actualmente, la Fundación sigue con su misión de proveer capacitación en temas ambientales. La característica de nuestro enfoque es el de ofrecer un amplio número de talleres formales seguidos por el aprendizaje y su aplicación en forma compartida en el campo. Con tal fin, la Fundación combinó cada hora de capacitación formal con 10 horas de acompañamiento en el campo, desarrollando actividades en forma asociada y puliendo los conjuntos de habilidades. Por ejemplo, tras ocho meses de intensa colaboración, los promotores ambientales comunitarios ahora llevan a cabo un exitoso programa de educación en siete escuelas primarias locales y tienen la confianza y el conjunto de habilidades necesarias para continuar con este programa en el futuro.

La formación de promotores ambientales comunitarios forma parte de una estrategia de conservación más grande que explícitamente aspira a sustituir a los defensores de la conservación externos con aquellos presentes dentro de la comunidad. Además, se trata de lograr que la práctica de la conservación sea una parte de la economía familiar y de la experiencia diaria, tratando de reducir las barreras inevitables que se forman entre las personas locales y las de afuera.

# Monitoreo biológico e hidrológico

## Programa Don Oso

Desde el año 2006, la Fundación Cordillera Tropical colabora con científicos del Laboratorio de Coexistencia con Carnívoros en la Universidad de Wisconsin-Madison (EEUU) para conservar el oso de anteojos. Nuestro "Programa Don Oso" emplea un enfoque holístico de la conservación, combinando estudios científicos con educación, capacitación y la mitigación de conflictos oso/humano.



Durante 2012, científicos de la Fundación y de la Universidad trabajaron conjuntamente en el análisis preliminar de información del estudio de trampas cámaras realizado desde finales del 2010 hasta finales del 2011. Analizaron más de 25.000 fotografías e identificaron unos 21 osos individuales durante 3.681 noches de muestreo (noches-trampa). A la vez, pulieron una metodología para la identificación individual de osos a través de la identificación de sus manchas en colaboración con científicos del Zoológico de San Diego (EEUU) y trabajo previo del Laboratorio de Coexistencia con Carnívoros.

Esta fase del proyecto (2010-2011) encontró que no hay una relación significativa entre foto-capturas de osos y la presencia de rastros indirectos (garras, huellas, heces, restos alimentarios) en el bosque. El resultado descarta una idea orientada a hacer un monitoreo "mínimo" de rastros indirectos para confirmar la presencia del oso. La idea estuvo formulada para bajar los costos de monitoreo y para otorgar el monitoreo en el campo a personas locales.

Como otras noticias, este proyecto encontró que la presencia del oso es un buen indicador de la presencia de otros mamíferos (felinos, venados, y animales menores), soportando la idea de que el oso es una especie "bandera" para la conservación de los ecosistemas nativos de los Andes Tropicales.

Los propietarios participantes estuvieron reconocidos dentro de sus comunidades en una reunión formal y recibieron certificados con una lista de los animales encontrados en sus propiedades, con unas copias impresas y un DVD de cada foto sacada en su propiedad. Además, en colaboración con la Junta Parroquial de Zhoray y los promotores comunitarios, los reconocimos mediante una ceremonia formal en Zhoray.

En conjunto con el proyecto de investigación, la Fundación desarrolló un nuevo programa "Amigos del Oso de Anteojos" para cosechar el interés de instituciones y/o personas locales quienes pueden proveer financiamiento al largo plazo para apoyar el trabajo de conservación de esta especie en peligro de extinción. Aún hace falta lanzar el programa, pero se cuenta con su nueva presencia en el Internet: [http://www.cordilleratropical.org/es/fotos\\_y\\_videos/Amigos%20del%20Oso.html](http://www.cordilleratropical.org/es/fotos_y_videos/Amigos%20del%20Oso.html). Sería una prioridad en 2013 desarrollar esta faceta del programa Don Oso.

De nuevo en 2012, Rainforest Alliance reconoció al Programa Don Oso por la "Mejor metodología de monitoreo y evaluación" en Febrero. Anteriormente el Programa fue nombrado "Eco-Iniciativa del mes" en Diciembre 2010 por su enfoque en construir capacidades locales, investigación científica de la vida silvestre, y pagos por servicios ambientales. Para mayor información sobre el Eco-Índice de Rainforest Alliance, visita <http://www.eco-index.org/search/resultss.cfm?projectId=1441>.

## Programa de Monitoreo Hidrológico



La Fundación Cordillera Tropical colabora con científicos del Grupo de Ciencias de la Tierra y del Ambiente de la Universidad de Cuenca, el Fondo del agua en la cuenca del río Paute (FONAPA) y propietarios privados, en un programa incipiente de monitoreo del agua. El programa ha generado unos datos preliminares sobre precipitación y caudal en cuatro microcuencas del alto río Mazar. Sin embargo, el sistema carece de problemas con los equipos y el reclutamiento y mantenimiento del personal técnico.

La Fundación Cordillera Tropical publicó un estudio realizado por Shanley Thompson, M.Sc., sobre el cambio de cobertura en las microcuencas donde se realiza el monitoreo hidrológico al principio del 2012 (izquierda). Su análisis cubre un periodo de 50 años e incorpora análisis de

imágenes satelitales y fotografías aéreas. Se lo puede descargar gratis en la página web de la Fundación.

## Investigaciones independientes

La ciencia que vincula el uso o cobertura del suelo con los servicios de los ecosistemas está atrás de la ejecución de programas por el pago de servicios ambientales. Aún existe incertidumbre sobre si los usos actuales del suelo realmente protegen o mejoraran los servicios indicados. Mientras a nivel mundial, la mayoría de programas de pagos por servicios



Leah Bremer realiza un transecto en el páramo.

ambientales basados en carbono se han enfocado en la forestación, la reforestación, y más recientemente en la deforestación evitada, existe un creciente reconocimiento de la importancia que generan los ecosistemas no forestales que almacenan grandes cantidades de carbono bajo tierra como parte de la materia orgánica del suelo. El páramo constituye un fiel ejemplo de tal sistema. Estos ecosistemas contienen altos niveles de flora y fauna endémica, almacenan una gran cantidad de carbono en el suelo, y constituyen un importante reservorio de carbono.

Desde mediados de 2009, Leah Bremer, Ph.D., ha estudiado el carbono del suelo en diferentes ecosistemas andinos nativos y no nativos en varios sitios del Ecuador. En la Reserva de Vida Silvestre Mazar, ella estudia la diversidad vegetal del páramo o "biodiversidad" y los reservorios del carbono en el suelo.

Sus resultados estuvieron publicados en 2012 como parte de su tesis de doctorado. Demuestran que la conservación de una mezcla de servicios ambientales – agua, biodiversidad y carbono – está llena de compromisos. Para mantener máxima biodiversidad de especies del páramo, se requiere mantener un régimen de quema cada 25 años. La quema daría un espacio con mayor penetración de luz para las plantas, pero afecta al reservorio del carbono sobre la tierra (en los arbustos y otras plantas leñosas). En 2013, ella publicará sus resultados en español.

## Nuevos retos al futuro

La conservación del Nudo del Azuay confronta muchos retos y amenazas novedosas. Los planes nacionales para desarrollar proyectos de riego, producción de energía hidráulica y nuevas vías dentro y adyacente al Parque Nacional Sangay traen consigo mayor acceso a la flora y fauna única del Nudo del Azuay. Con el aumento de presión sobre la región, urge mantener una presencia institucional constante y seguir como una voz para la conservación de los recursos únicos de flora y fauna en los Andes Tropicales.



## Voluntarios



Andrew DeGolyer (der) ayuda a instalar hitos en el límite del Parque Nacional Sangay.

**Andrew DeGolyer** (izquierda)– Muchas gracias a Andrew DeGolyer de la Empresa Patagonia (<http://www.patagonia.com/us/patagonia.go?assetid=1963>) por su ayuda durante dos meses con el programa de educación ambiental en las comunidades del Nudo del Azuay y nuevas comunidades en la provincia del Azuay. Su ayuda con el diseño del nuevo “Rincón del oso” en nuestra página web ha sido un gran apoyo. ¡Un abraOSO del Don Oso!

**Jennifer Green** – Muchas gracias a Jen por compartir todos los secretos de una buena propuesta y por editar las nuestras con tanta paciencia y cariño. Estamos muy agradecidos por recibir esta asesoría.

**Bruce Lakin** – No existen palabras para expresar nuestra gratitud a Bruce. Bruce lideró el diseño y ejecución del proyecto para el levantamiento topográfico de predios. Gracias por enseñarnos a usar un GPS diferencial, el programa ArcEditor en SIG, y por desarrollar protocolos para el levantamiento de información en el campo... ¡y por todo lo demás! Estamos eternamente agradecidos por recibir este apoyo y te consideramos como nuestro “ángel guardián” y héroe para la conservación.

**Omar Pérez** – Omar Pérez llegó al fin del 2012 para asistirnos con la promoción del Programa Don Oso. Sobrevivió al primer viaje al campo y estamos muy emocionados por seguir con los próximos pasos en 2013.



Bruce Lakin (izq.) y Aldemar Carabajo señalan el límite de una propiedad con machetes.

**Heather Siegmund** – Muchas gracias a Heather y al Cuerpo de Paz por su apoyo a la Fundación en 2012. Heather se unió al equipo en la mitad del año y se ha dedicado a la promoción de nuestro trabajo a nivel local y a través de nuestra presencia en la Web.

## Publicaciones y prensa

Boletín de prensa (*enero 2012*) Fundación Cordillera Tropical publica un currículo educativo innovador. Fundación Cordillera Tropical. *Cuenca, Ecuador*

Boletín de prensa (*14 diciembre 2012*) Primera demarcación del límite sur del Parque Nacional Sangay. Fundación Cordillera Tropical. Cuenca, Ecuador.

Bremer, L.L. 2012. Land-use change, ecosystem services, and local livelihoods: ecological and socioeconomic outcomes of Payment for Ecosystem Services in Ecuadorian páramo grasslands. (Doctoral thesis). San Diego State University and University of California Santa Barbara, California.

"Plan para preservar el oso de anteojos". *El Mercurio (Cuenca, Ecuador)* 10 mayo 2012. Print.

Schloegel, C. (2012). An Analysis of Structural Impediments to Landowner Participation in Ecuador's Socio Bosque Program. In Naughton-Treves, L. & Day, C. (Eds), [Lessons about Land Tenure, Forest Governance and REDD+. Case studies from Africa, Asia and Latin America](#) (93-100). Madison, Wisconsin: UW-Madison Land Tenure Center. [También disponible en español "Un análisis de los impedimentos estructurales para la participación de los/as propietarios/as privados/as en el Programa Socio Bosque en el Ecuador".]

"Soy un oso de anteojos". *El Mercurio (Cuenca, Ecuador)* 22 enero 2012: 2B. Print.

Thompson, S. (2012). [Análisis histórico de la cobertura del suelo de la subcuenca del bajo río Mazar](#). Cuenca, Ecuador: Fundación Cordillera Tropical.

## Alianzas y Membrecías



### **Fondo del agua para la conservación de la cuenca del río Paute (FONAPA)**

(<http://www.fonapa.org.ec/>)

La Fundación Cordillera Tropical es un socio fundador del FONAPA y actual miembro de su Junta. Desde Julio del 2012, ETAPA EP se encarga de la Secretaría Técnica con la instalación del Lic. Santiago Rodríguez.

### **Monitoreo Hidrológico de Ecosistemas Andinos (MHEA)**

(<https://sites.google.com/site/iniciativaregionalmhea/>)

La Fundación Cordillera Tropical es socio fundador de MHEA y activa participante y voz de la parte de las fundaciones. En 2012, MHEA nombró al Ing. Boris Ochoa como Coordinador Técnico con su base en Cuenca, Ecuador.



### **1% para el Planeta (<http://www.onepercentfortheplanet.org/en/>)**

La Fundación Cordillera Tropical es un nuevo socio sin fines de lucro de 1% para el Planeta. Este grupo pretende unir compañías con una misión "verde" con fundaciones locales, con el fin de que las compañías donen 1% de su utilidad para la conservación del medio-ambiente. Aún no hay mucha participación en Sudamérica y somos los únicos registrados en el Ecuador. Sin embargo, esperamos que el sitio brinde unas oportunidades al futuro para un posible financiamiento de nuestras actividades.



### **Alianza para las Montañas**

(<http://www.mountainpartnership.org/home/en/> y

<http://www.condesan.org/portal/>)

La Fundación Cordillera Tropical es un nuevo socio de la Alianza para las Montañas y su grupo regional, Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Región Andina (CONDESAN). La Alianza es una plataforma para compartir ideas, publicaciones e información sobre los esfuerzos para conservar las comunidades y ecosistemas montañosos.

## **Acerca de la Fundación Cordillera Tropical**

¡Manténgase actualizado de todos los esfuerzos de la Fundación! Síguenos en Facebook (<http://www.facebook.com/pages/Fundaci%C3%B3n-Cordillera-Tropical/166025100123028>), YouTube ([http://www.youtube.com/user/cordilleratropical?feature=results\\_main](http://www.youtube.com/user/cordilleratropical?feature=results_main)), y en nuestra página web institucional (<http://www.cordilleratropical.org/es/noticias/noticias.html>). Para agregar su nombre a nuestra lista de amigos y recibir todas las noticias primero, escribanos a [info@cordilleratropical.org](mailto:info@cordilleratropical.org) con el asunto "Lista de Amigos".

### **El Equipo en 2012**

Daniela Mendieta..... Contadora  
Omar Landázuri..... Asistente al Campo  
Lucas Achig..... Coordinador del monitoreo  
Renata Márquez..... Coordinadora de Proyectos  
Becky Zug..... Científica Principal  
Aldemar Carabajo..... Técnico  
Nathaly Cedillo.....Técnica Sistemas de Información Geográfica  
Hugo Huebla..... Especialista Áreas Protegidas  
Catherine Schloegel.....Directora Ejecutiva