



Iniciativa para la Conservación
en la Amazonía Andina - ICAA

Net Zero Deforestation - NZD



ELABORACIÓN DE PLANES DE RESTAURACIÓN PASIVA PARA LA REGIÓN AMAZÓNICA PROGRAMA SOCIO BOSQUE

PRODUCTO E: SEGUNDO INFORME BIMENSUAL DE ACTIVIDADES



Foto: Mauricio Castillo M. 2013

Diciembre, 2013

La presente publicación se elaboró para ser revisada por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). La misma fue preparada por: Fernando Bajaña y Mauricio Castillo.

ELABORACIÓN DE PLANES DE RESTAURACIÓN PASIVA PARA LA REGIÓN AMAZÓNICA PROGRAMA SOCIO BOSQUE

PRODUCTO E: SEGUNDO INFORME BIMENSUAL DE ACTIVIDADES

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo brindado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional en Colombia, Ecuador y Perú, bajo los términos del contrato N° AM ANDINA 00318-2013.

Net Zero Deforestation-NZD es implementado por un consorcio de empresas y organizaciones como: Amazon Conservation Team (ACT); Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica (COICA); Centro de Conservación, Investigación y Manejo de Áreas Naturales (CIMA); Federación Indígena de la Nacionalidad Cofán del Ecuador (FEINCE) y El Gobierno Provincial de Sucumbíos (GADPS).

La Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina - ICAA es implementada por un consorcio de empresas y organizaciones como: La Federación de Organizaciones Indígenas del Ecuador (FEINCE); La Coordinadora Indígenas de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica (COICA); Fundación Sobrevivencia Cofán (FSC); Instituto del Bien Común (IBC); y Conservation Strategy Fund (CSF).

Descargo de Responsabilidad

Los contenidos y opiniones expresadas en este documento pertenecen al autor y no reflejan necesariamente las opiniones de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), el Gobierno de los Estados Unidos de América o TNC

ANTECEDENTES

Con el fin de impulsar la ejecución del Capítulo Restauración del Programa Socio Bosque (PSB), que es ejecutado por el Ministerio del Ambiente, y como parte de las actividades de apoyo de TheNatureConservancy al Ministerio del Ambiente, se ejecuta la consultoría "Elaboración de planes de restauración pasiva en la región amazónica del Programa Socio Bosque". Para esta consultoría originalmente se definieron los siguientes objetivos específicos:

- Asistir al personal del Programa Socio Bosque en la identificación de las áreas prioritarias a restaurar en cada una de las provincias amazónicas.
- Participar en eventos de socialización del Capítulo de Restauración Ecológica con potenciales interesados en los cuales aportará con información básica sobre la situación de la degradación en el área de interés.
- Generar información complementaria para la elaboración de los planes de restauración a nivel de predio o finca conforme el Manual Operativo del Capítulo Restauración Ecológica.

Sin embargo, con base en los avances del programa y las necesidades del PSB se realizó una primera enmienda al contrato (con fecha 11 de septiembre de 2013), en el cual se modificó el alcance y productos de la consultoría, conforme se detalla a continuación:

ORIGINAL	CAMBIOS/OBSERVACIONES
PRODUCTO A Plan de trabajo	Entregado y aprobado
PRODUCTO B Primer informe de definición de áreas prioritarias para restauración 15/08/2013	Se mantiene. 15/09/2013
PRODUCTO C Primer informe bimensual: <ul style="list-style-type: none">• 2 propuestas capítulo restauración• 2 informes de verificación de fincas• Informes de talleres y reuniones 15/09/2013	PRODUCTO C: El informe contendrá: <ul style="list-style-type: none">• Informes de talleres y reuniones• Propuesta preliminar de ficha de verificación de predios 20/09/2013

ORIGINAL	CAMBIOS/OBSERVACIONES
<p>PRODUCTO D</p> <p>Segundo informe de definición de áreas prioritarias para restauración</p> <p>15/10/2013</p>	<p>Se mantiene. Misma fecha de entrega.</p>
<p>PRODUCTO E</p> <p>Segundo informe bimensual:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 propuestas capítulo restauración • 2 informes de verificación de fincas • Informes de talleres y reuniones <p>15/11/2013</p>	<p>PRODUCTO E</p> <p>El informe bimensual contendrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documento técnico-conceptual de REP para amazonía (Cartilla) • Ficha validada de REP (en un taller y visita de campo a una finca. Sitio por definir) • Instructivo preliminar • Informes de talleres y reuniones • Informe de validación de propuesta en una microcuenca de la amazonía¹ • 15/11/2013
<p>PRODUCTO F</p> <p>Informe final:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 propuestas capítulo restauración • Reporte final de inspecciones realizadas • Informes de talleres y reuniones • Informe de las mejoras realizadas a la metodología del Capítulo Restauración del PSB <p>20/12/2013</p>	<p>PRODUCTO F</p> <p>El informe final contendrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propuesta final para selección de áreas prioritarias de restauración, validada en una zona por definir. Incluye protocolo metodológico. • Ficha de verificación de predios e instructivo final para implementación • Informes de talleres y reuniones • Informe de las mejoras realizadas a la metodología del Capítulo Restauración del PSB <p>20/12/2013</p>

¹Se mantendrá una reunión previa con el equipo del PSB Quito, tentativamente el 29 de octubre para presentar el modelo a validarse en el campo.

Adicionalmente, el Estado de Excepción Forestal para la Provincia de Esmeraldas, decretado a partir del 23 de septiembre de este año, ha dificultado la participación del equipo técnico del PSB en el desarrollo de la consultoría, por lo cual, por acuerdo entre las partes, se decidió ampliar el plazo de la consultoría hasta el 14 de marzo de 2014, para lo cual se firmó una segunda enmienda, con fecha 10 de diciembre de 2013. Con esto, la entrega del Producto E quedó pactada para el día 15 de diciembre de 2013.

El presente documento corresponde al mencionado producto (Producto E), que incluye las diferentes actividades que ha desarrollado el equipo consultor desde el inicio de la consultoría hasta la presente fecha.

DETALLE DE ACTIVIDADES

ELABORACIÓN DE FICHA DE VERIFICACIÓN DE PREDIOS E INSTRUCTIVO

La ficha de verificación de predios constituye una herramienta de trabajo para los responsables de área del PSB, que busca ayudar a generar y sistematizar la información necesaria para la elaboración de un plan de restauración de finca.

Conforme se reportó en el primer informe bimensual, se diseñaron fichas de verificación de predios individuales y colectivos. Estos formularios fueron presentados a las técnicas del PSB. Con sus aportes, el análisis del equipo consultor y la validación preliminar en el campo, se realizó una segunda versión de los formularios.

Estos documentos fueron puestos a consideración de los técnicos de campo del PSB, en un taller realizado en Quito (oficinas TNC, 12 de diciembre de 2013). En este evento, se revisó detalladamente cada uno de los campos y se realizaron recomendaciones, tendientes principalmente a simplificar la información y hacerla aplicable a la realidad del trabajo de los técnicos. Los formularios afinados se presentan en los anexos 1 y 2 de este informe.

Los formularios corregidos se enviarán vía correo electrónico a los técnicos para su revisión final. La validación en campo con los técnicos del PSB está pospuesta por las razones expuestas en los antecedentes del presente informe y se realizará una vez que el PSB pueda disponer de tiempo para esta actividad (ojalá en enero de 2014) en un sitio a determinar.

Con base en esta nueva versión del documento, se elaboró un instructivo preliminar para llenar del formulario (anexo 3). Este instrumento pretende ser una guía para los técnicos de campo para unificar criterios y consultar dudas. Igualmente, está pensado como una ayuda para nuevos técnicos que se integren en el futuro. Está escrito en un lenguaje sencillo, con ejemplos en los casos que lo ameriten. Por el momento se ha elaborado el instructivo para predios individuales, considerando que las diferentes para predios colectivos no son mayores. Una vez que este instructivo sea revisado y validado por el MAE se elaborará el instructivo para predios colectivos.

Tanto el formulario como el instructivo preliminar serán enviados vía correo electrónico a los participantes del taller en los próximos días para su revisión.

PROPUESTA METODOLÓGICA DE PRIORIZACIÓN DE ÁREAS PARA RESTAURACIÓN

Con base en el modelo conceptual y teórico (Producto B, presentado en 2013), se realizó una primera aplicación del modelo para la Región Amazónica Ecuatoriana (RAE), utilizando las siguientes variables: conflictos de uso (sobreeplotación del suelo), áreas de conservación, red vial, red hidrográfica y conglomerados de infraestructura petrolera. Este producto fue presentado el día 20 de octubre de 2013, y corresponde al Producto D de la presente consultoría.

Con base en los resultados del modelo, se realizó un ajuste al mismo. Las principales variaciones fueron la inclusión de la variable "concesiones de agua" y la exclusión de la variable "conglomerados de infraestructura petrolera". La primera variable se incluyó por la importancia de la conservación de las fuentes de agua en las microcuencas asociadas a las concesiones. Cabe mencionar que no se incluyeron en el primer informe, pues no se contaba con la información en ese momento. Con relación a los conglomerados de infraestructura petrolera fueron excluidos del modelo por mostrar una correlación con las vías.

El modelo corregido fue presentado en el taller de validación de la ficha de verificación de predios. En este modelo, se realizaron algunas observaciones, tendientes principalmente a la inclusión de criterios de conectividad en el modelo y a la pertinencia de incluir o no la variable vías. También se solicitó excluir del modelo la variable de áreas de conservación, por no ser una prioridad para el PSB.

Para viabilizar la inclusión de estos comentarios, se mantuvo una reunión de trabajo con los técnicos del PSB y TNC. Al momento se están analizando diferentes opciones, especialmente para la variable conectividad, pues no existe un modelamiento oficial (del MAE) al respecto.

VALIDACIÓN DE MODELO EN UNA MICROCUENCA DE LA AMAZONÍA

El equipo consultor, con base a los resultados preliminares del Modelo de priorización de Áreas para Restauración Ecológica en la Amazonía, identificó a la cuenca del río Quijos (Provincia de Napo) con sus afluentes Cosanga y Bermejo, como la zona apropiada para la validación del modelo y programó la salida de campo que cumplió los siguientes objetivos:

- a) Confirmar, en sitio, las características de las áreas de priorización para restauración ecológica en base al modelo conceptual,
- b) Validar en campo la ficha de verificación de predios

La visita de campo se realizó vía terrestre, se contó para el efecto con instrumentos, equipos de campo e información georeferenciada del área de estudio (imágenes de satélite y los archivos digitales del modelo), que permitieron analizar y registrar los hallazgos en terreno.

La salida de campo y el trabajo realizado logró cumplir a cabalidad los objetivos planteados, la información en detalle se encuentra registrada en el Informe de Validación de Propuesta en una microcuenca de la Amazonía, el mismo que se presenta como documento anexo 4.

DOCUMENTO TÉCNICO-CONCEPTUAL DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARA AMAZONÍA

El documento técnico - conceptual de Restauración Ecológica para la Amazonía, "la Cartilla de RE", surge de la recomendación técnica del equipo consultor al equipo del PSB y TNC, para contar con un documento de fácil lectura y de orientación conceptual relacionada con los temas centrales que son abordados en el tratamiento de los aspectos sustantivos de la restauración ecológica. Cabe destacar que este producto no estuvo contemplado originalmente en los términos de referencia iniciales, pero por pedido del PSB, se lo incluyó en la primera enmienda al contrato.

Para el desarrollo de la cartilla se ha entrevistado a varios técnicos y especialistas nacionales y se ha revisado información técnica tanto a nivel nacional así como de los países tropicales en donde se está desarrollando modelos conceptuales y acciones prácticas de restauración ecológica de paisajes y ecosistemas degradados.

Por tanto, la cartilla es concebida como un documento técnico básico, no definitivo, que debe ser perfeccionado, complementado, enriquecido con las lecciones prácticas y aprendizajes de campesinos, propietarios y comunidades locales, y para ser empleado por los técnicos del PSB en sus tareas de capacitación y entrenamiento. El documento completo de la cartilla se incluye en el anexo 5.

TALLERES Y REUNIONES

Durante este periodo de tiempo (15 de septiembre - 15 de diciembre de 2013) se han efectuado un taller de validación de productos y cuatro reuniones de trabajo. Un resumen de éstos se presenta a continuación:

- **Reunión para presentación del modelo de priorización de áreas para restauración (4 de noviembre de 2013):** Esta reunión, el equipo técnico presentó el modelo que fue aceptado por la representante del PSB. Sin embargo, se recalca la necesidad de contar con los comentarios oficiales del MAE para avanzar en el tema. Se informa que los comentarios se harán llegar a más tardar el 18 de noviembre. En esta reunión se informa también la necesidad de realizar el taller para validación de la ficha de verificación de predios. En principio, se acuerda realizar este taller en Esmeraldas durante la primera semana de diciembre. El PSB deberá confirmar la fecha y lugar del taller. El anexo 6 presenta la ayuda memoria de la reunión.

Cabe mencionar que el taller no se realizó en la ciudad de Quito, el día 12 de diciembre de 2013. Lamentablemente, por motivos de agenda del PSB, solo se contó con un día para el mismo, quedando pendiente la realización de una salida demostrativa para validar la ficha en campo.

- **Reunión de planificación y seguimiento de la consultoría (3 de diciembre de 2013):** La reunión tuvo como objetivos: i) exponer problemas de inconsistencia de la información primaria y buscar soluciones para dar mayor precisión al modelo de priorización de áreas para restauración y ii) confirmar detalles con respecto al taller para la validación de la ficha de verificación de predios para el capítulo restauración. Con relación al primer objetivo, se acuerda sobre la base de la información oficial, realizar un proceso de depuración manual, apoyados en la experiencia e información recopilada por el equipo consultor, con el fin de no perder precisión en el modelo. En cuanto al taller, se confirma la realización del mismo para el día 12 de diciembre en las oficinas de TNC. La ayuda memoria se adjunta en el anexo 7².

² la ayuda memoria se encuentra en el despacho del Gerente del PSB para su firma. Por esta razón se adjunta la versión sin firmar de dicho documento.

- **Taller de validación de la ficha de verificación de predios (10 de diciembre de 2013):** el taller se realizó conforme a lo planificado. En un primer momento se presentó el modelo de priorización de áreas para la restauración. Las preguntas y comentarios se centraron en la escala del modelo, la utilidad del mismo y la necesidad de incluir la variable de conectividad. Se acordó mantener una reunión específica con expertos en geografía de las instituciones para afinar el modelo. Esta reunión quedó pactada para el día 12 de diciembre de 2013, a las 15h00 en las oficinas de TNC. Posteriormente se realizó una presentación sobre el modelo conceptual y la necesidad de entender a la restauración ecológica como un solo concepto, independiente si ésta es activa o pasiva. La parte central del taller fue la revisión de la ficha de verificación de predios. En plenaria, se analizaron con detalle las preguntas y campos de la ficha y se hicieron comentarios desde la visión de los técnicos de campo, con el fin de hacer operativo este instrumento. El equipo consultor se comprometió en incorporar los comentarios del taller y circular la versión corregida a los participantes. El anexo 8 presenta la ayuda memoria del taller.
- **Reunión para revisión del modelo de priorización de áreas para la restauración (12 de diciembre de 2013):** esta reunión tuvo como objetivo analizar a detalle las variables utilizadas para el modelo de priorización y llegar a consensos sobre posibles cambios al mismo. En resumen, se decide mantener las variables de conflictos de uso, red hidrográfica y concesiones hídricas. Se observa que la variable de viabilidad puede dar información más sobre factibilidad que sobre prioridad como tal. Como opción alternativa se podría utilizar el mapa de deforestación en los últimos 20 años. Sin embargo, este mapa también presenta problemas pues no identifica prioridad sino factibilidad y nivel de amenaza. Se solicita también incluir una variable sobre conectividad. Se acuerda buscar opinión de expertos para definir la manera de operativizar este tema. El PSB gestionará una reunión al respecto. La ayuda memoria de esta reunión se presenta en el anexo 9.

CONCLUSIONES

Y

RECOMENDACIONES

La consultoría ha realizado avances importantes en los dos temas priorizados por el programa Socio Bosque: el modelo de priorización de áreas para la restauración y la ficha para la verificación de predios. Además, conforme a lo acordado, se incluyó un documento conceptual

(tipo cartilla) sobre restauración ecológica, con el fin de apoyar el trabajo de los técnicos de campo.

Al momento se cuenta ya con versiones bastante pulidas de estos documentos y se está en proceso de validación por los técnicos de TNC y el PSB.

Con relación al modelo cabe recalcar que se ha constatado que el mismo es aplicable a la realidad amazónica e identifica las zonas donde es recomendable realizar restauración ecológica, es decir aquellos espacios de aptitud forestal que en la actualidad no están ocupados por bosque. Queda solo realizar un afinamiento con el fin de determinar los niveles de prioridad en las mismas, tarea que se la realizará en lo que resta de la consultoría.

Respecto a la inclusión del criterio de conectividad como variable para el modelo de priorización, se está evaluando la recomendación del PSB, debido a que al momento no existe en el país un estudio espacial de sustento que determine las necesidades y potencialidades para desarrollar procesos tendientes a conectar zonas de interés nacional. En esta misma línea es importante considerar que los límites de las áreas protegidas y bosques protectores no corresponden necesariamente a los límites de los ecosistemas naturales, por lo que se deberá determinar qué es lo que se desea conectar y con qué objetivo (pensando en qué especies, qué funciones o qué mecanismos de manejo y conservación se desea conectar)

El tema de factibilidad de restauración ecológica, que si bien no es parte de los objetivos de la presente consultoría, ha sido ampliamente analizado, considerando la importancia de que las herramientas diseñadas sean de utilidad al momento de incluir áreas en el Capítulo Restauración Ecológica del PSB. En esta línea, la presente consultoría aporta algunos criterios al respecto, sin llegar a ser un estudio concreto de factibilidad. Se debe considerar que la factibilidad involucra elementos que deben ser analizados al nivel de finca (o territorio comunitario), pues en una misma zona en la que se determine necesidades de restauración a escala macro, pueden haber realidades socioeconómicas e intereses de los propietarios totalmente diferentes, lo cual definirá, en último término la factibilidad de la restauración a escala micro.

En la última etapa de la consultoría será clave realizar una nueva validación en campo de la ficha (con los técnicos de campo del PSB) y una última corrida del modelo, incluyendo los ajustes recomendados por los técnicos del PSB, que están dentro de los términos de dicha consultoría.

Cabe también mencionar que el éxito de esta última etapa estará marcado también por el nivel de participación y apropiación de las herramientas generadas por parte de las autoridades y técnicos del Programa Socio Bosque.

ANEXOS

Para facilitar la lectura de los documentos, los anexos se presentan en archivos separados. A continuación un listado de los anexos.

- Anexo 1. Ficha de verificación de predios individuales
- Anexo 2. Ficha de verificación de predios colectivos
- Anexo 3. Instructivo preliminar para llenar el formulario de verificación de predios individuales.
- Anexo 4. Informe de visita de campo a la microcuenca del río Quijos.
- Anexo 5. Documento técnico conceptual de restauración ecológica para la Amazonía (Cartilla).
- Anexo 6. Ayuda memoria reunión para presentación del modelo de priorización de áreas para restauración.
- Anexo 7. Ayuda memoria reunión de planificación y seguimiento de la consultoría.
- Anexo 8. Ayuda memoria taller de validación de la ficha de verificación de predios.
- Anexo 9. Reunión para revisión del modelo de priorización de áreas para la restauración.

