



USAID | **BOLIVIA**
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

Resumen Ejecutivo: Evaluación de los Bosques Tropicales y la Biodiversidad de Bolivia



Febrero 2013

Este informe fue elaborado por Sun Mountain International para la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional.

Evaluación de los Bosques Tropicales y la Biodiversidad de Bolivia

28 DE FEBRERO, 2013

Aviso Legal

Las opiniones expresadas en esta publicación no reflejan necesariamente la opinión de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional ni la del Gobierno de Los Estados Unidos

Reconocimientos

Fotografía (página anterior): Cesar Javier Perez Hurtado

Preparado para la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) Bolivia. Orden de Compra de USAID/Bolivia AID-511-O-12-00040.

Preparado por Sun Mountain International

Autores: Bruce Kernan, Rosario Leon, Jean Paul Benavides, Daniel Griswold, Teresa Morales



Contacto: Scott Solberg, Director, Sun Mountain International. ssolberg@smtn.org

Propósitos del Informe

El informe tiene los siguientes propósitos:

- 1) Permitirle a USAID/Bolivia cumplir con las secciones 118 y 119 de la legislación estadounidense *Foreign Assistance Act*, la cual requiere que la declaración estratégica de desarrollo de USAID en cada país, incluya un análisis de las acciones necesarias en ese país para conservar los bosques tropicales y la diversidad biológica, así como también el nivel de las acciones de apoyo propuestas por la Agencia (USAID) que cumplan con las necesidades identificadas hasta ahora;
- 2) Proveer una herramienta de planificación para que USAID/Bolivia pueda integrar temas ambientales en su nueva estrategia, especialmente los efectos del cambio climático en los bosques tropicales y la biodiversidad de Bolivia;
- 3) Identificar las maneras en las que USAID/Bolivia pueda coordinar su estrategia para ayudar a Bolivia a conservar su biodiversidad y bosques tropicales acorde con el Plan Nacional de Desarrollo de Bolivia;
- 4) Identificar el trabajo actual de los otros donantes, relacionado con la conservación de los bosques tropicales y la biodiversidad de Bolivia, de tal manera que USAID/Bolivia pueda evitar la duplicación y promover la coordinación y complementariedad;
- 5) Proveer información sobre el rol del uso sostenible de la biodiversidad y los recursos forestales de Bolivia en la reducción de la pobreza y el avance del Plan Nacional de Desarrollo.
- 6) Revisar el éxito de Bolivia en proveer liderazgo global en temas relacionados con la conservación de los bosques tropicales y la biodiversidad, y el rol de USAID en proveer ayuda a Bolivia para lograr esos éxitos.

Estructura del Informe

El informe se divide en seis secciones. **Sección 1** presenta el propósito del informe y la metodología aplicada en su preparación y estructura. **Sección 2** describe la geografía de Bolivia. **Sección 3** presenta el estado de la biodiversidad y los bosques tropicales en Bolivia. **Sección 4** identifica el carácter, la severidad y el alcance de las amenazas a la biodiversidad y los bosques tropicales de Bolivia. **Sección 5** identifica las acciones prioritarias que son necesarias para conservar la biodiversidad y los bosques tropicales en Bolivia. **Sección 6** presenta las conclusiones y recomendaciones del informe.

Metodología para la Preparación del Informe

La metodología para la elaboración del informe fue basada en cinco categorías de amenazas a los bosques tropicales y la biodiversidad en Bolivia, y diez categorías de acciones necesarias para contrarrestar esas amenazas y lograr la conservación de la biodiversidad y bosques tropicales. Las categorías de amenazas son (1) pérdida, degradación, y fragmentación de hábitats naturales; (2) contaminación de hábitats naturales; (3) sobre-explotación de plantas y animales; (4) propagación de especies agresivas introducidas; y (5) cambios climáticos.

Las categorías de acciones requeridas para conservar la biodiversidad y los bosques tropicales en Bolivia son: (1) políticas, leyes y regulaciones; (2) gobernanza para la conservación; (3) mercados para productos y servicios de recursos naturales; (4) educación en campos de conservación; (5) ciencia y tecnología para la conservación; (6) apoyo de la ciudadanía para la conservación; (7) Regulación y Planificación del Uso de Suelo; (8) seguridad de los derechos para el uso de recursos naturales; (9) procesos para el manejo de conflictos; y (10) proceso para la Evaluación de Impacto Ambiental.

El equipo obtuvo información suficiente a partir de documentos, entrevistas y la observación del campo, lo que les permitió identificar en Bolivia el estado actual de los bosques y la biodiversidad, la severidad y alcance de las cinco amenazas y el estado actual de las diez categorías de acciones requeridas para conservar los bosques y biodiversidad del país. Con esa base, se identificaron los problemas prioritarios y las acciones requeridas para la conservación de la biodiversidad y bosques tropicales de Bolivia.

Geografía de Bolivia

Bolivia es un país sin salida al mar, ubicado en el centro de Sudamérica, con un territorio total de 1,098,581 km². Limita con Brasil al este y norte, mientras que Argentina y Paraguay están al sur, Chile está al suroeste, y Perú al oeste. Bolivia tiene tres regiones topográficas, cada una con tipos de suelos característicos. Los suelos de tierra alta en el norte de la cordillera de los Andes Bolivianos son glaciales y bien drenados, mientras que al sur son suelos de ceniza volcánica. El Altiplano, que está entre los rangos de la Cordillera de los Andes tiene suelos rocosos, generalmente de poca profundidad, con áreas de humedales alcalinos. Las áreas más extensas de suelos fértiles están ubicadas en las tierras bajas del este del país, aunque en algunos lugares están mal drenados. Bolivia tiene cuatro regiones climáticas. El clima es tropical en el norte: sub-tropical en el centro- norte; templado en el sureste; y frio en las montañas y el altiplano (oeste) (Roebuck, et. al, 2004). Las grandes cuencas hídricas en Bolivia incluyen la cuenca de Lago Titicaca en el oeste (altiplano), la cuenca Amazónica en el norte y noreste, y la cuenca del Río de la Plata en el sur y sureste (laderas de los Andes y tierras bajas).

La población de Bolivia en 2010 es de 10.3 millones de personas (2010), de los cuales el 67% vive en áreas urbanas (2010). La población indígena representa 62% de la población total; las poblaciones indígenas más grandes son los Quechua (50.3%) y Aymara (39.8%), pero existen un total de 36 culturas a nivel nacional. Bolivia es el país más pobre de Sudamérica, y más que 50% de la población tiene ingresos debajo de la línea de pobreza. La pobreza es extensa y consolidada en las áreas rurales, donde aproximadamente 75% de la población vive en la pobreza¹.

En 2010, Bolivia tenía cerca de 46 millones de hectáreas de bosques y 37 millones de hectáreas de agricultura y pastoreo. En 2011, la agricultura contribuyó aproximadamente 10% del Producto Interno Bruto nacional, mientras que la industria contribuyó 40% y los servicios 50%. Los cultivos comerciales lícitos más importantes en Bolivia son la soya, el café, el cacao, el

¹ <http://www.ruralpovertyportal.org/country/home/tags/bolivia>

algodón, el maíz, la caña de azúcar, el arroz y las papas, mientras que sus productos forestales de mayor valor son la castaña y la madera.

Bolivia aprobó una nueva constitución en Febrero del 2009, la cual establece el poder ejecutivo, legislativo, judicial además de un cuarto poder, la nueva Corte Nacional Electoral. Juan Evo Morales Ayma entró a la presidencia en enero del 2006 y fue reelecto en 2009. Sus políticas económicas y sociales son generalmente de tendencia socialista. La Ley Marco de Autonomías y Descentralización del 2009, la cual descentralizó algunas competencias a nivel departamental, regional, municipal y de autonomías indígenas.

Biodiversidad y los Bosques Tropicales en Bolivia

Bolivia tiene doce ecoregiones, incluyendo el Bosque Amazónico, Cerrado, Sabana Inundable, Bosque Seco Chiquitano, Gran Chaco, Yungas, Bosque Tucumano – Boliviano, Chaco Serrano, Bosque Seco Interandino, Prepuna, Puna, y Puna Seca y Desértica. Bolivia se encuentra en el centro de uno de los centros mundiales de diversidad de especies y endemismo y es uno de los once países del mundo con mayor biodiversidad de plantas y animales. Posee la cuarta población más grande de mariposas, el décimo primer número de especies de pez de agua dulce, y el décimo tercer mayor número de especies de anfibios (PNUD, 2008).

Los ecosistemas con la mayor diversidad de especies son en las regiones Pre-Andino, Sub-Andino y Yungas. Los bosques de Yungas, por ejemplo, cubren especialmente cerca de sus bordes en zonas de transición. Un dato a resaltar es que los bosques de Yungas representan solamente 4% del territorio nacional, dan abrigo a alrededor de 35% de las especies encontradas en Bolivia.

Poco se sabe acerca de la variación genética de los animales y plantas silvestres en Bolivia, a pesar de estas variaciones es importante conocerlas para planificar su conservación a largo plazo (Gobierno de Bolivia, GOB; CBD Primer Informe Nacional, 1997). Un número de especies de plantas cultivadas que pueden tener su origen en Bolivia incluyen el maní (*Arachis hypogaea*), la piña (*Ananas sp.*), el cacao (*Theobroma cacao*), la chirimoya (*Annona cherimola*), el cayú (*Anacardium occidentale*), y la yuca (*Manihot esculenta*). Bolivia también es un centro importante para la diversidad genética de alpacas y llamas.

Estado de Conservación de los Bosques Tropicales y la Biodiversidad en Bolivia

La conservación de los bosques tropicales y la biodiversidad de Bolivia se produce tanto dentro como fuera de las áreas protegidas. La mayor parte de las áreas protegidas son parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). SNAP incluye 123 áreas protegidas nacionales, departamentales y municipales, con una superficie total de 24.173.569 hectáreas, equivalente a aproximadamente el 22% del país. Bolivia también tiene alrededor de 20 áreas protegidas privadas, pero sus zonas y localidades no estaban disponibles para este informe. Además, ocho humedales Ramsar están protegidos por la Convención Internacional Ramsar de Humedales de Importancia Internacional. En las áreas protegidas de Bolivia se incluyen todas las eco-regiones a excepción de una, aunque una superficie mas grande de las eco-regiones deberían ser protegidas. No hay datos cuantitativos disponibles sobre la efectividad en el manejo y

protección de estos tres tipos diferentes de áreas protegidas, aunque las entrevistas y documentos indican que muchos de ellos carecen hasta el día de hoy de planes de gestión operativos, suficientes, con fondos de inversión, y con personal adecuados para ser eficaz en la conservación de la biodiversidad y los bosques tropicales.

Conservación fuera de las áreas protegidas en Bolivia se produce en seis tipos de áreas. Las zonas, o áreas de amortiguamiento se establecen alrededor de las áreas protegidas a fin de reducir y controlar la presión humana sobre las áreas protegidas. Ellas suelen establecerse mediante la inclusión de medidas de conservación en los Planes de Ordenamiento Territorial. Para esta evaluación no se logró identificar datos fiables sobre el alcance y la eficacia de estas zonas de amortiguamiento.

Bosque de producción permanente son áreas que el gobierno ha designado legalmente como reservadas para cobertura de bosque permanente. En el 2010, los bosques nacionales cubrían aproximadamente 46 millones de hectáreas, es decir el 42% de todo el territorio nacional en el 2010, los bosques de producción permanente representaron el 41,2 millones de hectáreas en esa zona, incluyendo 28.1 millones de hectáreas fuera del SNAP y disponibles para el manejo forestal. Sin embargo, en menos de 9 millones de hectáreas de bosque de producción permanente fueron aprobados Planes de Manejo Forestal en el 2010, lo que sugiere que en Bolivia debería estar creciendo en 9 millones de metros cúbicos la madera por año dentro de la superficie forestal gestionada.

Tierras Comunitarias de Origen (TCOs) son territorios pertenecientes a grupos indígenas y, especialmente en las tierras bajas orientales, muchos de ellos conservan grandes extensiones de hábitat natural. En 2010, el gobierno había concedido a los indígenas el título formal de 20.7 millones de hectáreas, aproximadamente en 19% de territorio nacional de Bolivia en 190 TCOs. En 2010, el Decreto Supremo 727 estableció una nueva categoría de territorio comunal llamado *Territorio Indígena Originario Campesinos (TIOC)*, y requirió que todas las TCOs existentes cambien a ser TIOCs. El cambio de TCO a TIOC hará que sea más factible, para personas no indígenas, obtener derechos de uso de suelo dentro de tierras comunales indígenas y, de esta manera, ser transferidos a la propiedad privada así como para transferir tierras comunales a tenencia privada. La mayoría de los TIOCs y la mayor población de los miembros de TIOCs se encuentran ubicados en el valle Interandino, seguido del Altiplano, con un menor número en las regiones de Chiquitania y Amazonia. Sin embargo, el área total de TIOCs es mayor en el Altiplano que en los Valles Interandinos.

Plantaciones Forestales puede producir grandes volúmenes de madera comercial en áreas relativamente pequeñas, lo que sirve para abastecer la demanda del mercado de madera y tal vez reducir la presión para explotar algunas especies de árboles en los bosques naturales. Las plantaciones de árboles también pueden a veces ayudar a restablecer la cobertura forestal en sitios degradados, donde la vegetación natural se ha perdido, fragmentado o degradado, aunque la extensión total de estas plantaciones en Bolivia es sólo de 20.000 a 30.000 hectáreas. (2009).

En las áreas de manejo de cuencas hídricas, la vegetación está protegida y restablecida, lo que ayuda a conservar la biodiversidad y los bosques. Importantes iniciativas de manejo de cuencas

en Bolivia incluyen el Programa Nacional de Riego e iniciativas de organizaciones no gubernamentales, que parecen cubrir una amplia zona del país, incluyendo la cuenca del Titicaca, estribaciones andinas y parte de la cuenca amazónica.

Por último, corredores de conservación, cuando son efectivas en su manejo, mantienen el hábitat natural, entre las áreas protegidas, lo que ayuda a conservar los animales en grandes áreas y mantener la variedad genética de algunas especies. Los principales corredores en Bolivia incluyen tres corredores binacionales; Vilvabamba el Amboró - Corredor Binacional con el Perú, el Tarquía - Baritú Corredor Binacional con Argentina, y el Iténez-Mamoré Corredor Binacional con Brasil. El éxito de estos corredores depende del mantenimiento de la integridad de las áreas protegidas que se unen en Bolivia y países vecinos

Amenazas a la Biodiversidad y los Bosques Tropicales en Bolivia

Debido a que está ocurriendo sobre áreas tan extensas y causa efectos tan graves para un amplio rango de organismos vivos, la amenaza más grave y generalizada a la biodiversidad en Bolivia y de los bosques tropicales es la pérdida, fragmentación y degradación de los hábitats. La demanda nacional e internacional de los cultivos y de carne es la principal fuerza impulsora de la conversión de tierras forestales a la agricultura y pastizales en Bolivia. La deforestación ocurre en todo Bolivia, donde hay bosques, pero se concentra en las tierras bajas del Este de Bolivia, sobre todo en el Este y Norte de la ciudad de Santa Cruz en el Departamento de Santa Cruz, en el Departamento de Pando a lo largo de la frontera con Brasil y alrededor de sus ciudades más grandes, en particular Cobija, y en las regiones cocaleras de las estribaciones de la cordillera de los Andes. Los incendios, que frecuentemente originan la renovación de los pastos y campos libres de residuos de maleza y cultivos, también pueden causar cambios graves y generalizados a extensas áreas de hábitat natural en Bolivia. Los grandes proyectos de infraestructura también pueden conducir a la pérdida, fragmentación y degradación de los hábitats.

La contaminación amenaza la biodiversidad de Bolivia a través de su efecto sobre los organismos acuáticos y el suelo, aunque no se encontraron datos cuantitativos para los resultados de este informe. Bolivia no es un país altamente industrializado, por lo que la contaminación procedente de la industria no está muy extendida, pero cuando se concentra podría afectar la biodiversidad acuática. Por ejemplo, la contaminación causada por la industria en El Alto puede estar afectando la biodiversidad acuática, y las otras especies que consumen los organismos acuáticos, en el Lago Titicaca. La minería, por el contrario, ha estado contaminando los cuerpos de agua en Potosí, Oruro, Chuquisaca y Tarija durante siglos. En las cuencas cerradas del Altiplano de Bolivia, los desechos líquidos y sólidos de las ciudades y pueblos han contaminado ríos y lagos, como el lago Titicaca. En las tierras bajas del departamento de Santa Cruz, los agroquímicos y la exploración y producción de petróleo y gas probablemente afectan también a la biodiversidad acuática. Una vez que los organismos acuáticos ingieren los contaminantes, podrían pasar a los animales acuáticos y terrestres, que se encuentran más arriba en la cadena alimentaria. La concentración de los productos químicos podrían aumentar en estos organismos y afectar su capacidad de reproducción, lo que aumenta el riesgo de disminución de las poblaciones y su extinción.

No hubo datos disponibles sobre la gravedad y el alcance de la contaminación de los suelos bolivianos, pero la especulación sugiere que dicha contaminación probablemente se está produciendo en torno a los polígonos industriales y viviendas humanas. La contaminación más extensa es la del suelo, sin embargo, probablemente se produce como resultado de la utilización de productos agroquímicos. Podrían reducir directamente las poblaciones y la variedad de especies de organismos del suelo, y ello afecte a las poblaciones de los animales que se alimentan de esos organismos, tales como insectos, aves, pequeños roedores, serpientes y anfibios.

La sobreexplotación amenaza directamente a algunas especies de plantas y animales en Bolivia. La explotación de los bosques de Bolivia por su madera, por ejemplo, ha reducido en gran medida las poblaciones de algunas especies de árboles de valor comercial. A manera de ejemplo, la caoba (*Swietenia macrophylla*) que es el más notable. Este árbol es probablemente la especie más valiosa y comercial del mundo, pero en lugar de conservarla y regenerarla, Bolivia casi la ha eliminado de sus bosques como una especie de valor comercial. Actualmente otras especies de árboles, cuyo valor comercial se ha incrementado por su volumen comercial de maderas finas, como el roble (*Amburana cearensis*) y cedro (*Cedrela fissilis*), han desaparecido en gran parte, debido a una falla en la generación de medidas silviculturales para asegurar su regeneración adecuada. Los bosques de Bolivia por lo tanto siguen siendo empobrecidos de sus especies arbóreas comercialmente más valiosas. Continúa la destrucción de los recursos forestales en Bolivia que pueden contribuir de manera indefinida al bienestar económico y social del país. Esta situación ocurre por falta de un manejo y regeneración adecuada de las especies valiosas que reemplace las prácticas actuales sobre-explotación de estos recursos.

Especies agresivas e invasivas son la cuarta amenaza para la biodiversidad de Bolivia y de los bosques tropicales. Tales especies invasoras como la liebre europea, la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*), y el paiche, (*Arapaima gigas*) depredan, desplazan de su hábitat o causan enfermedades en las especies plantas y animales nativos, reduciendo sus poblaciones y su capacidad para regenerarse o reproducirse. Además, algunas variedades genéticamente mejoradas de cultivos, especialmente el maíz, están desplazando a los nativos de las variedades domésticas, lo que reduce la diversidad genética de algunos de los cultivos de alimentos de Bolivia. Sin embargo, hay pocos datos disponibles para evaluar cuantitativamente la amenaza de las especies invasoras ya sea a especies silvestres o domésticas o de diversidad genética de Bolivia.

Cambio Climático - El cambio climático es una amenaza definitiva para los bosques y la biodiversidad de Bolivia. Dado que las predicciones sobre el cambio climático en Bolivia se basan en extrapolaciones de los modelos de cambio climático global, no son confiables para predecir la ubicación, escala o la naturaleza de los cambios específicos en el clima que podrían ocurrir. Algunos escenarios, sin embargo, indican que un aumento de la temperatura global podría causar cambios en la extensión y localización de los ecosistemas forestales de tierras bajas que cubren aproximadamente la mitad de Bolivia.

Conclusiones y Recomendaciones

El siguiente cuadro enumera las acciones prioritarias que este informe ha identificado como necesarios para conservar la biodiversidad de Bolivia y de los bosques tropicales.

Cuadro A- Acciones necesarias para conservar los bosques tropicales de Bolivia y la biodiversidad

Políticas, Leyes y Regulaciones
(1) Escribir leyes y regulaciones para la Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral
(2) Monitorear las operaciones de explotación forestal en bosques
Gobernanza para la Conservación
(3) Establecer roles y responsabilidades institucionales claros para las acciones de conservación
(4) Establecer una mejor coordinación entre ONGs de conservación
(5) Crear redes de conocimiento y colaboración para la conservación
(6) Financiar a la ABT y el SERNAP de forma adecuada usando fondos nacionales
(7) Fortalecer la capacidad administrativa y técnica de la ABT
Mercados para Productos y Servicios del Bosque y de la Biodiversidad
(8) Establecer procesos para mejorar de forma continua las cadenas de valor de productos forestales
(9) Establecer prácticas de silvicultura para regenerar la castaña y caoba
Educación en Campos de Conservación
(10) Entrenar a profesores en la conservación de la biodiversidad y los bosques tropicales
(11) Proveer becas para estudiantes de maestría en campos de conservación
Ciencia y Tecnología para la Conservación
(12) Financiar investigación para la conservación de los bosques tropicales y la biodiversidad
(13) Establecer incentivos para la investigación y desarrollo de tecnologías de conservación en las universidades públicas de Bolivia
(14) Ampliar el alcance de investigación sobre la conservación
Apoyo de la Ciudadanía para la Conservación
(15) Establecer instituciones privadas de conservación local
(16) Educar al público sobre acciones efectivas de conservación
Regulación y Planificación del Uso de Suelo
(17) Preparar e implementar planes de uso de suelo con un sólido nivel técnico.
Seguridad de Derechos de Tenencia de Tierra y Recursos
(18) Proveer títulos a comunidades indígenas dentro de áreas protegidas
Procesos para el Manejo de Conflictos
(19) Establecer programas de entrenamiento para el manejo de conflictos
Evaluación de Impacto Ambiental
(20) Financiar la conservación como una parte de proyectos de infraestructura a gran escala
(21) Fortalecer a la capacidad del MMAyA para evaluación de impacto ambiental

La tabla identifica 21 acciones prioritarias necesarias para conservar la biodiversidad de Bolivia y de los bosques tropicales. Aunque se identificaron mas acciones prioritarias necesarias para algunas de las categorías que otros, las categorías son tan interdependientes que no es posible identificar una categoría de acción, o las acciones prioritarias dentro de una categoría, como más importantes que otros. Más bien, la aplicación efectiva de todas las acciones prioritarias necesarias en todas las categorías se requiere para lograr la conservación de la biodiversidad de Bolivia y de los bosques tropicales.

La mayor parte de las acciones necesarias son de alcance nacional. Su aplicación exitosa ayudaría a Bolivia a conservar la biodiversidad en todo el país y no en una sola región geográfica. Muchas de las mismas acciones prioritarias de conservación, por otra parte, también son necesarias a nivel regional y local, para que Bolivia pueda lograr la conservación de su

biodiversidad y de los bosques tropicales. Si USAID/Bolivia opta por concentrar su asistencia a Bolivia para la conservación en una región geográfica, por lo tanto, muchas de estas acciones prioritarias para la conservación serían igualmente necesarias. Por ello, recomendamos que **la USAID/Bolivia incorpore estas medidas de conservación necesarias en el diseño de su programa de asistencia a Bolivia para conservar su biodiversidad y bosques tropicales.**

De acuerdo con 22 CFR 216 A-3, es política de la USAID

"ayudar a los países en desarrollo a fortalecer sus capacidades para definir los factores ambientales que limitan el desarrollo e identificar y llevar a cabo actividades que ayudan a restaurar la base de recursos renovables en la que el desarrollo sostenible depende" (traducción no oficial).

Las acciones prioritarias identificadas por este informe proporcionarían una guía a USAID/Bolivia sobre la forma de implementar esta política. Son necesarias no sólo para conservar la biodiversidad de Bolivia y de los bosques tropicales, sino también para lograr otros objetivos de desarrollo, como la mejora de la salud humana, gobernanza eficaz y justa y el crecimiento económico sostenible y equitativo. Gobernar eficazmente para la conservación, por ejemplo, es una parte fundamental de la gobernabilidad global efectiva en Bolivia. Del mismo modo, la salud de los bolivianos y el bienestar económico requiere la provisión de productos y servicios derivados de la biodiversidad de Bolivia y de los bosques tropicales.

USAID/Bolivia busca integrar las medidas para contrarrestar los efectos negativos del cambio climático global en su nueva estrategia de país. La ampliación de las predicciones del cambio climático global en la escala continental a determinadas regiones o sitios dentro de Bolivia requeriría datos más fiables y capacidades técnicas que están disponibles actualmente. Sólo es posible predecir, por lo tanto, que el cambio climático provocará algunos cambios en la extensión del área y los desplazamientos de los tipos de bosque. A pesar de la incertidumbre sobre los probables efectos del cambio climático a escala local o regional, las acciones prioritarias que son necesarias para conservar los bosques tropicales de Bolivia y la biodiversidad son claramente los que se enumeran más arriba en la Tabla 11. Esto es porque las acciones prioritarias necesarias para conservar la biodiversidad de Bolivia y de los bosques tropicales ayudaran, de forma simultánea, a mitigar los posibles efectos del cambio climático en los bosques tropicales y la biodiversidad de Bolivia. Por ello, recomendamos que la USAID/Bolivia **elija sus acciones de asistencia para responder al cambio climático entre las acciones prioritarias necesarias para conservar la biodiversidad y los bosques tropicales de Bolivia.**

El actual gobierno boliviano pretende que un nuevo Plan de Desarrollo Social y Económico de 2012 a 2015 sustituya el Plan Nacional de Desarrollo de 2006 a 2011. El lanzamiento del nuevo plan, sin embargo, se ha retrasado indefinidamente. Las declaraciones públicas del Ministro de Desarrollo Productivo y Economía Plural identificaron que la actual administración tiene cuatro objetivos de desarrollo: (1) la eliminación de la pobreza extrema, (2) el acceso universal a los servicios básicos, como agua potable, alcantarillado, electricidad, comunicaciones, salud y educación, (3) Ser un país soberano, autosuficiente en cuanto a seguridad alimentaria, y (4) no

realizar exportaciones de recursos primarios sin algún tipo de valor agregado, incluyendo los recursos naturales renovables y no renovables. La Ley Marco para la Madre Tierra y de Desarrollo Integrado de Bolivia es un intento de incorporar las consideraciones ambientales en el logro de estos cuatro objetivos. Por ello, recomendamos que la USAID/Bolivia **apoye la implementación de uno o más de los mecanismos establecidos por la Ley de la Madre Tierra y Desarrollo Integral.**

Las ONG's están llevando a cabo alrededor de 67 programas y proyectos de conservación y alrededor de 25 instituciones donantes financian programas de conservación en Bolivia. Sólo el número de programas e instituciones sugieren un riesgo de duplicación y un potencial para la complementariedad y la coordinación entre los programas de conservación. El principal mecanismo de coordinación entre los donantes en Bolivia es el Grupo de Socios para el Desarrollo (Grus). Por ello, recomendamos que la USAID/Bolivia **coordine por medio del Grus y otras partes interesadas a fin de evitar la duplicación y lograr la complementariedad y la coordinación de acciones de conservación.**

Todos los bolivianos de bajos ingresos se benefician directa o indirectamente del uso sostenible de los bosques y la biodiversidad. Los bosques y la biodiversidad generan productos, como la madera, nuez castaña y otros productos no maderables del bosque. A su vez, estos contribuyen al crecimiento de la economía nacional, y al bienestar de las personas más pobres, tanto a través de la provisión de empleo como de los productos que requieren. Los bosques y la biodiversidad también ayudan a proporcionar a los más pobres acceso al recurso agua, suelos agrícolas y protección contra los efectos del viento e inundaciones que necesitan para aumentar su bienestar. Se recomienda, por lo tanto, a USAID/Bolivia **que la conservación de los bosques y de la biodiversidad de Bolivia sea una parte integral de su programa global para ayudar a Bolivia a reducir la pobreza.**

A través de la Ley Marco de la Madre Tierra y el Desarrollo Integral, el actual gobierno de Bolivia ha establecido una base legal para una alternativa a lo que considera pagos equitativos para el secuestro de carbono. A través de la ley, el gobierno de Bolivia tiene la intención de desarrollar un nuevo modelo integral para la conservación forestal que promueve el uso sostenible de la biodiversidad y los bosques que reconoce y permite diversos usos de los recursos locales. La Ley Marco es ahora parte de la base jurídica de Bolivia para la conservación. Algunas de sus disposiciones podrían proporcionar una base legal razonable para la aplicación de algunas de las acciones prioritarias necesarias para conservar la biodiversidad de Bolivia y de los bosques tropicales que este informe ha identificado. Con el fin de ayudar a Bolivia a conservar la biodiversidad y los bosques tropicales, la USAID/Bolivia debe, por supuesto, trabajar con eficacia para ayudar a las instituciones públicas bolivianas que tienen responsabilidades para conservarlas. Se recomienda por lo tanto que la USAID/Bolivia **ayude al gobierno de Bolivia a preparar parte de las leyes y reglamentos que se necesitarían para aplicar la Ley de la Madre Tierra y Desarrollo Integral.**

U.S. Agency for International Development

1300 Pennsylvania Avenue, NW

Washington, DC 20523

Tel: (202) 712-0000

Fax: (202) 216-3524

www.usaid.gov