



Proyecto RED PD 018/09 (F)

“GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE Y APROVECHAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LOS BOSQUES ADMINISTRADOS POR LA COMUNIDAD NATIVA ESE’EJA DE INFIERNO, PERÚ”



INFORME FINAL DEL PROYECTO

Tipo de informe	:	Informe final
Periodo cubierto por el informe:	:	15 de setiembre de 2010 al 31 de enero del 2015
Título del proyecto	:	“Gestión forestal sostenible y aprovechamiento de los servicios ecosistémicos en los bosques administrados por la comunidad nativa Ese’Eja de Infierno, Perú”
Número de serie	:	RED-PD 018/09 Rev.1
(F) Gobierno anfitrión	:	Perú
Nombre el organismo ejecutor:	:	Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral - AIDER
Fecha de inicio	:	15 de setiembre de 2010
Duración (meses)	:	54 meses (ampliación)
Costo del proyecto	:	OIMT US\$ 356,519.00 AIDER US\$ 166,800.00 Total US\$ 523,319. 00

Fecha y lugar : 31 de enero de 2015, Puerto Maldonado – Perú

Personal Técnico y Científico del proyecto

Coordinador del Proyecto:	Ing. Marioldy Sánchez Santivañez.
Especialista Forestal:	Ing. Carlos Magno Sánchez Díaz
Especialista en Carbono:	Ing. Miriam Raquel Delgado Obando.
Técnico de Campo:	Bach. Forestal Jim Del Alcázar Chilo

Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral (AIDER):

- Dirección: Av. Jorge Basadre 180, Dpto. 6, San Isidro, Lima 27, Perú
- Teléfono: (51) (01) 421 5835 – 628 7088 RPM #596189
- Correo electrónico: lima@aider.com.pe
- Página web: www.aider.com.pe

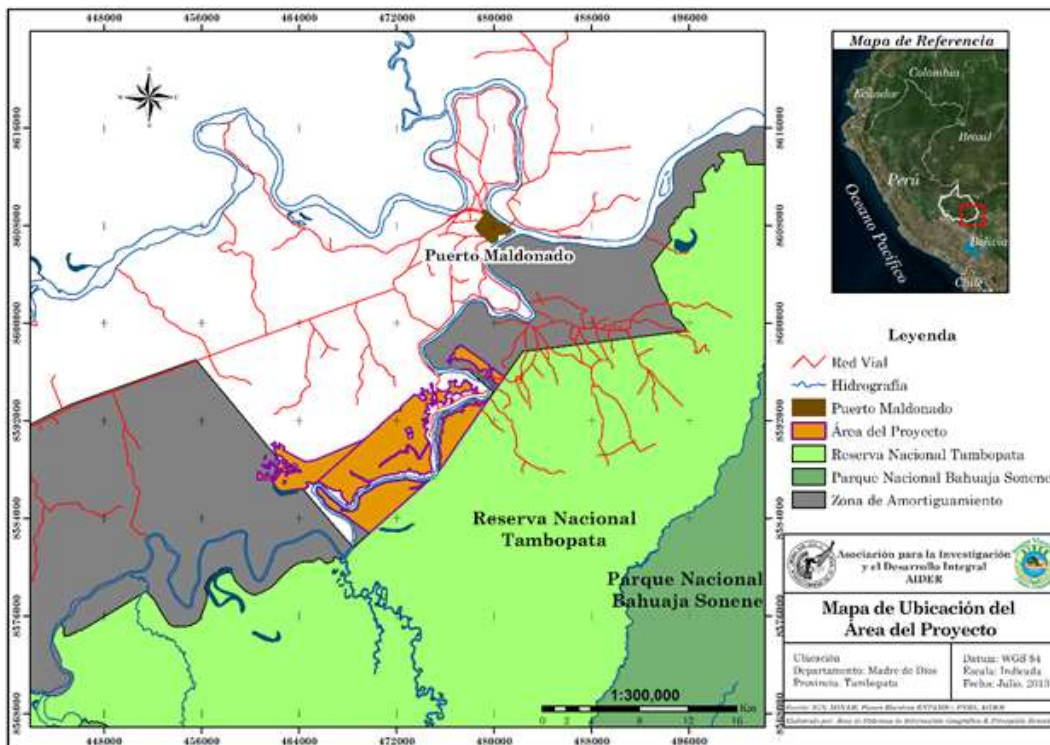
RESUMEN ANALÍTICO

1. Identificación del proyecto

1.1 Contexto del proyecto

La comunidad nativa Ese'jeja de Infierno está situada en la región de Madre de Dios, que limita al este con Bolivia, al noreste con Brasil y al noroeste, oeste y sur con las regiones peruanas de Ucayali, Cusco y Puno respectivamente. Al sureste se extiende la Reserva Nacional Tambopata, encontrándose la comunidad en la zona de amortiguamiento de la misma.

Esta comunidad obtuvo reconocimiento oficial en 1974, cuando se le otorgó el título del territorio comunal de 9.518 hectáreas a lo largo del río Tambopata, cuya mayor parte aún sigue cubierta de bosque primario y el resto se utiliza principalmente para la agricultura en pequeña escala. La comunidad es pluriétnica ya que está conformada por familias del pueblo indígena Ese'jeja y mestizas, éstas últimas migrantes de la zona andina y también locales, denominadas ribereñas. Por las diferencias culturales existentes, los patrones de ocupación del territorio son también distintos. Es preciso indicar que Infierno es una de las únicas dos comunidades nativas en toda la Región que alberga población indígena de esta etnia. En total, alberga un estimado de 350 habitantes que practican, al igual que la mayoría de las poblaciones amazónicas, una diversidad de estrategias económicas y de subsistencia como una adaptación directa a la irregularidad de las condiciones ambientales y económicas en la zona.



Mapa de ubicación de la CN Infierno y concesión de ecoturismo (área de proyecto).



Niños de la comunidad de Infierno realizando danza Ese'eja en el local comunal.

En 1996, la comunidad firmó un acuerdo de 20 años con una compañía privada de turismo, *Rainforest Expeditions SAC (RFE)*, para desarrollar una empresa ecoturística. El acuerdo incluye la construcción de un albergue de 30 habitaciones y un compromiso formal de conservar 3.000 hectáreas de bosques en territorio de la comunidad, estas hectáreas fueron determinadas por la comunidad.

En 2006, el gobierno peruano otorgó derechos adicionales a la comunidad mediante el otorgamiento de una concesión forestal con fines de ecoturismo de 1.649 ha por un período de 40 años renovables en bosques adjuntos al territorio comunal. Esta área colinda con un lago de meandro que alberga una familia de lobos de río lo cual representa un importante atractivo turístico y actualmente en cumplimiento de la normatividad vigente, se están ejecutando actividades prioritarias entre el período de suscripción del contrato de concesión y la aprobación del plan de manejo. Sin embargo, han surgido problemas debido a un proceso de invasiones a la concesión por pobladores migrantes de la zona andina, quienes además de invadir, están realizando un cambio de uso no autorizado en tierras de aptitud forestal para establecer cultivos agrícolas. Los compromisos

contractuales adquiridos con el Estado han sido suscritos por la Comunidad en su conjunto, por lo tanto esta área no está dentro del acuerdo con la empresa.

1.2 Origen y problemas

Los servicios ambientales tradicionalmente han sido subvaluados y con frecuencia no se los ha tenido en cuenta en los trabajos de investigación y proyectos de los países productores miembros de la OIMT. Sin embargo, considerando su importancia estratégica para el desarrollo sostenible, la OIMT evaluó la “remuneración del mercado para los servicios ambientales provistos por los bosques tropicales en las tres regiones productoras” [PP-A/43-223] y estudió el tipo de proyectos de pagos de servicios ambientales (PSA) que podrían ser factibles en los países productores de madera de la OIMT. La actividad fue ejecutada por un grupo de consultores de *New Forests Advisory Inc.* en abril-junio de 2009, quienes ayudaron a la OIMT en la evaluación de comunidades dependientes del bosque en naciones productoras a través de un proceso competitivo de selección para identificar las oportunidades donde se podría desarrollar un sistema PSA basado en el mercado. Para este estudio, se contó con la colaboración del Ministerio de Agricultura, a través de la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre (DGFS) y la Administración Técnica Forestal – Tambopata, así como RFE, AIDER, ACCA y SPDA.

Según los líderes de Infierno, las principales amenazas para la conservación de los bosques existentes en el territorio de propiedad comunal y la concesión administrada por la comunidad son: 1) el riesgo de mayores invasiones como consecuencia de una mayor presión migratoria por la inminente finalización de la pavimentación de la carretera Interoceánica que conecta Brasil con la costa peruana del Pacífico, 2) la minería informal y 3) la ausencia de recursos disponibles para implementar el plan de manejo de la concesión de ecoturismo, así como para realizar la gestión integral del territorio comunal que garantice el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre del mismo.

El acuerdo con RFE se vence en el año 2016 y a partir de allí, la comunidad decidirá de administrar por sí misma la gestión del albergue y la operación turística, de renovar el acuerdo con RFE en los mismos términos o con condiciones nuevas, o buscar otro socio inversionista para continuar operando.



Puerto de la comunidad nativa de Infierno – Río Tambopata

2. Objetivos del proyecto y estrategia de ejecución

El proyecto abordó los problemas identificados por la comunidad, bajo el objetivo de desarrollo general de *“Contribuir a la conservación de los bosques existentes en la comunidad nativa Ese’Eja de Infierno y su concesión de ecoturismo, a partir del aprovechamiento de los servicios ecosistémicos”*, el cual se logró a través del objetivo específico de *“Generar las condiciones para la implementación de un esquema de gestión de bosques a cargo de la comunidad nativa Ese’Eja de Infierno que aproveche los beneficios económicos del esquema REDD”*.

La consecución de estos objetivos se midió a través de los indicadores de impacto, al comienzo y final del proyecto, y posterior al término de éste, mediante el monitoreo de la deforestación y degradación que será parte del desarrollo del proyecto REDD.

Con el logro del objetivo general, la comunidad consolidará la gestión de los bosques sobre los cuales ha adquirido derechos, con lo cual estará en condiciones de desarrollar o insertarse en esquemas de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación – REDD. La comunidad desarrollará capacidades técnicas para poner en marcha una gestión forestal concertada que soporte el inicio de acciones orientadas a REDD, consolidando además las actividades económicas sostenibles ya en curso, como es el caso del ecoturismo, y sentando bases para iniciar nuevas

actividades de bajo impacto, como por ejemplo el aprovechamiento de productos forestales no maderables.

Los supuestos clave y riesgos para la consecución de estos objetivos se relacionan con el entorno sociopolítico de Madre de Dios y del Perú. El proyecto supuso que el mercado de proyectos REDD siguió desarrollándose, ya sea de manera voluntaria o regulada por la Convención de Cambio Climático de las Naciones Unidas, en el marco del protocolo de Kyoto. La creación de la demanda de créditos de carbono en el mercado es una condición previa para los sistemas de pago de servicios ecosistémicos basados en el mercado, y en ausencia de tal mercado existe el riesgo de que el valor económico de los ecosistemas intactos de Infierno continúen siendo subvaluados.

Otro riesgo se relacionó con los derechos de comercialización de los créditos de carbono procedentes de proyectos REDD. Pero existe el antecedente legal de la suscripción de una adenda al contrato de concesión suscrito entre la Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica – ACCA, mediante la cual se le autoriza a la mencionada ONG a comercializar los servicios ambientales generados por los ecosistemas de las áreas concesionadas, este documento no solo se suscribe a proyectos REDD sino a otros servicios ambientales como es la belleza escénica y conservación de la biodiversidad, donde la distribución de los ingresos serán regulados por una norma de carácter general que está en proceso de discusión final para su aprobación por el Congreso de la República del Perú. Todo ello, indica que existe una base legal para iniciar proyectos de servicios ambientales proveídos por los bosques.

La presión por el acceso al bosque por parte de agricultores migratorios, las actividades mineras formales e informales, la actividad petrolera y la ubicación tanto del territorio comunal como de la concesión, cercana a la ciudad de Puerto Maldonado, son factores que están atentando contra el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales.

3. Actuación del proyecto

El proyecto logró facilitar la construcción de herramientas de gestión para el manejo forestal sostenible en la comunidad de Infierno, destacando el diseño participativo del primer

A continuación, se presenta la lista de documentos técnicos alcanzados por el proyecto:

1. Estudio socioeconómico de la Comunidad Nativa de Infierno.
2. Diagnóstico del uso, impacto y actores involucrados con la gestión de los recursos naturales del bosque de la Comunidad Nativa de Infierno.
3. Guía de campo para la estimación del carbono almacenado en la biomasa de los bosques administrados por la Comunidad Nativa Ese'Eja de Infierno y su concesión de ecoturismo en la Región Madre de Dios

4. Estimación del carbono almacenado en la biomasa de los bosques administrados por la Comunidad Nativa Ese'Eja de Infierno y su concesión de ecoturismo en la Región Madre de Dios
5. Estimación de los cambios en el carbono almacenado y emisiones de gases efecto invernadero producidas por deforestación no planificada en escenario de línea base de la Comunidad Nativa de Infierno –Región Madre de Dios.
6. Estudio legal para ratificar y mantener los derechos legales de uso de los recursos del bosque en el territorio comunal y en la concesión de ecoturismo de la Comunidad Nativa de Infierno
7. Topografía legal de la Comunidad Nativa Ese'Eja Infierno
8. Plan de acción para la gestión del bosque de la Comunidad Nativa de Infierno
9. Memoria Descriptiva del Territorio Comunal de Infierno con Resolución de Reconocimiento.
10. Documento de Proyecto (PD) VCS REDD+ “EVIO KUIÑAJI ESE'EJA CUANA, PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMATICO, MADRE DE DIOS – PERÚ”
11. Anexo metodológico del Documento de Proyecto (PD) VCS REDD+ “EVIO KUIÑAJI ESE'EJA CUANA, PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMATICO, MADRE DE DIOS – PERÚ”, que contiene los siguientes documentos:
 - Módulo VCS VMD0016 “Métodos para la estratificación del área del proyecto” (X-STR)
 - Módulo VCS VMD0001 “Estimación del carbono almacenado en la biomasa aérea y subterránea de los reservorios de árboles y no-árboles vivos” (CP-AB).
 - Módulo VCS VMD0010 “Estimación de las emisiones del desplazamiento de actividades por evitar deforestación no planificada” (LK-ASU).
 - NON-PERMANENCE RISK REPORT–Versión 3.2.
 - VCS VMD0017 “Estimación de incertidumbre para actividades de proyectos REDD” (X-UNC) Versión 2.
 - Módulo VCS VMD0007 “Estimación de los cambios en el carbono almacenado y emisiones de GEI por deforestación no planificada en el escenario de línea base” (BL-UP) Versión 3.2.
 - Hito del área del proyecto.
 - Hitos de exclusión dentro del área del proyecto.
 - Impacto Ambiental de las Actividades Productivas Propuestas por el Proyecto REDD de la Comunidad Nativa Ese'Eja de Infierno.
 - Estrategia REDD del proyecto “Evio kuiñaji Ese'Eja Cuana, Para Mitigar el Cambio Climático, Madre de Dios – Perú.
 - Análisis del suelo del estrato Aguajal Mixto.
 - Significación de reservorios y fuentes de fugas del proyecto REDD en la Comunidad Nativa Ese'eja de Infierno (T-SIG).
 - Estimación de contenidos de carbono en el reservorio de productos de madera de larga duración (CP-W).
 - Estimación de las emisiones de línea base de la degradación del bosque causada por la extracción de madera para combustible (BL-DFW).
 - Estimación de las Fugas por efecto de mercado del Proyecto REDD en la Comunidad Nativa Ese'eja de Infierno (LK-ME).
 - Mapa de Tipo de bosque del área de estudio.
 - Línea Base de Carbono Post-deforestación en la Comunidad Nativa Infierno.

12. Documento de Diseño de Proyecto (PDD) CCB REDD+ “EVIO KUIÑAJI ESE’EJA CUANA, PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMATICO, MADRE DE DIOS – PERÚ”

4. Resultados del proyecto

El proyecto ha aportado a los siguientes objetivos específicos, indicadores y metas del programa temático REDDES de la OIMT:

Objetivo específico	Productos/Resultados	Indicadores de resultados	Meta
Fortalecer la capacidad de los países en desarrollo miembros de la OIMT y de sus actores para:	Se evita la deforestación, se establecen iniciativas de restauración o conservación para combatir la deforestación y degradación forestal	<p><u>Mayor superficie bajo manejo forestal sostenible, restauración o conservación:</u></p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>11 000 hectáreas bajo gestión forestal sostenible.</p> <p><u>Número de iniciativas de deforestación evitada:</u></p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>01 iniciativa de deforestación evitada.</p> <p>01 comunidad nativa con derechos territoriales y de uso de recursos naturales definidos.</p> <p>01 comunidad nativa con 11 000 hectáreas de bosques bajo control de cobertura forestal y cambio de uso de la tierra.</p> <p><u>Número de iniciativas de restauración:</u></p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>01 iniciativa de restauración del paisaje forestal: 01 proyecto demostrativo de recuperación de áreas degradadas con financiamiento de cooperación internacional (IICA –Finlandia) gestionado por la comunidad.</p>	<p>6 países (2 por región)</p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>01 país: Perú</p>
	Las comunidades locales generan ingresos basados en los servicios ambientales de los bosques y otros productos forestales	<p>Mayores ingresos de las comunidades locales de países participantes derivados de servicios ambientales de los bosques u otros productos forestales</p> <p>Aporte del proyecto:</p>	<p>Aumento del 10% en los ingresos de por lo menos 30 comunidades con respecto al parámetro de base.</p>

Objetivo específico	Productos/Resultados	Indicadores de resultados	Meta
<p>a) reducir la deforestación;</p> <p>b) reducir la degradación forestal;</p> <p>c) mantener y mejorar los servicios de mitigación del cambio climático y otros servicios ambientales proporcionados por los bosques tropicales;</p> <p>d) contribuir a la sustentabilidad y al bienestar social y económico de las poblaciones que dependen de los bosques mediante el aumento de los valores forestales utilizando la restauración y rehabilitación de los bosques, así como pagos por los servicios ambientales proporcionados por los bosques, y</p> <p>e) mejorar la adaptación y resistencia de los bosques tropicales a los efectos negativos del cambio climático y del impacto antropógeno.</p>		<p>La comunidad nativa de Infierno percibe ingresos adicionales derivados de un proyecto REDD.</p>	<p>Aporte del proyecto:</p> <p>Aumento del 10% de los ingresos de 01 comunidad nativa.</p>
	<p>Aumenta el reconocimiento de los valores de los bosques tropicales y de sus servicios ambientales</p>	<p>Mayor concientización pública</p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>La comunidad nativa de Infierno desarrolla una mayor conciencia sobre los servicios ecosistémicos prestados por sus bosques comunales.</p>	<p>2 países</p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>01 campaña de concientización sobre los servicios ecosistémicos en 01 comunidad nativa (Perú).</p>
	<p>La población emprende iniciativas para identificar las oportunidades de aumentar la capacidad productiva de los bosques, inclusive mediante la aplicación de planes de manejo forestal sostenible</p>	<p>Mejores sistemas silvícolas en bosques comunales</p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>La comunidad nativa de Infierno implementa acciones de manejo forestal en su bosque comunal.</p>	<p>3 países</p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>01 comunidad nativa.</p> <p>01 país: Perú.</p>
	<p>Los países cuentan con mayor capacidad para poner en práctica la OFS, y la restauración y rehabilitación forestales</p>	<p>Actores forestales capacitados en la ejecución de actividades de restauración y rehabilitación, sistemas PSA y reformas de políticas y/o sistemas de tenencia de tierras/bosques</p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>La comunidad nativa de Infierno capacitada en el mecanismo PSA REDD, manejo forestal sostenible y restauración forestal.</p>	<p>300 actores forestales en 3 países (100/país)</p> <p>Aporte del proyecto:</p> <p>01 comunidad nativa de 01 país (Perú), capacitada en el mecanismo PSA REDD, manejo forestal sostenible y restauración forestal.</p>
	<p>Se establecen áreas de demostración</p>	<p>Proyectos de demostración con participación comunitaria en deforestación y degradación evitada, desarrollo de servicios ambientales, MFS,</p>	<p>3 proyectos de demostración</p>

Objetivo específico	Productos/Resultados	Indicadores de resultados	Meta
		restauración y rehabilitación de bosques secundarios y áreas forestales degradadas. Aporte del proyecto: Un proyecto demostrativo con participación de la comunidad nativa de Infierno en deforestación evitada (REDD).	Aporte del proyecto: 01 proyecto de demostración con participación de la comunidad nativa de Infierno en deforestación evitada (REDD).
	Prácticas operativas para la participación comunitaria en el desarrollo de servicios ambientales	Las comunidades reciben capacitación y apoyo para el desarrollo y ejecución de mecanismos PSA Aporte del proyecto: La comunidad nativa de Infierno está capacitada en el mecanismo PSA REDD.	Comunidades de 3 países capacitadas Aporte del proyecto: 01 comunidad nativa capacitada en el mecanismo PSA REDD.
		Las comunidades participan directamente en los mecanismos PSA desarrollados y/o en ejecución con apoyo del programa. Aporte del proyecto: La comunidad nativa de Infierno participa directamente de un mecanismo PSA (REDD), desarrollado con el apoyo del programa.	Comunidades de 3 países participan en un mecanismo PSA Aporte del proyecto: 01 comunidad de 01 país (Perú) participa de mecanismo PSA (REDD).

A pesar que la comunidad de Infierno se encontraba desarrollando una exitosa iniciativa de ecoturismo en alianza con una empresa privada, no había logrado destinar recursos para hacer una planificación a largo plazo de la gestión de los bosques en su territorio comunal, incluyendo la concesión de ecoturismo. Por otro lado, no se habían puesto en valor los servicios ecosistémicos de los bosques bajo su administración.

El proyecto ha permitido que la comunidad de Infierno cuente con una estrategia y plan de gestión forestal a largo plazo, plasmada en la Estrategia REDD+. En esta herramienta de gestión, la comunidad ha definido de manera programática las acciones a desarrollar para asegurar el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos del bosque. Como resultado de estos esfuerzos, la comunidad podrá demostrar reducciones de emisiones de CO2 y con ello ofertar bonos de carbono en el mercado voluntario. Toda la información sobre los contenidos de carbono,

proyecciones de deforestación y potencial REDD+ en los bosques de la comunidad, se encuentra desarrollada en el Documento de Diseño de Proyecto REDD+.



Taller de definición de estrategias para la gestión forestal de la comunidad.

El Documento de Diseño de Proyecto REDD+ y su Estrategia REDD+ identifican nuevas actividades económicas sostenibles a ser promovidas en el territorio comunal, tales como aprovechamiento forestal maderable, agroforestería y reforestación. Asimismo, define las estrategias para mejorar la eficiencia de las actividades de aprovechamiento de recursos del bosque: formalización, asociatividad, sinergias interinstitucionales.

Asimismo, como parte de este proceso, el proyecto ha logrado que la comunidad se fortalezca para el control y vigilancia en su territorio, para salvaguardar sus derechos de acceso al territorio y recursos forestales. El principal resultado fue la definición de los límites del territorio comunal con la Reserva Nacional Tambopata, área natural protegida con el Estado Peruano.

El proyecto ha desarrollado capacidades técnicas para la gestión forestal en comuneros y comuneras, permitiéndoles apalancar financiamiento, establecer alianzas y desarrollar nuevas iniciativas que benefician a la comunidad, destacando las siguientes:

Proyecto	Monto financiado \$	Fuente financiera	Duración
Paisajes Sostenibles ICAA 2	1 200 000	USAID, a través de Rainforest Alliance	2012-2015
Deforestación Neta Cero	300 000		2012-2014
Recuperación de áreas degradadas	222 000	IICA Finlandia	2012-2013

Infierno ha mejorado su participación en organizaciones y espacios a nivel local para la toma de decisiones con relación al manejo forestal, por ejemplo en la Federación Nativa de Madre de Dios (FENAMAD) y en la Mesa REDD+ de Madre de Dios, espacios en los que representa al pueblo indígena Ese'ejá.

La comunidad cuenta con un proyecto REDD+ validado bajo los estándares VCS y CCB, los más utilizados a nivel mundial para proyectos en el mercado voluntario, que no solo les ha permitido una planificación de la gestión forestal a largo plazo, sino que también les permitirá ofertar bonos de carbono y generar ingresos complementarios a las actividades productivas en el bosque.



Comuneros de Infierno participando en inventario de biomasa para determinar el contenido de carbono almacenado en los bosques de su comunidad



Instalación de parcelas de muestreo para inventario de biomasa.



Secado de muestras de biomasa de los bosques administrados por Infierno, colectadas por los comuneros.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PROYECTO	Porcentaje ejecutado
Actividad 1.1 Realizar una evaluación socioeconómica de la comunidad	100%
Actividad 1.2 Consultar a los miembros de la comunidad para definir estrategias para la Gestión del Bosque Comunal y elaborar un plan de acción	100%
Actividad 1.3 Establecer infraestructura comunitaria para apoyar el proceso continuo de gestión y prestar asistencia técnica permanente para este fin	100%
Actividad 2.1 Realizar un estudio legal de los derechos comunitarios sobre la tierra y el uso de recursos	100%
Actividad 2.2 Adoptar las medidas sugeridas en el estudio legal para asegurar la protección de los derechos sobre la tierra y los recursos	100%
Actividad 2.3 Asegurar la participación e incorporación de la comunidad en la formulación de una política sobre PSA	100%
Actividad 3.1 Determinar una línea de base regional y mecanismos reguladores de REDD para Madre de Dios	80%
Actividad 3.2 Preparar mapas de vegetación e inventario de carbono	100%
Actividad 3.3 Elaborar un documento de diseño del proyecto REDD (PDD)	100%
Actividad 3.4 Obtener la validación y ofertar créditos de carbono	100%

Los factores que favorecen la sostenibilidad del proyecto son las siguientes:

- Capacidades desarrolladas en comuneros y comuneras.
- Plan de manejo forestal en implementación, como una fuente de ingresos sostenibles para la comunidad.
- Mejora de actividades económicas en la comunidad, como la agroforestería.
- Proceso nacional de preparación para REDD+ que contempla un mecanismo de pago por evitar deforestación (pago por resultados), lo que podría significar un ingreso a la comunidad.

- Ingresos complementarios para la comunidad por REDD+ en mercados voluntarios, incluyendo el potencial mercado doméstico nacional.

5. Evaluación y análisis

El desarrollo de la propuesta del proyecto afrontó durante sus primeros meses de ejecución, la desconfianza de la población de la comunidad con relación al mecanismo REDD+, ya que en el país existía mucha desinformación con relación a este esquema. Posteriormente, el proyecto tuvo que abordar los problemas de límites que tenía la comunidad con sus vecinos, situación que fue solucionada al realizarse un levantamiento topográfico y registro de límites de manera oficial.

Durante la vida del proyecto la comunidad tuvo tres Presidentes Comunales distintos, lo cual demoró el proceso de elaboración y validación del proyecto REDD+, ya que cada nueva autoridad demandó la revisión exhaustiva de los documentos.

Finalmente, en la fase final del diseño del proyecto REDD+, se tuvo que dedicar más tiempo del previsto para que la comunidad llegue a acuerdos sobre el mecanismo de gestión del proyecto, considerando que los ingresos potenciales por venta de carbono no podían ser destinados a fines distintos a los establecidos en la Estrategia REDD+ y se buscaba tener una estructura que no ponga en riesgo la sostenibilidad del proyecto.



Implementación de la oficina de gestión forestal de la comunidad de Infierno.



Talleres de trabajo en la oficina de gestión forestal de la comunidad.



Comuneros de Infierno capacitados en técnicas de aprovechamiento forestal de bajo impacto



Vivero de la comunidad produciendo plantones para recuperación de áreas degradadas.

En este sentido, la comunidad solicitó la participación de una entidad independiente en la toma de decisiones de uso de los ingresos potenciales por venta de carbono, para que éstas no dependan únicamente de la Junta Directiva de turno, la que podría tener intereses personales y ajenos a lo establecido en la Estrategia REDD+. AIDER es la organización que ha sido seleccionada por la comunidad para participar de la gestión del proyecto, bajo una figura de convenio con la comunidad, el cual además contribuirá a la sostenibilidad de esta iniciativa.

Los comuneros y comuneras consideran que el proyecto REDD+ es un buen mecanismo para integrar las actividades de uso del bosque para articularlas hacia un objetivo común. Asimismo, consideran que la experiencia les ha sido beneficiosa en términos de aprendizajes, como por ejemplo la valorización de uno de los servicios ecosistémicos de sus bosques.

El proyecto logró cumplir todas las actividades programadas al 100%, exceptuando la actividad 3.1 de construcción de línea base regional de Madre de Dios, en vista que el Ministerio del Ambiente ha establecido que no existirán líneas bases por regiones políticas sino por biomas. Asimismo, ejecutó al 100% los fondos previstos.

Adicionalmente, el proyecto logró un resultado no previsto: la verificación de bonos de carbono del primer periodo de reducción de emisiones. Con ello el proyecto registrará bonos de carbono que podrán ser transados en el mercado voluntario en el corto plazo.



Custodios del patrimonio forestal de la comunidad nativa de Infierno, fortalecidos con la experiencia del proyecto

6. Lecciones aprendidas

- Iniciativas innovadoras como las de esquemas PSA en comunidades nativas, demandan de mayores recursos y tiempo para lograr el involucramiento y compromiso de los pobladores. Se deben considerar aspectos clave como los procesos de cambios de autoridades, que requieren de estrategias sociales permanentes.
- El componente comunicacional debe estar presente en todo proyecto que plantee esquemas innovadores como REDD+ en comunidades nativas. REDD+ es un tema de discusión en diferentes espacios y genera controversia sobre aspectos relacionados con salvaguardas y distribución de beneficios. Es importante que los proyectos puedan considerar mecanismos que aseguren que la información fluya de manera adecuada entre los diferentes grupos objetivo que incluso coexisten al interior de una misma comunidad, por ejemplo la Junta Directiva, dirigentes, población en general, estudiantes, docentes. Asimismo, es importante considerar la comunicación desde la comunidad hacia su entorno, principalmente hacia las organizaciones indígenas.
- Para iniciativas REDD+ como la de Infierno, en los cuales se promueven acciones y estrategias para evitar deforestación, al mismo tiempo que el diseño del proyecto, lo más conveniente es realizar la validación REDD+ conjuntamente con la verificación del primer

período de reducción de emisiones. De este modo se hace un uso más eficiente de los recursos y se obtienen resultados visibles para demostrar la viabilidad del mecanismo.



Comuneros de Infierno realizando acciones de monitoreo en el marco de REDD+.

7. Conclusiones y recomendaciones

- Según las proyecciones del proyecto REDD+, para el periodo 2011-2012 se deforestarían 184.28 hectáreas de bosques administrados por la comunidad. Al final del proyecto, los esfuerzos integrados de gestión forestal en Infierno, lograron evitar la deforestación de 133.28 hectáreas y de este modo generar 53 064 bonos de carbono.
- La metodología VCS 7 aplicada al proyecto REDD+ contempla el monitoreo de la degradación para confirmar si ésta ocurrió, pero ello no representa un ingreso para el proyecto, por lo que se recomienda usar otra metodología que sea más simple y adecuada a la realidad de los bosques comunales en Amazonía.

- La distribución de beneficios potenciales en la comunidad por venta de carbono podría causar conflictos si no es llevada adecuadamente y de manera transparente para demostrar los esfuerzos de conservación realizados por los comuneros, de tal modo que no generen se suspicacias o dudas sobre la confiabilidad de la información de monitoreo de deforestación.



Bosque de la comunidad nativa de Infierno, conservado a través de una estrategia REDD+.