

Catálogo de
Innovaciones del
Programa Manejo
Forestal Sostenible
en la Región Andina



Catálogo de
Innovaciones del
Programa Manejo
Forestal Sostenible
en la Región Andina



ÍNDICE

PÁG. 7	El Programa Manejo Forestal Sostenible en la Región Andina	PÁG. 34	Azul natural de exportación a partir de la Jagua o Huito, para generar alternativas económicas a comunidades indígenas de Chigorodó
PÁG. 8	Principales temas y utilidad del catálogo	PÁG. 36	Guayusa: de la tradición a la exportación sostenible, para mejorar las condiciones de vida de pequeños productores amazónicos del Ecuador
PÁG. 10	Proyecto agrupado de carbono en sistemas agrosilvopastoriles	PÁG. 38	Biojoyería con comunidades nativas Yanesha para fortalecer sus capacidades para la generación de una cadena de valor
PÁG. 12	Proyecto agrupado de carbono en sistemas agroforestales	PÁG. 40	Comercialización participativa indígena, para el aprovechamiento y comercialización de los recursos del bosque comunitario del río Cajambre
PÁG. 14	Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD+) para la conservación y uso sostenible de los bosques secos tropicales frente al avance de la deforestación y degradación	PÁG. 42	Gestora comercial como “óldo del mercado” para vincular la oferta y demanda de productos forestales maderables y no maderables
PÁG. 16	REDD indígena amazónico y fideicomiso de productos y servicios forestales para la Reserva Comunal El Sira	PÁG. 44	Tecnología de plantaciones forestales con fines comerciales que permiten mejor productividad, asegurando empleo y recuperando áreas degradadas de la Amazonía
PÁG. 18	Aplicativo para el monitoreo de carbono de bosques, usado por comunidades y pobladores rurales de la región andina	PÁG. 46	Toboganes para el aprovechamiento de plantaciones forestales y árboles en sistemas agroforestales en zonas andinas
PÁG. 20	Certificación de clima para café, como base para mejorar las condiciones de vida de pequeños productores de café y mejorar la sostenibilidad climática	PÁG. 48	Certificación de pequeñas plantaciones forestales, como resultado de un proceso de fortalecimiento de la gestión e implementación de prácticas sostenibles en pequeñas empresas forestales
PÁG. 22	Fondo de Agua Quiroz mantiene bosques andinos y páramos y sus servicios hidrológicos para una agricultura sostenible	PÁG. 50	Sistema de gestión financiera para pequeñas y medianas empresas del sector forestal, mejora el acceso a oportunidades financieras
PÁG. 24	Acuerdos Recíprocos Ambientales (ARA) como mecanismo innovador que reconoce las funciones ambientales del bosque y su conservación por población local	PÁG. 52	Modelo de restauración y uso turístico para fomentar la conservación, restauración y uso de especies ornamentales nativas para beneficiar a familias campesinas
PÁG. 26	Mecanismos de retribución por servicios hídricos y mitigación de cambio climático en cuencas para contribuir con el sostenimiento y provisión de los servicios ambientales	PÁG. 54	Planes de manejo forestal diversificado, para formentar el aprovechamiento sostenible e integral de los bosques
PÁG. 28	Incentivos para restauración de bosques, mediante la conectividad y adaptación de los sistemas naturales, humanos y la provisión de servicios ambientales	PÁG. 56	Revalorización de saberes ancestrales, a través de la inclusión de prácticas tradicionales de manejo forestal sostenible
PÁG. 30	Mecanismos de servicios ambientales para agua potable y riego vía el desarrollo participativo e inclusivo para la conservación de bosques en una cuenca de la Amazonía andina		
PÁG. 32	Mecanismo de restauración de bosques amazónicos con ecoturismo, para la recuperación de áreas degradadas		

EL PROGRAMA MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE EN LA REGIÓN ANDINA

La región Andina, comprendida por los territorios de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú tienen un área boscosa de aproximadamente 207 millones de hectáreas, lo que equivale al 51% de su territorio continental. Sin embargo, el sector forestal contribuye solo con el 2.1% del producto bruto interno de la región. En las áreas rurales de la región, muchas vinculadas a bosques, se encuentra cerca del 60% de la población en situación de pobreza. Pese a su inmenso valor natural forestal, este va siendo “descapitalizado” con una tasa de deforestación cercana a 770 mil hectáreas por año.

Existen cuellos de botella o barreras que impiden el desarrollo sostenible del sector forestal en la región andina. El Programa Manejo Forestal Sostenible en la Región Andina (Programa MFS) nace precisamente con el propósito de probar e introducir innovaciones para eliminar estas barreras, gracias a un convenio entre el Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Junto con actores públicos y privados de la región, el Programa MFS identificó seis grandes grupos de cuellos de botella, principalmente relacionados con la valorización

de los servicios del bosque, la cadena productiva forestal, la tecnología forestal, la información de calidad, el financiamiento y la restauración de áreas degradadas.

Luego de convocatorias abiertas, el Programa MFS seleccionó un portafolio de 24 proyectos piloto y estudios de factibilidad que a fines del 2014 están culminando su ejecución en el campo, por diversas entidades desarrolladoras en la región. Su objetivo es probar nuevos enfoques e ideas innovadoras que atenúen o solucionen los mencionados cuellos de botella, bajo consideraciones de sostenibilidad, equidad de género, reducción de desigualdad y responsabilidad climática.

Con estas iniciativas, el Programa MFS está continuando un proceso de gestión de conocimiento, de tal forma que las innovaciones con mayor potencial puedan encontrar su sostenibilidad, y dichas ideas y modelos puedan ser escaladas o replicadas en la región andina junto con actores públicos, privados y de la sociedad civil organizada.

PRINCIPALES TEMAS Y UTILIDAD DEL CATÁLOGO

El presente catálogo muestra el portafolio de 24 proyectos de innovación, organizados en cuatro categorías temáticas.

MECANISMOS DE RETRIBUCIÓN POR SERVICIOS AMBIENTALES PARA MITIGACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO

Presentamos seis experiencias novedosas sobre mecanismos para mitigar cambio climático y a la vez mejorar condiciones de familias rurales, con acciones de conservación y manejo sostenible de bosques, reforestación y sistemas agroforestales.

Estas experiencias son útiles para:

- Empresas e iniciativas interesadas en compensar su huella climática en el mercado voluntario de carbono, conservando y recuperando bosques.
- Gobiernos regionales o locales, así como comunidades y productores rurales que aprecian la valoración de servicios ambientales del bosque como estrategia para su sostenibilidad.
- Desarrolladores de proyectos de carbono forestal que deseen incorporar nuevas áreas.
- Organizaciones y proyectos de cooperación internacional interesados en implementar proyectos basados en estudios de factibilidad o proyectos piloto comprobados.

MECANISMOS DE RETRIBUCIÓN POR SERVICIOS AMBIENTALES PARA AGUA Y RESTAURACIÓN

Presentamos otras seis experiencias sobre mecanismos innovadores que reconocen el valor de los recursos forestales para la provisión de servicios hídricos en cuencas para agua potable y riego, así como para la restauración de ecosistemas degradados o deforestados.

Estas experiencias son útiles para:

- Empresas e iniciativas interesadas en mejorar condiciones ambientales para una mejor oferta y calidad del recurso hídrico en cuencas.
- Gobiernos locales con ciudades o centros poblados que requieren mantener o restaurar sus cuencas y bosques para el adecuado suministro de fuentes de agua potable y energía hidroeléctrica.
- Agricultores organizados y juntas de usuarios de riego interesados en la gestión social del agua y la mejora de su gobernanza local.
- Iniciativas de desarrollo interesadas en usar estas experiencias como alternativas para la adaptación al cambio climático en cuencas andinas y tropicales.

VALOR AGREGADO DE PRODUCTOS FORESTALES SOSTENIBLES

Compartimos nueve experiencias que en forma innovadora agregan valor a productos provenientes del bosque o de las plantaciones forestales, ya sea con productos maderables o no maderables. Estas iniciativas proporcionan evidencias de negocios rentables e inclusivos, que mejoran las condiciones de vida de pequeños y medianos productores y brindan opciones más sostenibles para aprovechar los recursos forestales.

Estas iniciativas son útiles para:

- Empresas y ONG interesadas en nuevos modelos para consolidar oportunidades de "bionegocios" inclusivos.
- Programas nacionales y subnacionales que fomentan el empleo, la innovación y los negocios inclusivos.
- Comunidades y productores locales con interés de aumentar ingresos.
- Mujeres y jóvenes que aprecian su cultura y buscan diversificar sus ingresos.

MANEJO FORESTAL COMUNITARIO Y GESTIÓN SOSTENIBLE

Presentamos tres experiencias sobre manejo forestal comunitario que buscan mejorar las condiciones para el manejo integral de bosques, combinándolos con la revalorización de saberes ancestrales y la gestión participativa de múltiples actores que apuntan hacia una meta común.

Estas iniciativas son útiles para:

- Autoridades forestales nacionales y subnacionales.
- Comunidades que buscan revalorizar su cultura y saberes ancestrales e incorporarlos para una gestión forestal sostenible moderna.
- Iniciativas de desarrollo y conservación de bosques que involucren a comunidades nativas.



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

PROYECTO AGRUPADO DE CARBONO en sistemas agrosilvopastoriles

UBICACIÓN

Municipio El Retiro, Instancia el Silencio y Municipio de Necoclí, Instancia Agrofuturo, Colombia

METODOLOGÍA

Proceso de agrupación de áreas destinadas a la recuperación de zonas degradadas por medio de la reforestación con especies mixtas, bajo la modalidad de proyecto agrupado ante el Estándar Verificado de Carbono (VCS) y adicionalmente certificar los co-beneficios ante el Estándar Clima, Comunidad y Biodiversidad (CCBS).



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Altos costos de transacción en proyectos de carbono forestal.
- Limitadas metodologías para el registro de proyectos forestales escalonados ante el VCS.



GRUPOS META

- Comunidades locales.
- Desarrolladores de proyectos interesados en agregar nuevas áreas a este proyecto.



BENEFICIOS

Económicos:

- Disminuye costos, facilitando el ingreso de nuevas áreas al proyecto.
- 92 empleos generados y diversificación de ingreso por venta de bonos de carbono.



Sociales:

- Transferencia de conocimiento a la población local.
- Fortalecimiento de la gobernanza entre actores locales públicos - privados.



Ambientales:

- Aumento en las remociones de CO₂ por plantaciones forestales.
- Restauración de áreas degradadas (267 hectáreas).



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Proyecto agrupado centrado en la recuperación de áreas degradadas.
- Aumento en las remociones de gases de efecto invernadero como mitigación al cambio climático con sistemas agrosilvopastoriles.
- Pionero en la formulación y certificación de un proyecto agrupado ante el VCS, en Colombia.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Centro de Investigación en Ecosistemas y Cambio Global Carbono y Bosques
- South Pole Carbon



CONTACTO

- William Laguado, director ejecutivo del Centro de Investigación en Ecosistemas y Cambio Global Carbono y Bosques
williamlaguado@carbonoybosques.org
- Victor Giraldo, Senior Project Manager de South Pole Carbon
v.giraldo@southpolecarbon.com



PROYECTO AGRUPADO DE CARBONO

en sistemas
agroforestales

UBICACIÓN
Distrito de San Juan Bautista, Maynas, Loreto, Perú

METODOLOGÍA
Se ha desarrollado un Proyecto Agrupado VCS y CCB de forestación / reforestación para la generación de bonos de Reducción de Emisiones Verificadas (VCU) para actividades agroforestales a cargo de agricultores de pequeña escala en la Amazonía peruana. Este busca capitalizar la experiencia de diseño e implementación en campo de un sistema agroforestal, financieramente sostenible por la venta de productos y servicios ambientales, validado de manera piloto con 15 pequeños agricultores.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Baja rentabilidad de sistemas agroforestales.
- Altos costos de transacción y dispersión para acceder a esquemas de financiamiento de carbono forestal.

GRUPOS META

- Pequeños agricultores dispersos y organizaciones de productores que desean acceder a mercados de carbono.
- Desarrolladores de proyectos interesados en agregar nuevas áreas a este proyecto.

BENEFICIOS

Económicos:

- Diversificación de ingreso por nuevos productos (frutas y hortalizas amazónicas).
- Ingresos provenientes del mercado de carbono (venta de los VCU).

Sociales:

- Fortalecimiento de capacidades para el diseño de sistemas agroforestales.
- Saneamiento de predios para participación en el proyecto.

Ambientales:

- 16255 tCO₂ mitigadas en el ámbito del proyecto agrupado al año 30, con alto potencial de escalamiento a miles de hectáreas en la Amazonía.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- ProNaturaleza
- Plant Your Future



LOGROS

- Un expediente de proyecto agrupado bajo los estándares VCS y CCB en proceso de validación.
- Sistemas agroforestales diseñados, implementados y mantenidos en 15 hectáreas.
- 15 acuerdos formales para comercio de carbono.

CONTACTO

- Lady Cotrina, ProNaturaleza
lcotrina@pronaturaleza.org
- Jenny Henman, Plant Your Future
jennyhenman@plantyourfuture.org.uk



ABIGAIL GIOL/PROGRAMA MFS

REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN (REDD+)

para la conservación y uso
sostenible de los bosques
secos tropicales frente al
avance de la deforestación y
degradación

UBICACIÓN
Área de Conservación Regional (ACR), Bosques Secos Salitral-Huarmaca, y la comunidad campesina de Santo Domingo de Olmos, Piura y Lambayeque, Perú

METODOLOGÍA
Se facilitaron procesos sociales y técnicos desarrollando capacidades con equidad de género e interculturalidad para la elaboración participativa de lineamientos para REDD+ en bosques secos de las regiones Piura y Lambayeque y para el diseño participativo de una iniciativa piloto REDD+ para el sector Ñaupe-Racalí en la comunidad campesina Santo Domingo de Olmos y el Área de Conservación Regional Bosques Secos de Salitral-Huarmaca, apoyados en un proceso de comunicación para la sensibilización.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitadas capacidades locales para implementar proyectos REDD.
- Limitados mecanismos financieros para la conservación de ecosistemas valiosos pero poco representados en área, como los bosques secos tropicales.

GRUPOS META

- Entidades públicas vinculadas a la conservación de bosques.
- Áreas naturales protegidas y comunidades campesinas con bosque seco.

BENEFICIOS
Económicos:

- Implementación de actividades productivas sostenibles y la puesta en valor de los servicios y bienes del bosque seco.

Sociales:

- Capacidades fortalecidas en la toma de decisiones en la gestión de bosques.
- Equipos técnicos con capacidades para la elaboración de lineamientos REDD+.

Ambientales:

- Evitar la emisión de gases de efecto invernadero producida por deforestación y degradación forestal.
- Conservación de la biodiversidad de bosques secos, los cuales tienen alta presión por deforestación y degradación.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral - AIDER



ABIGAIL GIOL/PROGRAMA MFS



ABIGAIL GIOL/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Se cuenta con el Documento de Diseño de Proyecto REDD+ para el ACR Salitral listo para su validación.
- Se insertó el tema REDD+ en agendas de las Gerencias Regionales de Recursos Naturales (gobierno).

CONTACTO

- Marioldy Sánchez, coordinadora de proyecto
monitoreo@aider.com.pe



MANUEL MAVILA/PROGRAMA MFS

REDD INDÍGENA AMAZÓNICO y fideicomiso de productos y servicios forestales para la Reserva Comunal El Sira

UBICACIÓN
Reserva Comunal El Sira, Ucayali y Loreto, Perú

METODOLOGÍA

Vía el desarrollo de procesos participativos y consulta con la mayoría de comunidades de la Reserva Comunal, se realizó la articulación con el administrador de la Reserva, Ecosira, y las bases y federaciones indígenas, logrando el diseño concertado de un fondo fiduciario denominado "Fondo Verde Indígena" y la elaboración de una Idea de Proyecto REDD (PIN) con enfoque indígena. Este proceso se ha desarrollado de manera concertada con organismos promotores de áreas protegidas como PROFONANPE y autoridades como SERNANP. Ha generado planes de negocio para el aprovechamiento sustentable de la Shiringa para látex y Achiote para colorante en las comunidades de la reserva comunal.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitado financiamiento para la conservación y el manejo forestal sostenible en una Reserva Comunal.
- Presión por deforestación.



GRUPOS META

- Ejecutores de contratos de administración de otras Reservas Comunales.
- Servicios Nacionales de Áreas Naturales Protegidas.
- Comunidades ubicadas en zonas de amortiguamiento.

BENEFICIOS



Económicos:

- Generación de un Fondo Verde Indígena mediante alianzas públicas y privadas.
- Desarrollo de planes de negocio para el Achiote y la Shiringa.



Sociales:

- Participación activa de las comunidades nativas en el desarrollo del PIN REDD+ indígena y el diseño del Fondo Verde Indígena.



Ambientales:

- Potencial de 30,781,862 tn/CO₂ eq mitigadas en 30 años en la Reserva Comunal El Sira y su zona de amortiguamiento.



GUILLERMO GORBITZ/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Fortalecimiento de la gestión de la junta directiva del Ecosira.
- Consentimiento por parte de las comunidades socias del Ecosira para el diseño participativo de un fondo fiduciario y la elaboración de una nota de idea de proyecto REDD+ con enfoque indígena.
- Elaboración de dos planes de negocios para productos del bosque: Shiringa y Achiote.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Asesorandes
- Ecotribal



CONTACTO

- Roberto Persivale, socio de Asesorandes
rpersivale@gmail.com
- Neofol Atanasio, coordinador de proyecto
neoaven@gmail.com



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

APLICATIVO PARA EL MONITOREO DE CARBONO DE BOSQUES, usado por comunidades y pobladores rurales de la región Andina

UBICACIÓN

Municipios de Ubalá y Gachalá,
Cundinamarca, Colombia

METODOLOGÍA

Identificación de variables claves, a partir de protocolos técnicos de establecimiento de parcelas forestales en campo.

La información normalizada y almacenada en los dispositivos móviles fue transmitida a un servidor anidado en la "nube" de Google. Hubo permanente vinculación con las comunidades asentadas en la zona del proyecto.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Ausencia de plataformas tecnológicas para compartir información de proyectos REDD con agentes del mercado.



GRUPOS META

- Desarrolladores de proyectos de carbono forestal
- Gobiernos locales con interés de monitorear, conservar y usar sosteniblemente sus bosques.
- Entidades ambientales vinculadas al tema de inventarios forestales y REDD.



BENEFICIOS

Económicos:

- Reducción de costos en los procesos de captura, almacenamiento, transmisión, análisis y divulgación de estimaciones de carbono forestal.



Sociales:

- Comunidades y gobiernos locales pueden conocer, proyectar y monitorear el estado de sus bosques de forma autónoma y desde el campo.



Ambientales:

- Monitoreo eficiente a iniciativas de conservación y retribución por servicios ambientales de ecosistemas forestales.



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Aplicativo Bachué, diseñado para recolectar datos forestales en campo con dispositivos móviles con sistema operativo Android.
- Sistema de recepción, almacenamiento y administración de datos forestales funcionando en la "Nube".

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Corporación Autónoma del Guavio - Corpoguavio
- Corporación Centro de Investigación y Desarrollo en Sistemas de Información Geográfica - OIKOS SIG



CONTACTO

- **Marcos Urquijo**, subdirector ambiental de Corpoguavio
atencionalusuario@corpoguavio.gov.co
- **Sergio Andrés Llano**, coordinador de proyecto
sallano72@gmail.com
- **Felipe Andrés Martínez**, profesional de OIKOS SIG
f.martinez@oikossig.org



VERÓNICA VALCARCEL/PROGRAMA MFS

CERTIFICACIÓN DE CLIMA PARA CAFÉ,

como base para mejorar las condiciones de vida de pequeños productores de café y mejorar la sostenibilidad climática

UBICACIÓN
San Martín, Perú

METODOLOGÍA

Mediante un proceso de capacitación a los líderes y técnicos locales se transfirieron los conocimientos para la aplicación de los principios y criterios del Módulo Clima de Certificación de la Red de Agricultura Sostenible (RAS). El Módulo Clima requiere la implementación de 15 prácticas adicionales a la Certificación RAS en fincas de café, y están orientadas a medidas compatibles con la mitigación y adaptación al cambio climático. Como parte del proceso se fortaleció la gestión tanto a nivel de organización como de gestión empresarial de la asociación.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Débil manejo integral de café en sistemas agroforestales.
- Limitadas capacidades de cooperativas de productores locales vinculadas al manejo integrado de bosques y producción de café.



GRUPOS META

- Cooperativas y asociaciones vinculadas a la producción de café y de cacao.
- Gobiernos locales.



BENEFICIOS

Económicos:

- Venta de café exportable con certificación (certificación orgánica, comercio justo y diferenciación RAS Clima) con un valor de venta de US\$ 90,000.



Sociales:

- 136 pequeños productores cafetaleros en las capacitaciones técnicas para contar con la certificación de agricultura sostenible.



Ambientales:

- Reducción en 2.5 tn CO₂ eq/año (promedio por finca) de emisiones causadas por la descomposición de la materia orgánica.



SOLUCIONES PRÁCTICAS



SOLUCIONES PRÁCTICAS

LOGROS

- 100 socios de la Asociación de Productores Ecológicos (APROECO) son certificados e implementan prácticas sostenibles de mitigación y adaptación al cambio climático.
- APROECO oferta al mercado un producto diferenciado y amigable en su producción con el medio ambiente.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Soluciones Prácticas



CONTACTO

- Jorge Elliot, coordinador de programa
jorge.elliott@solucionespracticas.org.pe



PERCY RAMIREZ/PROGRAMA MFS

FONDO DE AGUA QUIROZ

mantiene bosques
andinos y páramos
y sus servicios
hidrológicos para
una agricultura
sostenible

UBICACIÓN

Ayabaca y Pacaipampa, e Irrigación
San Lorenzo, Piura, Perú

METODOLOGÍA

Desarrollo de procesos de coordinación entre instituciones públicas y privadas (municipalidades de Ayabaca y Pacaipampa, Junta de Usuarios del Sector Hidráulico de San Lorenzo (JUSHSAL), Naturaleza & Cultura Internacional (NCI), organizaciones de base, entre otros actores clave, para consolidar el 'Fondo de Agua Quiroz'. Este mecanismo de servicios ambientales se implementa con el fin de captar, administrar y canalizar recursos financieros para implementar acciones de conservación, protección y recuperación de los ecosistemas andinos localizadas en las comunidades y predios del sector hídrico del Chira. Esto permite una adecuada oferta hídrica a zonas agrícolas como el valle de Tambogrande, de donde se exporta la mayoría de mangos y limones del Perú. Como parte de las acciones de conservación se implementaron sistemas de riego tecnificado y viveros de plantas nativas.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Poco financiamiento para la conservación y el manejo de los bosques andinos y páramos.
- Limitados mecanismos para conservación de bosques.



GRUPOS META

- Juntas de usuarios de agua y agricultores.
- Comunidades locales y municipalidades en cuencas interesadas en diseñar e implementar mecanismos de servicios hídricos.
- Empresas privadas que deseen aportar al mantenimiento de agua y ecosistemas.



BENEFICIOS

Económicos:

- Diseño del Fondo de Agua Quiroz que capta, administra y canaliza recursos, para el desarrollo de actividades económicas como mecanismo de retribución por servicios ambientales.



Sociales:

- Institucionalidad entre los actores participantes del Fondo.
- Participación de juntas de usuarios de agua de riego en la conservación de bosques y páramos.



Ambientales:

- Se promueve el uso sostenible de los recursos hídricos, así mismo, se mitiga la degradación de los páramos y bosques andinos.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Naturaleza y Cultura Internacional - NCI



ABIGAIL GJOL/PROGRAMA MFS



ABIGAIL GJOL/PROGRAMA MFS

LOGROS

- "Fondo de Agua Quiroz" diseñado e implementado, con aportantes que son: JUSHSAL, la municipalidad provincial de Ayabaca y distrital de Pacaipampa, NCI y Junta de Usuarios de Agua del Chira que beneficia a 2,445 pequeños productores.

CONTACTO

- Paul Viñas, coordinador del proyecto
ayabaca@naturalezaycultura.org



DANIEL ALARCÓN/PROGRAMA MFS

ACUERDOS RECÍPROCOS AMBIENTALES (ARA)

como mecanismo innovador que reconoce las funciones ambientales del bosque y su conservación por población local

UBICACIÓN

Comunidad 25 de Septiembre, Municipio de San Carlos, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

METODOLOGÍA

Tomando como base los avances de los Acuerdos Recíprocos por Agua, se desarrolló la propuesta incorporando cuatro funciones ambientales (calidad de agua, biodiversidad, estabilidad del microclima y el almacenamiento de carbono). La comunidad administra el fondo local con el potencial de incluir a empresas de Santa Cruz como aportantes. Los acuerdos entre el fondo y beneficiarios son voluntarios, quienes en retribución por la conservación de sus bosques, reciben incentivos para mejorar su productividad (apicultura, cacao y cítricos) y evitar la deforestación.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Escasa conciencia y valoración de los servicios del bosque.
- Limitados incentivos para la conservación de bosques desde las comunidades.



GRUPOS META

- Comunidades nativas y/o campesinas con bosques naturales.
- Gobiernos locales en cuyos territorios existen bosques naturales.



Económicos:

- Incremento de ingresos en al menos un 5% (115 dólares al año).
- Al menos una nueva actividad económica vinculada a la conservación del bosque.



Sociales:

- Capacidades fortalecidas para el monitoreo e implementación del fondo.
- Participación activa de la comunidad y gobierno local en la toma de decisiones.



Ambientales:

- Se proyecta evitar 450,000 ton de CO₂ eq acumulados en 10 años.
- Se mantienen las fuentes de agua, microclima y biodiversidad derivadas del bosque.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Fundación Natura Bolivia



DANIEL ALARCÓN/PROGRAMA MFS



DANIEL ALARCÓN/PROGRAMA MFS

LOGROS

- 24 familias de la comunidad acceden a los Acuerdos de Complementariedad con la Madre Tierra de Bolivia.
- Adscripción del Municipio de San Carlos al mecanismo conjunto de mitigación y adaptación para el manejo integral y sustentable de los bosques en Bolivia.

CONTACTO

- Maria Teresa Vargas, directora de Fundación Natura Bolivia
mteresavargas@naturabolivia.org



VERÓNICA VALCÁRCEL/PROGRAMA MFS

MECANISMOS DE RETRIBUCIÓN POR

SERVICIOS HÍDRICOS y

mitigación de cambio climático
en cuencas para contribuir con
el sostenimiento y provisión de
los servicios ambientales

UBICACIÓN

Cuenca del río Guarinó, departamentos
de Caldas y Tolima, Colombia

METODOLOGÍA

Mediante el levantamiento de línea base técnica para evaluar el potencial del servicio ambiental, captura y almacenamiento de CO₂; información para valorar de manera exploratoria, la regulación hidrológica y conservación de biodiversidad. Implementación de un diálogo social con los actores del territorio, quienes sugirieron la necesidad de implementar y potenciar más el concepto de “compensación” y no de pago, debido a posibles resistencias de la población al hablar de un pago en dinero.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitada valoración de los múltiples servicios del bosque.
- Limitado financiamiento para la conservación de los servicios ambientales.



GRUPOS META

- Pobladores de zonas rurales que cuenten con bosques.
- Empresas diversas.
- Poblaciones urbanas.



BENEFICIOS

Económicos:

- Los beneficiarios recibirían una compensación de ley en efectivo o en especie y/o una compensación Plus que sólo se realizará en especie.



Sociales:

- Promoción del enfoque de género desde una perspectiva de corresponsabilidad y coparticipación familiar.



Ambientales:

- Captura y almacenamiento esperado de 220,472 tCO₂ eq.
- Mejoramiento de la calidad del agua para diferentes usos.
- Mejora de la conectividad de bosques.



VERÓNICA VALCÁRCEL/PROGRAMA MFS



VERÓNICA VALCÁRCEL/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Se cuenta con un documento de pre-factibilidad de proyectos de carbono forestal para la mitigación del cambio climático.
- Se cuenta con un estudio de pre-factibilidad financiera de un fondo de financiamiento ambiental para actividades de compensación ambiental.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Corporación Aldea Global
- CORPOCALDAS
- Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia



CONTACTO

- Doralice Ortiz, directora ejecutiva de la Corporación Aldea Global
dir@coraldeaglobal.org



JORGE MARTINEZ/PROGRAMA MFS

INCENTIVOS PARA RESTAURACIÓN DE

BOSQUES, mediante la conectividad y adaptación de los sistemas naturales, humanos y la provisión de servicios ambientales

UBICACIÓN

Provincias de Tungurahua, Pastaza y Morona Santiago, Ecuador

METODOLOGÍA

Se incorporaron áreas para la conservación bajo el Programa Socio Bosque (PSB). Se establecieron sistemas agroforestales, para la restauración activa, que a mediano y largo plazo permitirán obtener un ingreso económico por el aprovechamiento de frutos y de madera. Por otro lado, se diseñó un plan de restauración a nivel de paisaje de manera participativa con actores clave del Corredor Ecológico Llanganates-Sangay, que será el insumo base para los procesos de planificación territorial y económica de los gobiernos locales participantes.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitada capacidad de los gobiernos locales en temas de restauración y cambio climático.
- Poca divulgación de los incentivos para la restauración.



GRUPOS META

- Propietarios de bosques a nivel privado o comunal.
- Gobiernos locales.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador.



BENEFICIOS

Económicos:

- Acceso a incentivos del PSB de US\$ 60/Ha/año (<20 hectáreas); y USD 30 >21 hectáreas), el incremento del ingreso anual puede llegar a US\$ 1,300.



Sociales:

- 100 pequeños agricultores capacitados en temas agroecológicos, liderazgo y proyectos.
- 45% de participación de mujeres en la conservación de bosques.



Ambientales:

- 576 hectáreas de bosques en conservación. Las actividades de restauración mejoran la conectividad ecológica de dos áreas protegidas.



JORGE MARTINEZ/PROGRAMA MFS



JORGE MARTINEZ/PROGRAMA MFS

LOGROS

- 100 beneficiarios en procesos de restauración activa (sistemas agroforestales).
- Siete beneficiarios reciben incentivos económicos por el Programa Socio Bosque.
- El plan de restauración del corredor constituye una herramienta de gestión territorial para gobiernos locales.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- World Wildlife Fund - Ecuador



CONTACTO

- Rafael Yunda, coordinador de proyecto
rafaelyunda@wwf.org.ec



MECANISMOS DE SERVICIOS AMBIENTALES para agua potable y riego vía el desarrollo participativo e inclusivo para la conservación de bosques en una cuenca de la Amazonía andina

UBICACIÓN
Cuenca del río Cumbaza, San Martín, Perú

METODOLOGÍA

Vía la generación de un mecanismo de Retribución por Servicios Ambientales, así como en el diseño e implementación de un mecanismo de pago, de manera que los usuarios del agua de riego y agua potable, ubicados en la parte baja de la cuenca, compensen a los proveedores del servicio hídrico: pequeños agricultores asentados en el Área de Conservación Regional Cordillera Escalera y de comunidades indígenas Kechwa-Lamas, por tomar decisiones de producción y consumo que conserven los bosques y fuentes de agua críticos de manera permanente y autosostenida.



- CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA**
- Escasa valoración de los servicios ambientales hídricos del bosque.
 - Barreras en los aspectos de recaudación de aportes por servicio hídrico.

- GRUPOS META**
- Habitantes de la ciudad de Tarapoto y agricultores, usuarios del agua.
 - Entidades prestadoras de servicio de agua potable.
 - Comunidades indígenas.
 - Entidades públicas vinculadas a conservación y manejo de recursos naturales.

- BENEFICIOS**
- Económicos:**
- Potencial de incremento de los ingresos de las familias coadyuvantes como consecuencia de adopción de prácticas forestales y agrícolas sostenibles.

- Sociales:**
- Participación de las comunidades nativas en la gestión integral de cuencas en territorios agroforestales.

- Ambientales:**
- Mantenimiento de los procesos ecológicos de un área de conservación regional con presiones por deforestación.
 - Contribución al mantenimiento de procesos hidrológicos que permiten una buena oferta y calidad de agua.
 - Mantenimiento de stocks de carbono en el bosque.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Centro de Desarrollo e Investigación de la Selva Alta - Cedisa



LOGROS

- Se ha diseñado de manera participativa un mecanismo de Retribución por Servicios Ambientales de oferta hídrica para agua potable y de riego, en la cuenca del río Cumbaza.
- 60 hectáreas de áreas críticas del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera reforestadas y con planes de uso de tierras para mejorar los servicios ambientales.

CONTACTO

- **Martha del Castillo**, directora ejecutiva de Cedisa
m.delcastillo@cedisa.org



PROGRAMA MFS

MECANISMO DE RESTAURACIÓN DE BOSQUES AMAZÓNICOS con ecoturismo, para la recuperación de áreas degradadas

UBICACIÓN

Comunidad Nativa Ese Eja de Infierno, Puerto Maldonado, Madre de Dios, Perú

METODOLOGÍA

Vía el diseño participativo de un mecanismo de Retribución por Servicios Ambientales (RSA) vinculado al turismo de naturaleza, incorpora la recuperación de áreas degradadas así como su mantenimiento. Con este mecanismo se pretende la generación del financiamiento para la producción, instalación y mantenimiento de parcelas agroforestales en áreas degradadas, así como el incremento de ingresos para las familias. Se busca vincular a la comunidad con empresas de servicios turísticos que incorporan dicho "servicio" como parte de su oferta turística.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitados mecanismos de financiamiento para la restauración de áreas degradadas y reforestación en áreas comunales.



GRUPOS META

- Pueblos indígenas vinculados a áreas naturales protegidas.
- Empresas de turismo ecológico.
- Entidades públicas vinculadas a la conservación de bosques.

BENEFICIOS



Económicos:

- El mecanismo, de tener una escala suficiente, tiene el potencial de financiar las actividades de restauración de áreas degradadas, por las comunidades.
- Se instalarán parcelas bajo un sistema de forestería análoga que permitirá tener ingresos a los 18 meses.



Sociales:

- Desarrollo de capacidades para el diseño de nuevos productos turísticos vinculados a la conservación y preservación del bosque.



Ambientales:

- Contribuye en la mitigación de la deforestación y degradación de los bosques comunales.



PROGRAMA MFS

LOGROS

- Se diseñó un mecanismo innovador para la restauración de bosques y se está probando a nivel piloto con la empresa comunal de turismo Baawaja Expeditions que ha incorporado en cada paquete turístico un aporte de 15 dólares para la implementación del mecanismo, estos paquetes son ofertados a turistas nacionales y extranjeros.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral - AIDER



CONTACTO

- Jaime Nalvarte, director ejecutivo de AIDER
lima@aider.com.pe



JUAN FRANCISCO GARCIA/PROGRAMA MFS

AZUL NATURAL DE EXPORTACIÓN A PARTIR DE LA JAGUA O HUITO, para generar alternativas económicas a comunidades indígenas de Chigorodó

UBICACIÓN

Resguardos indígenas de Polines y Yaberaradó, municipio de Chigorodó, Urabá, departamento de Antioquia, Colombia

METODOLOGÍA

A partir de la demanda del fruto de la Jagua o Huito (*Genipa americana*) por parte de la empresa privada, se diagnostica la existencia y se estima la producción en el Resguardo Indígena. Ensayos de recolección generando elementos (propietarios, coordinador, recolectores, transporte, protocolos de recolección y manipulación de la fruta) que permiten construir participativamente el modelo operativo de producción y la estructura de costos para su comercialización. Este se construye, retomando elementos y lecciones aprendidas de un modelo preexistente de producción y venta de madera.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Débil integración del bosque con la industria.
- Limitada diversificación de productos.
- Ineficiencia en la gestión y producción de productos forestales no maderables.



GRUPOS META

- Comunidades campesinas, ganaderos, territorios colectivos de indígenas y comunidades afrocolombianas.
- Corporaciones Autónomas Regionales.



BENEFICIOS

Económicos:

- Contrato de compra por 12,000 kg de fruta con ingresos proyectados de US\$ 17,000.
- Beneficios económicos para 66 miembros de la comunidad.



Sociales:

- Uso de un recurso con relevancia cultural.
- 26 jóvenes capacitados en emprendimiento empresarial.
- Participación de la mujer en el proceso productivo.



Ambientales:

- Plan de manejo para aprovechamiento de un producto forestal no maderable.
- Uso de la especie en arreglos agroforestales.
- Investigación de la especie.



ALISSON MOLINA/PROGRAMA MFS



VERÓNICA VALCÁRCEL/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Se creó una cadena de valor entre empresa privada y comunidad indígena para desarrollar la comercialización directa.
- Se cuenta con protocolos para el aprovechamiento, manejo y propagación de la especie.
- Se cuenta con un modelo organizativo con roles definidos.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Cabildo Mayor de Chigorodó
- Empresa Ecoflora Cares
- Corporación Autónoma para el Desarrollo Sostenible del Urabá (Corpourabá)



CONTACTO

- Gustavo Adolfo Rojas, coordinador técnico y administrativo
gudi94@hotmail.com
- Sergio Arango Arcila, coordinador de cadenas de suministro de Ecoflora Cares
sarango@ecofloracares.com



JORGE MARTINEZ/PROGRAMA MFS

GUAYUSA: DE LA TRADICIÓN A LA EXPORTACIÓN SOSTENIBLE, para mejorar las condiciones de vida de pequeños productores amazónicos del Ecuador

UBICACIÓN
Comunidades quichuas de la provincia de Napo, Ecuador

METODOLOGÍA

Desarrollo de nueve investigaciones participativas en diversos temas vinculados a la producción y manejo sostenible del árbol de Guayusa (*Ilex guayusa*) del cual se cosecha sus hojas para elaboración de infusiones y bebidas energéticas. Esto bajo el sistema ancestral chakra (sistema agroforestal), incorporando en la asistencia técnica los nuevos conocimientos del manejo de la Guayusa y el fortalecimiento de capacidades en asociatividad, finanzas y comercio justo.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitada información científica sobre el manejo de Guayusa.
- Limitadas capacidades de los agricultores en el manejo de la Guayusa.

GRUPOS META

- Productores de Guayusa.
- Organizaciones interesadas en el modelo comunidad-empresa fundación-estado.
- Empresas y universidades afines a productos naturales sostenibles.
- Gobiernos locales y nacionales.

BENEFICIOS

- Económicos:**
 - Ventas anuales de US\$ 130,629 con un promedio de US\$ 120 por productor.
 - Se incrementa en 40% los ingresos anuales del productor.
- Sociales:**
 - 97% de los beneficiarios son indígenas.
 - Incremento de 11 a 42% en la participación de la mujer en la actividad.
 - 42% de mujeres son directivas.
- Ambientales:**
 - 15,000 árboles nativos sembrados en sistemas agroforestales sostenibles.
 - 800,000 plantas de Guayusa fueron sembradas en sistemas agroforestales.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Fundación Runa



VERÓNICA VALCARCEL/PROGRAMA MFS



JORGE MARTINEZ/PROGRAMA MFS

LOGROS

- 2,000 productores con capacidades fortalecidas en manejo de Guayusa.
- 85% de productores introducen y adoptan nuevas prácticas en la producción.
- El Banco Nacional de Fomento incorporó a productores de Guayusa como sujetos de crédito.

CONTACTO

- Eliot Logan-Hines, gerente de Fundación Runa
eliot@runa.org



PERCY RAMIREZ/PROGRAMA MFS

BIOJOYERÍA CON COMUNIDADES NATIVAS

Yanesha para fortalecer sus capacidades para la generación de una cadena de valor

UBICACIÓN

Reserva Comunal Yanesha, Palcazú, Oxapampa, Pasco, Perú

METODOLOGÍA

Creación de una línea de productos de "Biojoyería" y fortalecimiento de capacidades de las artesanas Yanesha en diseño, armado y acabado de productos, logrando generar una cadena que prioriza la participación de la mujer, quien combina una serie de técnicas ancestrales con tecnologías y acabados en madera innovadores para el mercado. Para la sostenibilidad de la iniciativa, se desarrollaron acciones para la generación de la oferta y demanda de la colección de biojoyería, contemplando nichos específicos de mercado con conciencia social y ambiental.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitado desarrollo de cadenas productivas de manera no convencional.
- Limitada integración bosque-industria.



GRUPOS META

- Mujeres de comunidades nativas amazónicas.
- Grupos organizados vinculados a la artesanía.

BENEFICIOS



Económicos:

- Mejora de ingresos en hasta 200% promedio anual por familia.
- Generación de 30 nuevos empleos en la producción de biojoyas.
- Uso de especies maderables poco comerciales.



Sociales:

- Las mujeres amazónicas Yanesha han podido plasmar sus conocimientos ancestrales y revalorar su cultura difundiendo sus iconografías con insumos maderables y no maderables provenientes del bosque.



Ambientales:

- Mayor eficiencia en el aprovechamiento de un árbol.
- Mejor percepción sobre la conservación y uso adecuado de los bosques.



PERCY RAMIREZ/PROGRAMA MFS



PERCY RAMIREZ/PROGRAMA MFS

LOGROS

- 30 mujeres artesanas Yanesha han fortalecido sus capacidades para la generación de un modelo de negocio que integra comunidad, empresa y fundación.
- Se han establecido contacto con cinco empresas de venta de accesorios y turísticas para que incorporen las biojoyas en su cartera de productos.
- Se cuenta con una colección de 46 productos de biojoyería con madera, semillas y cortezas, lista para comercializar.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Partnerships and Technology for Sustainability - PaTS



CONTACTO

- William Romani, coordinador de proyecto
wromani@patsperu.com



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

COMERCIALIZACIÓN PARTICIPATIVA INDÍGENA, para el aprovechamiento y comercialización de los recursos del bosque comunitario del río Cajambre

UBICACIÓN

Cuenca del río Cajambre, Buenaventura, Valle del Cauca, Colombia

METODOLOGÍA

A través de la difusión casa a casa sobre el proyecto se buscó la apropiación del proceso como factor de éxito para la toma de decisiones y avance en el procesos.

A través de la investigación acción participativa (metodología IAP) en cuatro etapas para: caracterizar 10 especies no maderables, realizar un estudio de mercado para tres especies con mayor potencial, elaboración de un plan de negocios del Naidí o Asaí (fruto de palmera Euterpe oleracea) y una alianza estratégica con el sector privado. Para ello se realizó la consulta previa en cada uno de estos momentos.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Poca valorización de productos y servicios del bosque.
- Débil gobernabilidad para la toma de decisiones desde las comunidades.



GRUPOS META

- Comunidades indígenas.
- Consejos comunitarios (afrodescendientes).
- Universidades.
- Gobierno local.



BENEFICIOS

Económicos:

- Acuerdo de voluntades con empresa privada para compra de producción anual (US\$ 0,5 /kg).
- 50 comunitarios perciben ingresos de forma temporal.



Sociales:

- Fortalecimiento organizacional para la toma de decisiones.
- Reconocimiento de los procesos de consenso y consulta previa desde la comunidad para la toma de decisiones.



Ambientales:

- Valorización de los productos no maderables del bosque.
- Caracterización de la oferta ecológica de diez especies forestales no maderables.



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Identificación y selección de la fruta del Naidí o Asaí como una especie promisoría con alto potencial comercial.
- Acuerdo de voluntades con la empresa privada para la comercialización del fruto del Euterpe oleracea.
- Se cuenta con una metodología participativa para la identificación de productos para la comercialización.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Universidad Tolima
- Fundación Simbiosis



CONTACTO

- Hugo Martínez Higuera, director científico del proyecto y director del Centro Forestal Tropical Bajo Calima hmartinezh@ut.edu.co
- Roberto Suárez, Fundación Simbiosis fundacionsimbiosis@hotmail.com



VERÓNICA VALCÁRCEL/PROGRAMA MFS

GESTORA COMERCIAL COMO "OÍDO DEL MERCADO"

para vincular la oferta y demanda de productos forestales maderables y no maderables

UBICACIÓN

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

METODOLOGÍA

Se creó una gestora denominada "Be Green Trade" para comunicar a los pequeños negocios forestales (oferta) con los consumidores de productos maderables y no maderables (demanda). Be Green Trade dio las pautas para desarrollar los productos forestales para la apertura y acceso a mercados. Por otra parte, se facilitó los vínculos para cubrir los requerimientos de mejora de productos como diseño, empaque, y combinación, para así potenciar los emprendimientos forestales, brindando a los pequeños empresarios información sobre la demanda y tendencias del mercado.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitada información para acceder a mercados.
- Bajo valor agregado de productos maderables y no maderables.
- Pobre integración del bosque-industria.



GRUPOS META

- Pequeños y medianos negocios forestales.
- Pequeños emprendimientos vinculados con productos maderables y no maderables.

BENEFICIOS



Económicos:

- Ingresos de \$US 17,208 por ventas (10 meses).
- Venta al extranjero por \$US 2,623.
- Incremento del 18% en ganancias promedio por negocio forestal.



Sociales:

- Desarrollo de un modelo cooperativista para la mejor administración de la gestora.
- Incentivos a negocios forestales con participación de jóvenes y mujeres.



Ambientales:

- Consumidores valorizan los productos resultantes del manejo forestal sostenible.
- Negocios forestales con uso de insumos certificados ambientalmente.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Fundación Trabajo Empresa



DANIEL ALARCON/PROGRAMA MFS



DANIEL ALARCON/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Se probaron 108 productos de 16 negocios forestales.
- 15 convenios firmados con 16 negocios forestales.
- Total de ventas de \$US 20,000.
- Se tiene 16 negocios forestales seleccionados, con un total de 65 productos con acceso al mercado, beneficiando a 815 productores y productoras.

CONTACTO

- Rene Salomón Vargas, gerente de Be Green Trade
renesalomon@gmail.com



ABIGAIL GIOL/PROGRAMA MFS



ABIGAIL GIOL/PROGRAMA MFS

TECNOLOGÍA DE PLANTACIONES

FORESTALES con fines comerciales que permiten mejor productividad, asegurando empleo y recuperando áreas degradadas de la Amazonía

UBICACIÓN

Pucallpa, Ucayali, Perú

METODOLOGÍA

Monitoreo del crecimiento de cinco especies para fines maderables en suelos degradados de la Amazonía. Usando la misma genética, se comparó un paquete tecnológico compuesto por 18 tecnologías adaptadas de silvicultura innovadora, con tecnología convencional, durante la instalación de la plantación y su mantenimiento durante los dos primeros años, con fines de evaluar el efecto en la productividad. En base a esta evidencia, proyecciones y a validación experta, se proyectan los beneficios socioeconómicos y ambientales de una actividad con gran potencial en los países andinos.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Poca valoración de los servicios ambientales hídricos del bosque.
- Limitada información y difusión de los beneficios de servicios ambientales.



GRUPOS META

- Pequeños productores con hasta 10 hectáreas.
- Medianos empresarios, con hasta 50 hectáreas.
- Inversionistas, con más de 50 hectáreas.
- Autoridades forestales nacionales y subnacionales.
- Universidades con carreras de ingeniería forestal.

BENEFICIOS



Económicos:

- Genera ingresos locales.
- Agrega valor a tierras deforestadas.
- Mejora la balanza comercial del país.



Sociales:

- Se produce un empleo por cada cuatro hectáreas de plantación.
- Permite trabajo digno para mujeres durante el proceso productivo de las plantaciones forestales.



Ambientales:

- Disminuye presión por recursos del bosque natural.
- Recupera áreas deforestadas y suelos degradados.
- Captura carbono, mitigando el cambio climático.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Reforesta Perú
- Fundación Backus



ABIGAIL GIOL/PROGRAMA MFS



ABIGAIL GIOL/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Para 19 meses de medición, se tiene un incremento significativo de indicadores de crecimiento promedio de cinco especies forestales instaladas y manejadas con tecnología innovadora propuesta versus tecnología convencional: altura (380% mayor); diámetro (190% mayor) y sobrevivencia (90% mayor).

CONTACTO

- Enrique Toledo, director de Reforesta Perú
etoledo@reforestaperu.com.pe



NINA RODRIGUEZ/JICA

TOBOGANES PARA EL APROVECHAMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES y árboles en sistemas agroforestales en zonas andinas

UBICACIÓN

Municipios de Apia, Balboa, Belén de Umbría, La Celia, La Virginia, Guatica, Mistrato y Santuario, en Risaralda, Colombia

METODOLOGÍA

Vía el desarrollo de un estudio comparativo del sistema de extracción tradicional (arriería) y extracción por toboganes (Log-Line) en plantaciones y árboles en sistemas agroforestales en diferentes grados de pendiente (20-40% y 40-60%) evaluando rendimientos y costos de cada sistema.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitada tecnología para el aprovechamiento forestal.
- Pérdidas en la calidad de la madera por un sistema de extracción deficiente.



GRUPOS META

- Reforestadores comerciales a pequeña y mediana escala.
- Propietarios de sistemas agroforestales.
- Asociaciones de productores.
- Gobiernos locales.

BENEFICIOS



Económicos:

- Aprovechamiento forestal de bajo impacto.



Sociales:

- Promoción de asociación de productores alrededor de la extracción de madera.
- Acceso a nuevas tecnologías por parte de pequeños productores.



Ambientales:

- Aprovechamiento forestal de bajo impacto.
- Reducción de presión por madera de bosques naturales.



NINA RODRIGUEZ/JICA



NINA RODRIGUEZ/JICA

LOGROS

- Se espera un aumento de la rentabilidad de la madera por mejor productividad en el aprovechamiento.
- Promoción de la asociación de productores de madera para fortalecer la cadena forestal.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia - FEDERACAFÉ



CONTACTO

- Norberto Rincón, coordinador de proyecto
norberto.rincon@cafedecolombia.com.co



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

CERTIFICACIÓN DE PEQUEÑAS PLANTACIONES FORESTALES, como resultado de un proceso de fortalecimiento de la gestión e implementación de prácticas sostenibles en pequeñas empresas forestales

UBICACIÓN

Municipios de Apartadó, Carepa, Chigorodó, Mutata, Turbo, Necoclí, San Pedro de Urabá y Arboletes, Urabá, Antioquia, Colombia

METODOLOGÍA

Desarrollo de herramientas de registro para la comprensión y manejo administrativo de los propietarios y equipos de gestión de micro empresas forestales. Se trabajó de manera participativa la recolección y generación de información actualizada para luego fortalecer la capacidad de análisis y uso de información para la toma de decisiones. Se realizó los acompañamientos individuales predio a predio para la implementación de los cambios necesarios para el logro de la certificación forestal.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Débil desarrollo de la cadena de plantaciones forestales a pequeña escala.
- Limitadas herramientas de gestión y sostenibilidad de negocios forestales.



GRUPOS META

- Micro y pequeñas empresas forestales interesadas en certificación de sus plantaciones.
- Grupos organizados de pequeños propietarios de plantaciones forestales.

BENEFICIOS



Económicos:

- Acceso a mercados formales del sector.
- Manejo e información de los costos de producción.
- Una nueva alternativa de negocio para poblaciones reinsertadas.



Sociales:

- Fortalecimiento de los modelos organizativos.
- Enfoque hacia poblaciones reinsertadas.
- Empoderamiento para el manejo eficiente de sus recursos.



Ambientales:

- Acciones de conservación por parte de pequeñas empresas forestales.
- Incorporación de buenas prácticas de manejo forestal en plantaciones forestales.



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

LOGROS

- 17 empresas forestales han implementado prácticas de manejo forestal sostenible y cumplen con criterios e indicadores del estándar FSC, estando aptas para la certificación.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Fundación Natura



CONTACTO

- Elsa Matilde Escobar, directora ejecutiva Fundación Natura
elsamescobar@natura.org.co
- Leiber Peñaloza, coordinador de proyecto
lpenaloza@natura.org.co



IMAGE BASE

SISTEMA DE GESTIÓN FINANCIERA

para pequeñas y medianas empresas del sector forestal, mejora el acceso a oportunidades financieras

UBICACIÓN

Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, Madre de Dios) y Lima, Perú

METODOLOGÍA

A partir de un estudio de mercado, se elaboró cinco productos financieros para empresas forestales, compatibilizando con requerimientos de entidades financieras, como parte del proceso. Se diseñó e implementó una herramienta de gestión financiera que permite generar y contar con información clara y real de los costos e ingresos de cada una de las empresas, así como los principales estados financieros necesarios para una evaluación crediticia por las entidades financieras.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Limitado conocimiento entre sector forestal y financiero, limitando acceso a financiamiento por pequeñas empresas forestales.
- Débil gestión financiera de las pequeñas y medianas empresas forestales.



GRUPOS META

- Pequeñas y medianas empresas dedicadas a la extracción, producción y comercialización de productos forestales maderables y no maderables.

BENEFICIOS



Económicos:

- Mejora la comprensión del sector por entidades financieras, mejorando acceso a oportunidades de financiamiento del sector forestal.
- Mejora de la gestión empresarial de empresas forestales.



Sociales:

- Fomenta la formalidad del sector forestal.
- Desarrolla capacidades en pequeños y medianos propietarios de empresas forestales.



Ambientales:

- Fomenta un adecuado control de los costos de producción, para un aprovechamiento eficiente y efectivo.



SNV

LOGROS

- Se cuenta con una herramienta denominada "Sistema de gestión financiera para pequeñas y medianas empresas forestales", el cual es adaptable a diferentes productos vinculados al sector forestal. Dicho sistema ordena información y brinda información clave del estado de la empresa para facilitar créditos por las instituciones financieras.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo - SNV



CONTACTO

- Rodrigo Vera, asistente de proyectos
rvera@snvworld.org



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

MODELO DE RESTAURACIÓN Y USO TURÍSTICO para fomentar la conservación, restauración y uso de especies ornamentales nativas para beneficiar a familias campesinas

UBICACIÓN
Medellín, Antioquia, Colombia

METODOLOGÍA

Se planteó un modelo de reintroducción y producción de bromelias, orquídeas y anturios; a través de su producción invitro y su desarrollo en un centro de cultivo y viveros de organizaciones comunitarias en el área de influencia del parque Arví, que han sido capacitadas en reproducción de especies y emprendimientos.

La realización de un estudio de mercado y un plan de negocios arrojan estrategias para la comercialización que están siendo implementadas por las comunidades.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Poco conocimiento de gestión de empresas locales vinculadas al sector forestal.
- Limitados mecanismos de financiamiento para la restauración de bosques.



GRUPOS META

- Sistema Nacional de Parques Naturales.
- Sistema Regional de Áreas Protegidas.
- Campesinos y organizaciones locales que derivan su sustento de las especies nativas ornamentales.



BENEFICIOS

Económicos:

- 200 plántulas como capital semilla.
- Desarrollo e incorporación de cuatro nuevos productos derivados del plan de negocios.



Sociales:

- Generación de capacidades en reproducción de especies ornamentales y emprendimiento.
- Participación de 85 jóvenes rurales (56 mujeres y 29 varones).



Ambientales:

- Modelo de reintroducción y metodología para reproducción de especies ornamentales.
- Disminución de la extracción de plantas en área natural.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Corporación Parque Arví



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS



JUAN FRANCISCO GARCÍA/PROGRAMA MFS

LOGROS

- Producción sostenible y comercialización de especies ornamentales por organizaciones campesinas.
- Generación de un aula abierta para la educación y sensibilización ambiental.
- Generación de protocolos de reproducción de orquídeas.
- Iniciativa logró un Premio Nacional de Turismo Sostenible 2013.

CONTACTO

- **Martha Elena Llano Serna**, coordinadora de proyecto
martha.llano@parquearvi.org
- **Beatriz Elena Araque**, directora de la Corporación Parque Arví
beatriz.araque@parquearvi.org



IMAGE BASE

PLANES DE MANEJO FORESTAL DIVERSIFICADO, para formentar el aprovechamiento sostenible e integral de los bosques

UBICACIÓN
Región Ucayali, Perú

METODOLOGÍA
Se diseñó un mecanismo para la participación activa de los pueblos indígenas en la generación de normas de manejo forestal. Posteriormente se desarrolló una propuesta de términos de referencia para fortalecer la gestión de permisos y planes de manejo para el aprovechamiento integral de los recursos forestales: i) maderable y no maderable y ii) maderables y servicios ambientales de los bosques en territorio de comunidades nativas. Así mismo se desarrolló y presentó a la Autoridad Regional Forestal, una propuesta para agilizar los trámites de aprobación de permisos y planes de manejo forestal.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Débiles mecanismos de participación ciudadana para la gestión del bosque.
- Limitada aplicación del derecho de consulta a pueblos indígenas.

GRUPOS META

- Comunidades nativas con potencial de aprovechamiento de recursos forestales maderables y por servicios ambientales.

BENEFICIOS

Económicos:

- Reducción de costos (21%) y tiempos (52%) de aprobación de permisos y planes de manejo forestal para 5 mil hectáreas promedio.
- Reducción de gastos por optimización de procedimientos administrativos.

Sociales:

- Mayor coordinación de comunidades nativas con la autoridad forestal.
- Mayor facilidad de acceso de las comunidades nativas a sus recursos forestales.

Ambientales:

- Promueve el acceso formal de las comunidades nativas a sus recursos forestales reduciendo la tala ilegal y la informalidad del sector forestal.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Derecho, Ambiente y Recursos Naturales - DAR



PROGRAMA MES

LOGROS

- Se ha desarrollado, a través de una metodología participativa, propuestas para la simplificación de los términos de referencia de aprovechamiento de uso múltiple, integrado o diversificado (incluyendo los servicios ambientales) para bosques en territorios de comunidades nativas, así como, para agilizar la aprobación de los permisos y planes de manejo.

CONTACTO

- Isabel Gonzales, especialista forestal, DAR
igonzales@dar.org.pe



JORGE MARTÍNEZ/PROGRAMA MFS

REVALORIZACIÓN DE SABERES ANCESTRALES,

a través de la
inclusión de prácticas
tradicionales de manejo
forestal sostenible

UBICACIÓN

Comunidades Cofan, Dureno, Shuar y Taruka,
de la provincia de Sucumbíos, Ecuador y
comunidades de Husta y Aquia, Ancash, Perú

METODOLOGÍA

Proceso de recopilación de información de los saberes y prácticas ancestrales que desarrollan las comunidades nativas en sus territorios, a través de entrevistas a ancianos y expertos campesinos y/o nativos. Las entrevistas e interrelaciones fueron desarrolladas en su lengua nativa, posterior a este proceso se seleccionaron prácticas vinculadas a las actividades económicas potenciales de cada uno de los territorios y con potencial de generar ingresos en el corto plazo.



CUELLOS DE BOTELLA QUE ALIVIA

- Débil reconocimiento de saberes ancestrales vinculados al tema forestal.
- Procesos de ordenamiento territorial no incorporan los saberes ancestrales.



GRUPOS META

- Comunidades indígenas y campesinas.
- Gobiernos locales y gobiernos subnacionales interesados en incorporar saberes ancestrales en sus políticas.
- Universidades interesadas en incorporar los saberes ancestrales al conocimiento actual.

BENEFICIOS



Económicos:

- Generación de nuevas actividades económicas (ecoturismo y plantas medicinales) en comunidades nativas y campesinas.



Sociales:

- Revalorización de los saberes ancestrales de comunidades indígenas y campesinas.
- Participación activa de grupos excluidos, como ancianos.



Ambientales:

- Sensibilización y práctica de manejo y conservación de bosques nativos en la Amazonia ecuatoriana y en los Andes peruanos.

EJECUTORES DEL PROYECTO

- Corporación ECOPAR (Ecuador)
- Instituto de Montaña (Perú)



ABIGAIL GIGOL/PROGRAMA MFS



JORGE MARTÍNEZ/PROGRAMA MFS

LOGROS

- 55 familias participan en prácticas relacionadas al turismo cultural.
- Producción de plantas forestales y medicinales nativas.
- Publicación del libro 'Conocimientos Ancestrales para el Manejo Forestal Sustentable' para la incorporación de dichos temas en la planificación territorial.

CONTACTO

- **Didier Sánchez**, coordinador de proyecto
dsanchez@ecopar.org.ec

COMITÉ DIRECTIVO DEL PROGRAMA MFS

Representantes a nivel viceministerial de:

BOLIVIA

- Ministerio de Medio Ambiente y Agua
- Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras

COLOMBIA

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

ECUADOR

- Ministerio del Ambiente
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca

PERÚ

- Ministerio del Ambiente
- Ministerio de Agricultura y Riego

ASÍ COMO REPRESENTANTES DE:

- Secretaría General de la Comunidad Andina de Naciones
- Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura como Secretaría Técnica

CONTÁCTENOS (SEDE REGIONAL DEL PROGRAMA MFS)

Av. La Molina 1581, La Molina, Lima, Perú

+511 349.2273 / 349.1275

mfs.regional@iica.int

www.MFSAndina.net

www.facebook.com/MFSAndina