

**EDITORIAL
Y SU NUEVO
LIBRO**

**CATÁLOGO CARTOGRAFÍA
AMBIENTAL DE LAS TIERRAS BAJAS
Y YUNGAS DE BOLIVIA**

12 **PROYECTOS
CAMINAN HACIA UN
MANEJO INTEGRAL Y
SUSTENTABLE**

CONTENIDOS



Fotografías: Luis Céspedes / FAN



Fotografías: Juan Carlos Montero



Fotografías: Lydia Muller /Trade Link

03 AMAZALERT: Un estudio sobre la pérdida gradual de la Amazonía.

05 CACAO SILVESTRE DE BAURES: Encuentro de negocios

07 MUNICIPIOS AMBIENTALES: Una gira de aprendizaje

09 CATÁLOGO Cartografía Ambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia

11 12 PROYECTOS Caminan hacia un manejo integral y sustentable

13 EDITORIAL: Y se viene el pollo...

14 MUNICIPIOS DE LA CHIQUITANÍA se adscriben al Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación

STAFF

Dirección Ejecutiva: Humberto Gómez

Dirección de Contenidos: Karina Sauma

Diseño Original / Diseño Gráfico: Florencia Cheda

Fotografía de tapa: LIA / EDITORIAL FAN

Revisión y Edición: Departamento de Comunicación /FAN

Fundación Amigos de la Naturaleza
Km. 7 1/2 Doble Vía a La Guardia
Tel: (591-3) 355-6800
e-mail: editorial@fan-bo.org
www.fan-bo.org
<http://www.facebook.com/fanbolivia>

Todos los derechos reservados

Abril 2014
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia



AMAZALERT

Un estudio sobre la pérdida gradual de la amazonía.

Por: Daniel Larrea & Christian Seiler

Fotografías: Luis Céspedes / FAN

La deforestación en la Amazonía ha ido disminuyendo en los últimos años; no obstante, esta tendencia parece haberse detenido. Desde octubre del año 2012, investigadores de 14 instituciones científicas, entre ellas la Fundación Amigos de la Naturaleza, implementan un nuevo y ambicioso proyecto denominado AMAZALERT (www.eu-amazalert.org), el cual pretende pronosticar lo que podría ocurrir en la Amazonía en las próximas

décadas. Algunos estudios sugieren que debido al efecto combinado del cambio climático y la deforestación, la Amazonia podría estar seriamente amenazada. El objetivo del proyecto fue examinar cuan probable es esta inquietante predicción y, si es así, pronosticar dónde, cuándo y cómo esto podría ocurrir. AMAZALERT reconoce que la Amazonia no sólo consiste de bosques, sino también de sus aguas, la sociedad y la economía. Todos ellos están integrados en, y responden a, sistemas naturales y socioeconómicos más





...el clima en Bolivia será más cálido y seco que el promedio esperado para el futuro próximo...

amplios. El proyecto adoptó así un enfoque integrado y holístico.

AMAZALERT contó con un presupuesto de 4,7 millones de euros financiados por el 7^{mo} Programa Marco de la Unión Europea y Organizaciones Nacionales. Para alcanzar sus ambiciosos objetivos, se ha producido en 3 años información sobre clima regional, sensibilidad de los bosques, ciclo del agua, deforestación e impacto de las leyes y las respuestas humanas a los cambios en la Amazonia. Se está generando un conjunto de herramientas que pretenden apoyar la toma de decisiones en el futuro manejo de la Amazonia, entre ellas, un sistema de alerta temprana para detectar señales de posibles pérdidas irreversibles de estos bosques.

AMAZALERT utilizó modelos globales dinámicos de vegetación (en inglés DGVMs), los que mostraron que la resistencia de los bosques tropicales al cambio climático depende de su habilidad para utilizar el incremento de la concentración CO_2 atmosférico para el crecimiento de sus árboles. Existen varios estudios experimentales para la región templada, pero ninguno para las regiones tropicales. Con estos resultados científicos del

proyecto, junto con otros investigadores están planificando para finales del año 2014 un estudio piloto para establecer un experimento de aire libre de CO_2 en la Amazonía, para estudiar la respuesta del bosque y sus especies.

Específicamente para Bolivia, junto a AMAZALERT realizamos dos estudios, el principal de ellos orientado a realizar simulaciones climáticas históricas y futuras a partir de 35 diferentes modelos de circulación global (en inglés GCMs) cubriendo 5 escenarios de cambio climático. Los modelos pronosticaron un incremento de la temperatura entre 2,5 y 5,9°C, dependiendo del escenario, así como de la estación climática y la región biogeográfica. Estos resultados sugieren que el clima en Bolivia será más cálido y seco que el promedio esperado para el futuro próximo. El estudio resalta además la necesidad de desarrollar sistemas de alerta temprana para riesgos naturales y estrategias de adaptación al cambio climático en el país, específicamente acciones para controlar la deforestación, manejar el fuego, el pastoreo y los recursos hídricos existentes (<http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/JAMC-D-12-0224.1>).



CACAO SILVESTRE DE BAURES

Encuentro de negocios

Por: Paola Navarro

Fotografías: Comunicación / FAN | Lydia Muller /Trade Link

3 05 recolectores de Cacao Silvestre de las comunidades: Jasiaquiri, San Francisco, Tujuré, El Cairo y Altagracia del Municipio de Baures, Beni lograron el año 2010 conformar la Asociación AREPCAB (Asociación de Recolectores y Productores de Cacao de Baures) con la misión de representar a las mujeres y hombres recolectores de cacao silvestre e impulsar el mejoramiento en la obtención de grano de cacao con calidad de exportación y concretar un comercialización asociada de su producto.

Acompañando a este desafío, desde el año 2011 la Fundación Amigos de la Naturaleza ejecuta un proyecto, con el apoyo de Hivos, a través del

desarrollo de un trabajo participativo basado en el conocimiento tradicional y el fortalecimiento de las capacidades locales de los recolectores de cacao silvestre a fin de promover la consolidación de AREPCAB y que ésta cuente con funcionalidad técnica que permita garantizar volumen, calidad en el grano recolectado y asegurar un esquema de comercialización que genere mejores beneficios provenientes del uso sostenible de este recurso de la biodiversidad nativa.

Bajo este marco y con el desafío de presentar la oferta de cacao silvestre – cosecha 2014 de la asociación de recolectores de cacao silvestre de Baures – AREPCAB, el 26 de febrero en el Salón de Convenciones de la Cámara de Industria, Comercio, Servicios y Turismo de Santa Cruz



(CAINCO), organizó el I Encuentro de Negocios “Cacao Silvestre de Baures – zafra 2014”; al evento asistieron 7 empresas de la industria chocolatera nacional e internacional, ONG.

Apoyamos a AREPCAB para que a través de este primer encuentro puedan dar a conocer el grano de cacao silvestre de Baures calificado como “Cacao fino de aroma” que se diferencia y caracteriza por su manejo y aprovechamiento sostenible como un producto proveniente del bosque.

Se contó con la presencia del directorio de AREPCAB que pudo explicar con bastante naturalidad el origen del cacao silvestre, la forma de manejo y las familias involucradas en esta actividad. Por otro lado las empresas participantes degustaron chocolate en sus diferentes presentaciones: amargo, semi amargo y con leche, elaborado por Chocolates Para Ti de manera exclusiva para el evento.

El aspecto diferenciador de este evento fue la modalidad, bajo el esquema de una licitación pública, donde AREPCAB ofertó 7 Toneladas de grano de primera calidad, preparo términos de referencia estableciendo ciertos criterios de selección del proponente, un precio mínimo de venta por arroba y un plazo para la recepción de propuestas por parte de las empresas. En total en el evento fueron entregados 8 sobres. A la conclusión

del plazo para la recepción de propuestas se recibieron 2 ofertas: de la empresa SOLUR S.R.L y de la empresa FLECHLIN Suiza, a través de su representante en Bolivia FRONTIER VENTURES.

A fin de transparentar el proceso de licitación se hizo la apertura oficial de sobres en una asamblea extraordinaria de AREPCAB el día 11 de marzo en Baures, a dicha asamblea asistieron 50 socios quienes analizaron las 2 ofertas recibidas y decidieron adjudicar la venta de cacao a la empresa SOLUR S.R.L por ser la oferta que cumplía con todos los requisitos de la licitación y cubría las expectativas de los asociados.

De esta manera se cumple un hito importante del proyecto al concretarse el primer acuerdo de compra –venta de cacao de AREPCAB bajo condiciones mutuamente acordadas, situación que ha permitido la vinculación de los socios y socias con el mercado nacional de la industria chocolatera de manera directa y a mejores precios, cumpliendo así con los principios y criterios del biocomercio sostenible.





Una gira de aprendizaje por

MUNICIPIOS AMBIENTALES

Por: Zulema Barahona

Fotografías: Lilian Apaza / FAN

La distancia no es excusa para no intercambiar experiencias, así lo demostraron los integrantes de la delegación del Municipio de Coroico del Departamento de La Paz, al momento de planificar su viaje hacia los Municipios de Santa Cruz. Largo es el camino que tuvieron que recorrer y muchos los obstáculos que superar antes de subirse a la primera flota que los llevaría rumbo a Santa Cruz.

De esta manera representantes del Gobierno Municipal, Organizaciones Sociales e Instituciones Locales de Coroico, se propusieron conducir a

su municipio, hacia una gestión ambiental, pero ¿Cómo se hace? ¿Qué se necesita?, ¿Cómo se hizo en otros municipios?, ¿Qué dificultades y oportunidades se les presentaron?.

Buscando la respuesta a esta y otras interrogantes, la delegación de Coroico con el apoyo de la Pastoral Caritas de Coroico, contactaron a la Fundación Amigos de la Naturaleza y con ellos identificamos una ruta que les permitiera tener una experiencia de primera mano en Gestión Ambiental Municipal en dos Municipios Ambientales.



Con estos antecedentes, del 10 al 14 de Marzo, los Municipios Ambientales de Comarapa y Concepción recibieron la visita de la delegación del Municipio de Coroico, con el objetivo de conocer las experiencias en Gestión Ambiental Municipal que tanto Comarapa como Concepción están desarrollando.

Los participantes de este intercambio tuvieron encuentros con autoridades y técnicos municipales de ambos municipios, y técnicos de la Fundación quienes expusieron sus avances en el ámbito ambiental y mostraron en la práctica algunas de sus actividades principales

¿QUÉ SIGNIFICA SER UN MUNICIPIO AMBIENTAL?

Es un municipio en el que el gobierno municipal y sus organizaciones de base implementan un modelo de desarrollo sostenible, basado en el mantenimiento de su herencia natural para el bienestar humano y la generación de una cultura de respeto hacia el medio ambiente.

¿CUÁL ES EL CAMINO A RECORRER PARA SER UN MUNICIPIO AMBIENTAL?

Entre otros....

01

Las autoridades y líderes locales deben tomar la decisión política de orientar a su Municipio por este camino.

02

Gestionar y asignar fondos para ejecutar las acciones propuestas en el Plan.

03

El municipio debe contar con herramientas estratégicas que le permitan hacer una evaluación de la situación ambiental de su municipio.

04

Finalmente, ejecutar y volver a evaluar.

¿CUÁL ES EL COMPROMISO QUE DEBE ASUMIR UN MUNICIPIO PARA SER AMBIENTAL?

El municipio debe comprometerse a

- Conservar la biodiversidad
- Aprovechar de manera sostenible la biodiversidad y los recursos naturales
- Contar con una adecuada gobernanza ambiental municipal
- Ambiente urbano saludable
- Contar con una gestión de riesgos por desastres naturales y cambio climático (planes políticas, proyectos de cómo prevenir, mitigar y adaptarse)
- Valorar su patrimonio natural y cultural

Todos los participantes aportaron, reflexionaron y se comprometieron a mantener contacto de manera permanente para continuar mejorando su Gestión Ambiental Municipal.

CATÁLOGO

CARTOGRAFÍA AMBIENTAL DE LAS TIERRAS BAJAS Y YUNGAS DE BOLIVIA

Por: Marlene Quintanilla

Fotografías: Aideé Vargas / FAN | Juan Carlos Montero | Fanz García (Río San Pablo)

Mapas: LIA / FAN

Pronto Bolivia tendrá un Catálogo con información socioambiental de las tierras bajas y Yungas de Bolivia, disponible para que tomadores de decisión, técnicos, instituciones públicas y privadas dispongan de información clara, precisa y oportuna para optimizar la gestión de sus recursos naturales en términos de conservación de la biodiversidad y del desarrollo económico.

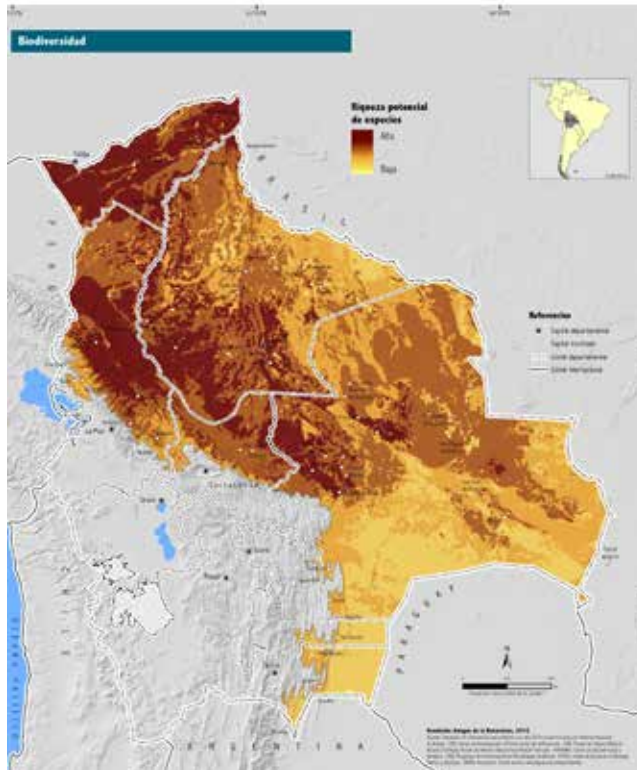
La construcción del catálogo surge a raíz de la imperante necesidad de disponer en forma sistemática y clara de mapas temáticos, fichas descriptivas e información específica sobre la situación ambiental de las tierras bajas y los yungas de Bolivia. Ambas regiones resaltan por su alta diversidad socioambiental, que desde hace siglos alberga a una serie de culturas indígenas. Su potencial económico y productivo, ha generado una fuerte presión hacia los hábitats naturales, sobretodo en el departamento de Santa Cruz donde se perdieron 1'388.903 hectáreas de bosque, desde el año 2000 hasta el 2010 (más de 150 mil hectáreas por año).

El catálogo consiste en un portafolio de indicadores y herramientas cartográficas desarrollados bajo el marco conceptual P-E-R-B (Presión, Estado, Respuesta, Beneficio),

organizados en 21 temas, los cuales están representados en unidades de análisis a escala municipal, departamental, provincia biogeográfica y a nivel de cuenca.

Esta obra coadyuvará en la planificación y gestión ambiental en más de 120 municipios en 7 departamentos del País. Está dirigida a tomadores de decisión del ámbito gubernamental y no gubernamental, investigadores, técnicos, autoridades locales y población en general.





...será en un portafolio de indicadores y herramientas cartográficas desarrollados bajo el marco conceptual Presión-Estado-Respuesta-Beneficio...





12 PROYECTOS CAMINAN HACIA UN MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE

Por: Karen García

Fotografías: Luis Céspedes / FAN

Organizaciones de pequeños productores fortalecerán sistemas de producción hacia un manejo integral y sustentable de sus sistemas productivos como parte de una Acción Piloto DETI en la Amazonía

12 proyectos de organizaciones de pequeños productores recibirán una donación para el fortalecimiento de la producción, transformación y/o comercialización de sistemas productivos enmarcados en el manejo sustentable y/o diversificado de bosques, suelos y/o agua. Esta priorización se realizó como parte de la "Acción Piloto de Desarrollo Económico Territorial con Inclusión (DETI) Amazonía", implementada por la Fundación Amigos de la Naturaleza en los Municipios de Riberalta, Puerto Gonzalo Moreno, Guayaramerín y Ascensión de Guarayos, y en áreas circundantes.

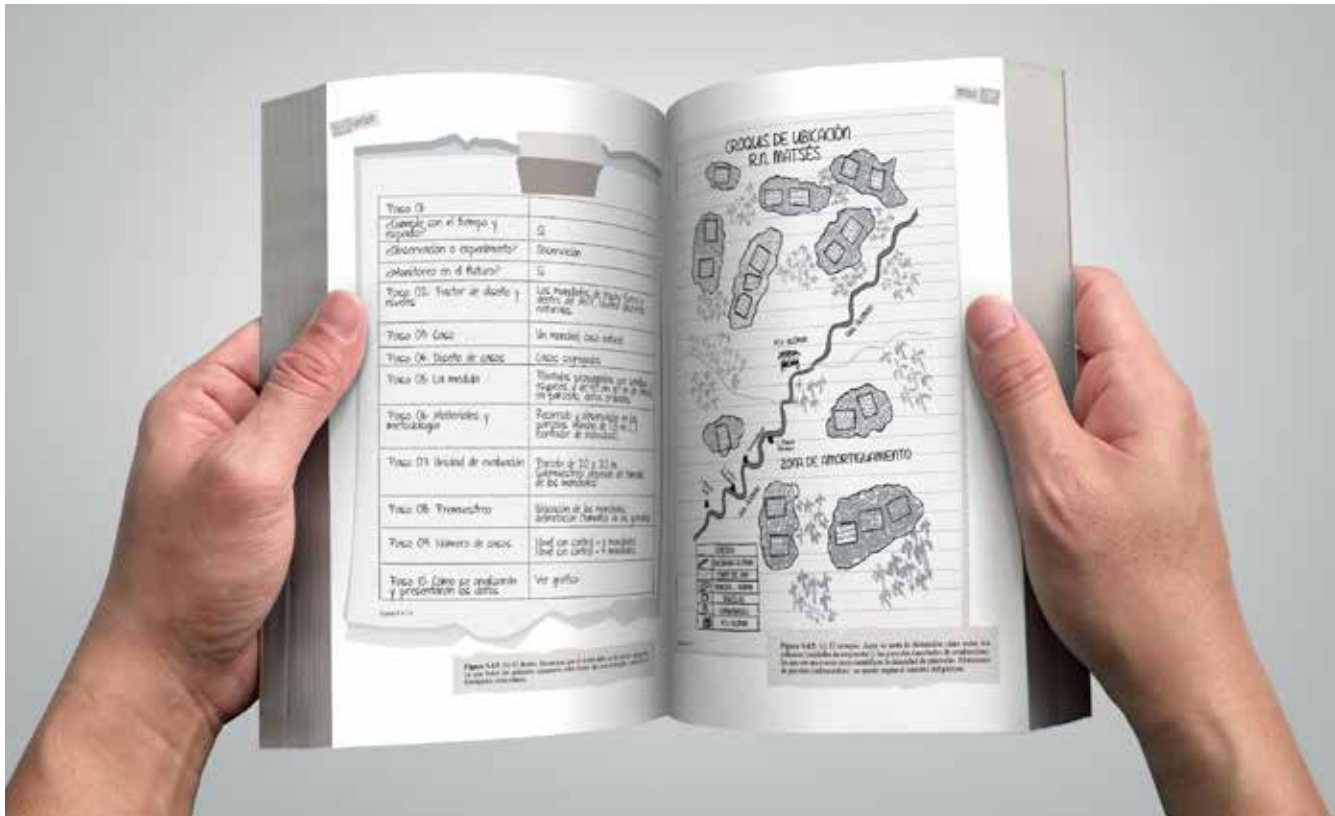
Los recursos financieros para cada organización oscilan entre 53 y 132 mil bolivianos para 3 meses de ejecución.

Los proyectos priorizados fortalecerán a varios sistemas productivos amazónicos:

No.	Nombre del proyecto	Municipios
1	Fortalecimiento de un modelo de gestión de calidad innovador y de empoderamiento indígena en la cadena productiva de la castaña.	Riberalta y Reyes
2	Fortaleciendo el manejo sostenible de sistemas agroforestales de las familias asociadas a APPAA-VD.	Riberalta
3	Procesadora de asaí (Euterpe precatoria) Carmen Alto.	Reyes
4	Incremento en la productividad de SAF bajo manejo sustentable de APAE –MD.	Puerto Gonzalo Moreno
5	Fortalecimiento de capacidades, tecnificación y asociatividad de los socios y socias de la APARAB.	Riberalta, Puerto Gonzalo Moreno, Guayaramerín, El Orthon
6	Fajas contrafuegos experimentales con la incorporación de especies forestales.	Guayaramerín
7	Mejoramiento de despulpadora de asaí y majo de Berlín y diversificación productiva.	Riberalta
8	Fortalecimiento de la unidad productiva de la Asociación de Pescadores Indígenas Amazónicos de Trinidacito (APIAT).	San Lorenzo
9	Promoción de la actividad ganadera como una alternativa para las familias de APPARIB	Ascensión de Guarayos
10	Mejoramiento de pastizales para la actividad ganadera con doble propósito.	Puerto Gonzalo Moreno
11	Incentivo al cultivo de piña guaraya para una mayor producción sin ampliación de cultivo.	Ascensión de Guarayos
12	Diversificar la generación de ingresos y contribuir a la seguridad alimentaria de la comunidad San Pedro a través de la piscicultura.	Guayaramerín

La selección de los proyectos se hizo sobre la base de 18 propuestas productivas formuladas a diseño final, en un proceso participativo y de empoderamiento de representantes de los productores. Un Comité Evaluador, conformado por representantes de la Embajada Real de Dinamarca (donante), del Programa Empoderar y

de la Fundación Amigos de la Naturaleza, valoró técnicamente cada propuesta con 16 criterios de evaluación. La decisión de la priorización de los proyectos a ser financiados estuvo a cargo de un "Comité de Aprobación" conformado por las entidades más relevantes y representativas de los sitios y actores productivos.



Y SE VIENE EL POLLO...

Por: Karina Sauma

Fotomontaje: Florencia Cheda

El año 2004 nuestra Editorial publicó el libro “Diseño de Estudios de Campo para la Conservación de la Biodiversidad” de Peter Feinsinger.

Diez años después, tenemos nuevamente el honor de publicar el “Suplemento decenal a El Diseño de Estudios de Campo para la Conservación de la Biodiversidad”.

En palabras de Pit e Iralys, los autores... “continúa del proceso de plantear, diseñar, realizar, analizar, interpretar y aplicar los estudios de campo en la conservación biológica, la ecología de campo, el manejo de áreas protegidas, el manejo de fauna y de bosques, la etnobiología, la agroecología y campos afines.

El Ciclo de Indagación y el Ciclo de Indagación Aplicada han madurado notoriamente como metodologías de investigación rigurosas y completas. Hoy en día los participantes (“las víctimas”) de los cursos que nosotros y nuestros colegas impartimos a través de América latina aprenden, practican y aplican un acercamiento a la indagación (investigación) científica que se ha vuelto bastante más explícito y completo que lo presentado por Feinsinger (2004) sin haber sacrificado su accesibilidad a una variedad de públicos de indagadores”.

Pronto las actuales y futuras “víctimas” podrán adquirir esta publicación de las manos de Pit e Iralys.

MUNICIPIOS DE LA CHIQUITANÍA SE ADSCRIBEN AL MECANISMO CONJUNTO DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

Por: Humberto Gómez

Fotografía: Graciela Zolezzi / FAN

El Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación para el Manejo Integral y Sustentable de los Bosques y la Madre Tierra es la propuesta alternativa del Estado Plurinacional de Bolivia a los mecanismos de mercados de carbono. La propuesta del Mecanismo se enmarca en el ámbito internacional en el párrafo 67 de la decisión 2/CP.17, que destaca "Nota que enfoques no basados en el mercado, tales como los enfoques conjuntos de mitigación y adaptación para el manejo integral y sustentable de los bosques como una alternativa de no mercado que respalde y fortalezca la gobernanza... Se articula, además, al párrafo 70 de la decisión 2/CP.16 donde se alienta a las Partes que son países en desarrollo a "contribuir a la labor de mitigación en el sector forestal adoptando las siguientes medidas, a su discreción y con arreglo a sus capacidades respectivas y sus circunstancias nacionales: a) La reducción de las emisiones debidas a la deforestación; b) La reducción de las emisiones debidas a la degradación forestal; c) La conservación de las reservas forestales de carbono; d) La gestión sostenible de los bosques; e) El incremento de las reservas forestales de carbono".



Como parte del proceso de establecimiento de este Mecanismo, durante el Primer Encuentro Plurinacional por lo Bosques y la Madre Tierra, desarrollado en Cobija en el mes de abril, los Gobiernos Municipales de Concepción y San Ignacio de Velasco, con el apoyo de la Fundación Amigos de la Naturaleza, suscribieron una carta de intenciones con la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra por medio de la cual se comprometen a llevar adelante un "Plan de Adscripción", instrumento mediante el cual ambos gobiernos municipales realizarán acciones de mitigación y adaptación en bosques en el marco del Mecanismo con apoyo directo de la Autoridad Nacional. Este plan de adscripción sigue los pasos metodológicos del Mecanismo y tiene como pasos iniciales llevar adelante un proceso de concertación y acuerdos locales para fijar metas de mitigación y llevar adelante acciones de adaptación al cambio climático en los territorios municipales.



+10

millones de personas



46,7

millones de ha de bosques



389

especies de mamíferos



1.433

especies de aves



4,9

millones de ha de bosques deforestados entre 1976 y 2010

DÍA INTERNACIONAL DE LA MADRE TIERRA

Datos para Bolivia

12,6

millones de ha con quemados o incendios forestales entre 2000 y 2012



0,1°C

de incremento de temperatura por década durante los últimos 50 años



23,2

millones de ha declaradas como áreas protegidas nacionales o subnacionales



12,7

millones de ha de Territorios Indígenas Originario Campesinos (TIOC) titulados



13,7

millones de ha declaradas como humedales de importancia internacional (Sitios Ramsar)



Fundación Amigos de la Naturaleza

www.fan-bo.org

Síguenos en:



Fundación Amigos de la Naturaleza