

RESUMEN
BioREDD+ Proyecto REDD+ Carmen del Darién

Título del Proyecto	CDD REDD+ Project
Localización del Proyecto	Departamento del Chocó, Colombia
Proponente del Proyecto	Consejos Comunitarios de : Vigía de Curvaradó y Santa Rosa Limón, Río Montaña, Apartadó-Buenavista, La Madre; Domingodó; y Chicao
Documento Preparado por	Ecological Carbon Offsets Partners, LLC (ecoPartners), Offsetters, ClearSky Climate Solutions
Auditor	Rainforest Alliance. Contacto: Janice O'Brien, +1-647-899-7214, jobrien@ra.org
Fecha de Inicio del Proyecto	28 Enero 2014
Periodo de Créditos GEI y Duración del Proyecto	28 Enero 2014 - 27 Enero 2044
Periodo de Implementación del Proyecto y Periodo de Monitoreo de GEI	No aplicable para validación
Estado de Validación	Buscando validación completa
Historia de Estado CCB	Iniciando validación
Estándares aplicados	VCS v3.0, Metodología VCS VM0006 v2.1, CCB v3.0
Resumen de Beneficios CCB	Los objetivos del proyecto son 3: (i) mitigar cambio climático a través de la reducción en deforestación y degradación del bosque, y a través de la recuperación natural de áreas boscosas degradadas; (ii) contribuir a la conservación de la biodiversidad incluyendo Valores Objetos de Conservación; y (iii) promover el desarrollo sostenible de las comunidades locales.
Criterios para Nivel	Comunidad – El proyecto trabajará para el mejoramiento de las

Oro (Gold)	condiciones de vida de las comunidades participantes y de los grupos vulnerables dentro de estas comunidades.
Fecha en que se complete el Documento de Proyecto (PD)	14 octubre 2014
Número de Versión del PDD	4.0
Periodo esperado para validación	Diciembre 31, 2014 y anualmente posteriormente

CONTENIDOS

SECCIÓN I. Información general	4
Descripción del proyecto	4
Objetivos del proyecto	5
Proponentes del proyecto	5
Localización del proyecto	7
Parámetros físicos	10
Condiciones antes del inicio del proyecto	11
Información de la comunidad	13
Biodiversidad	15
Alto Valor de Conservación.....	16
Fecha de inicio del proyecto y periodo de acreditación.....	17
diseño del proyecto	17
Descripción de las actividades de proyecto	18
Impactos esperados del proyecto	20
Manejo de riesgos de los beneficios del proyecto	22
Financiación del proyecto	25
Oportunidades de empleo y derechos laborales.....	26
Actores del proyecto	26
SECCIÓN II. Cumplimiento legal del proyecto.....	27
SECCIÓN III. Aplicación de la metodología	28
Escenario de línea base	28
SECCIÓN IV. Cuantificación de la reducción de emisiones	29
SECCIÓN V. Impactos netos positivos para la comunidad y biodiversidad	35
SECCIÓN VI. Monitoreo de bosques, comunidad y biodiversidad	36

BASES DE ESTE RESUMEN

Este resumen se realiza con base en el documento de Descripción del Proyecto (DP) para el proyecto que tiene por nombre: “*Proyecto REDD+ Carmen del Darién*” (CDD) v4.0, elaborado en el formato del VCS versión 3 combinado con el estándar CCB segunda edición, con fecha del 27 de septiembre de 2014. El documento base fue preparado por Ecological Carbon Offsets Partners, LLC (ecoPartners), Offsetters, ClearSky Climate Solutions.

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del proyecto

El proyecto que tiene por nombre: “*Proyecto REDD+ Carmen del Darién (CDD)*”, se clasifica como de Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra (AFOLU por sus siglas en inglés) bajo la categoría de proyecto para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Evitada (REDD por sus siglas en inglés).

Se estima que se generarán 12,256,180 VCUs durante los 30 años del periodo de acreditación del proyecto.

El área del proyecto está localizada en los territorios colectivos de Chicao, La Madre, Apartadó-Buenavista, Domingodó, Vigia de Curvaradó y Santa Rosa de Limón, y Montañón en la costa Pacífica, municipio de Carmen del Darién, en el Departamento de Chocó. Los bosques de la bioregión Chocó-Darién son de importancia nacional e internacional por la biodiversidad que comprenden y por los servicios ecosistémicos que proveen. Sin embargo, estos han experimentado una continua reducción en la biomasa debido a la práctica de tala ilegal¹ ya que históricamente, los ingresos provenientes de la misma han sido una importante fuente de recursos para las familias locales quienes periódicamente aprovechan la madera cuando surgen las necesidades económicas.

Los cambios en la Constitución Nacional de Colombia en 1991 permitieron el reconocimiento de la presencia ancestral y la posesión de tierras de las comunidades afrodescendientes de la costa Pacífica. Posteriormente, a través de la Ley 70, se dio el derecho de la libre administración, incluyendo el derecho de uso, de los recursos naturales presentes en sus territorios, en virtud de las disposiciones legales de Colombia.

La extracción de madera con fines comerciales es históricamente una importante fuente de ingresos en la zona del proyecto y es el principal enfoque del proyecto REDD. Posterior a la gradual degradación de los bosques generada por la continua extracción de madera, muchas áreas boscosas cambian su uso al de agricultura y pastos. En este sentido, el objetivo del proyecto consiste en reducir la presión sobre los bosques a través de la gobernanza forestal (incluyendo mejoras en el reconocimiento de la de propiedad de uso familiar, en la planificación de los usos del suelo y en la demarcación y monitoreo de las zonas de conservación y reserva), la generación de actividades productivas alternativas y del fortalecimiento de capacidades en administración y manejo de los recursos. Estas actividades de proyecto además de la protección de los bosques y la biodiversidad local, contribuyen al desarrollo social y económico en una de las regiones más vulnerables de Colombia. La efectividad de estas actividades depende en parte de su éxito económico a largo plazo, de los avances en gobernanza forestal, y en su amplia adopción por parte de los miembros del territorio.

Desde la concepción del proyecto, las comunidades locales han participado activamente en la formulación e implementación del proyecto. La temprana vinculación de la comunidad ha

¹ Tala ilegal en este contexto se refiere a la tala que se realiza fuera de Planes de Aprovechamiento Forestal aprobados por las autoridades ambientales correspondientes, CODECHOCÓ en este caso.

fortalecido y preparado a sus miembros para su implementación. El apoyo comunitario se refleja en la aprobación del proyecto por parte de la Asamblea General de los Consejos Comunitarios. Estos avales demuestran su compromiso a largo plazo para la reducción de emisiones por la tala y la deforestación evitada.

Objetivos del proyecto

Son los siguientes: (i) Mitigar el cambio climático a través de la reducción de la degradación y deforestación de los bosques y de la recuperación de las áreas ya degradadas; (ii) Contribuir a la conservación de la biodiversidad incluidos los Altos Valores de Conservación; y (iii) Fomentar el desarrollo sostenible de las comunidades locales. A continuación se realiza una descripción más detallada sobre cada uno de los objetivos:

Objetivos climáticos

Mitigar el cambio climático a través de la adopción de medidas para aliviar las causas de la degradación y deforestación. Se espera que la disminución de la tala ilegal, la recuperación de las áreas degradadas y la reducción de la conversión de los bosques en otros usos, generará la disminución de las emisiones y el aumento de las reservas de carbono forestal en el tiempo.

Objetivos comunitarios

Estos son: (i) Fortalecer la gobernanza local a través de mejoras en la zonificación, planificación e implementación del uso del suelo/territorio; (ii) apoyar el desarrollo de alternativas económicas y de medios de vida sostenibles a través de capacitación y asistencia técnica en la agricultura y la pesca, manejo de equipos para cosecha, plantas de procesamiento y cadenas de valor; (iii) inversiones sociales tales como la planificación del desarrollo, la provisión y el tratamiento de agua y la atención en salud; (iv) mejorar las capacidades locales de liderazgo, de administración y del conocimiento ambiental a través de actividades de formación que incluyan intencionalmente a las mujeres de las comunidades; (v) contribuir con recursos y salarios para asegurar la implementación a largo plazo de los proyectos REDD +, (vi) mejorar el capital social a través de la creación o el fortalecimiento de instituciones (empresas, asociaciones, cooperativas).

Objetivos de biodiversidad

Contribuir a la conservación de la biodiversidad a través del mejoramiento de la conectividad del bosque natural, de sus funciones estructurales y de la protección de los atributos de Alto Valor de Conservación.

Proponentes del proyecto

Los proponentes del proyecto son los Consejos Comunitarios de La Madre, Río Montaña, Apartado-Buenavista, Chicao, Río Domingodo y Vigía de Curvarado, quienes cuentan con los derechos de propiedad que están protegidos por la Constitución Nacional/91 y por la Ley 70/93. El representante en La Madre es Solemoide Palomeque Moya (Celular: (+57) 313 614 8046). En Río Montaña el representante es Evergisto Mosquera Asprilla (Celular: (+57) 320 625 6727). En Apartado-Buenavista el representante es Edinson Palacios Mena (Celular: (+57) 311 375 93 62). Para Chicao el representante es Saúl Palacios Torres (Celular: (+57) 312 788 5923). En Río Domingodo el representante es Bladimir Palacio Córdoba (Celular: (+57) 312 710 3109) y en Vigía de Curvarado el representante es Henry Valoyes Salas (Celular: (+57) 312 701 2004).

Estas comunidades serán los principales ejecutores de las siguientes actividades del proyecto:

- La siembra, mantenimiento y mejora de las parcelas agrícolas que forman parte de las actividades alternativas del proyecto.
- Las actividades logísticas para ofrecer sus productos a las plantas de procesamiento y de comercialización.
- La regeneración de las tierras forestales degradadas.
- El monitoreo, patrullaje y vigilancia del bosque.
- La gobernanza de las actividades debe ser gestionada por los miembros de la Junta de Gobierno.
- La distribución de los beneficios será dirigida por las Juntas de Gobierno con el apoyo del Fondo para la Acción Ambiental, aprobado, por las comunidades, como el Agente Implementador del Proyecto.

Las Juntas de Gobierno nombrarán a un grupo de la comunidad para conformar los equipos de implementación de REDD + y que estarán a cargo del seguimiento de la ejecución del proyecto; de mantener los registros y datos de Monitoreo Reporte y Verificación (MRV) para la preparación de los informes de verificación; de interactuar con el Fondo para la Acción Ambiental sobre todas las actividades que se contraten y en la distribución de beneficios; de gestionar el mecanismo de quejas y gestión de conflictos; de la gestión de los procesos de socialización relacionados con la ejecución del proyecto y de interactuar con las autoridades y la policía ambiental para la vigilancia de los compromisos de conservación.

La función específica del Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez , como agente implementador, será gestionar todas las inversiones y los ingresos de las actividades productivas y de carbono; actuar como agente de adquisiciones y contrataciones; distribuir el flujo de ingresos a los beneficiarios y los inversores de una manera eficiente y transparente; gestionar o facilitar la constitución de empresas especiales para el desarrollo y comercialización de productos de valor agregado; y establecer las cuentas de fideicomiso para cada uno de los Consejos Comunitarios, las cuales serán gobernadas por un consejo integrado por representantes de las comunidades locales, un inversionista REDD+ y USAID. Así mismo, capacitará y contratará a un líder de cada comunidad para dirigir y gestionar las operaciones del día a día del proyecto. El Fondo para la Acción Ambiental presenta las capacidades técnicas para ser el Agente Implementador del Proyecto ya que cuenta con el equipo especializado y con experiencia en proyectos similares.

Las empresas especializadas, conocidas también como Vehículos de Propósito Especial (SPV por sus siglas en inglés) serán creadas para los proyectos productivos regionales (tales como licor de cacao, pulpa de naidí y aceite de coco virgen) que sólo se pondrán en marcha cuando se finalicen los planes de negocios y evaluaciones de su factibilidad. Las comunidades de la misma región y área logística compartirán las plantas de procesamiento para tener mayor economía de escala.

Otras entidades involucradas en el proyecto son:

USAID: Agencia de EE.UU. para el Desarrollo Internacional. El programa BIODREDD + es una gran iniciativa de USAID-Colombia. Persona contacto: Daniel López.

BIODREDD+: programa de USAID destinado a fortalecer la capacidad de Colombia para mitigar y adaptarse al cambio climático, proteger la biodiversidad y reducir el impacto ambiental y social de la minería informal de oro. Persona contacto: Peter Doyle.

Chemonics: Empresa consultora contratada por USAID para la implementación del programa BIODREDD+. Persona contacto: Peter Doyle.

OPTIM: Empresa consultora subcontratada por Chemonics para la implementación de BIODREDD+. Persona contacto: Juan Andrés López.

Localización del proyecto

Está localizado en la costa Pacífica, municipio de Carmen del Darién, departamento de Chocó. La ciudad más próxima es Carmen del Darién.

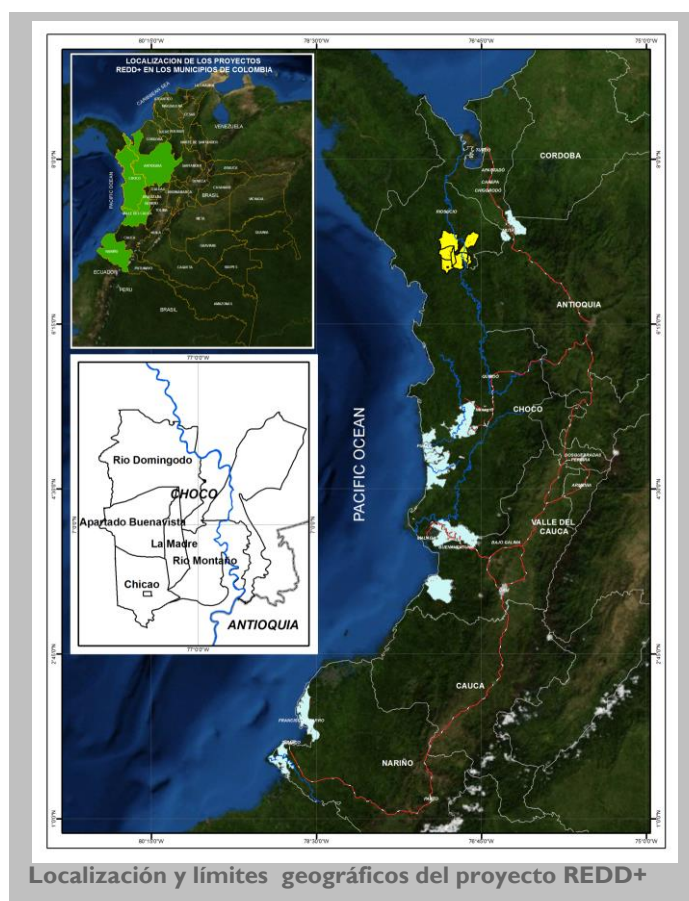
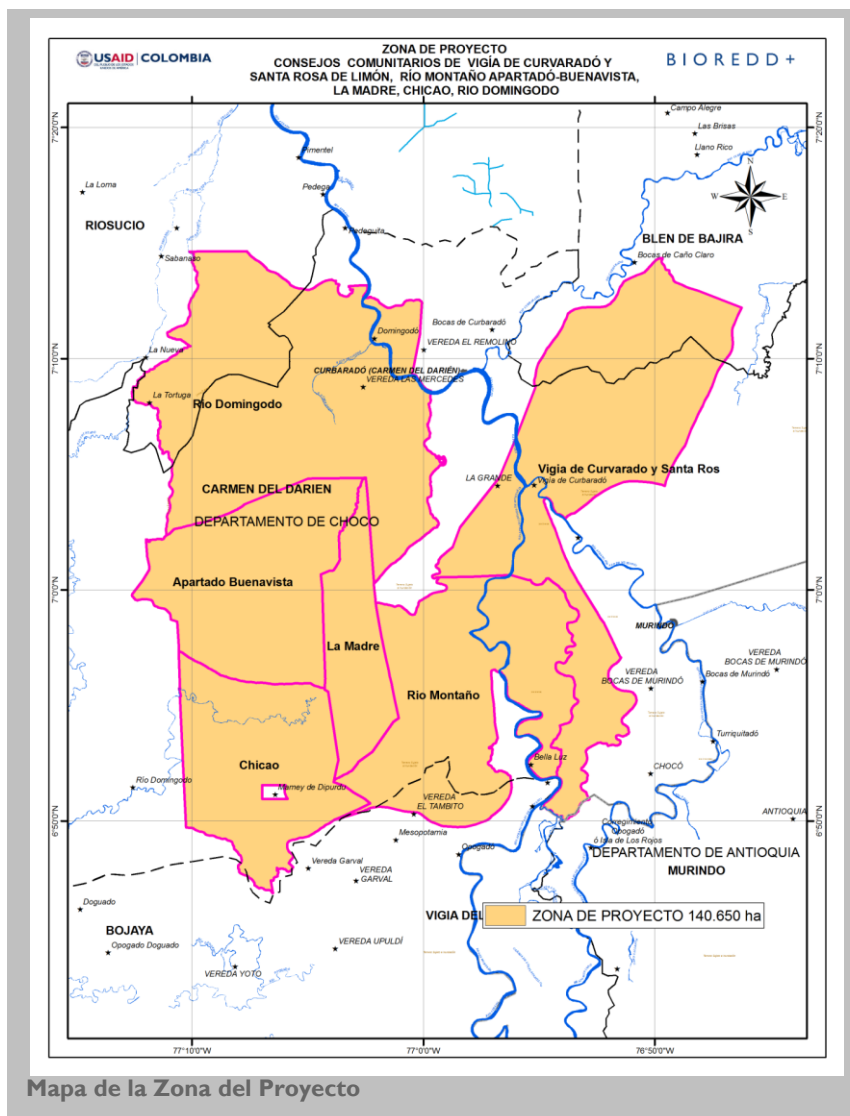


Tabla 1. Área y ubicación exacta del proyecto

Consejo Comunitario	Área (ha)	Coordenadas Puntos Centrales (Lat, Long)	
Chicao	14,830	77°07'34" W	6°52'20" N
Apartadó-Buenavista	17,158	77°07'37" W	6°59'57" N
La Madre	7,327	77°02'59" W	6°57'13" N
Río Montaña	20,666	76°58'51" W	6°55'28" N
Vigía de Curvaradó y Santa Rosa de Limón	27,211	76°54'26" W	7°04'51" N
Río Domingodo	31,126	77°05'47" W	7°07'38" N
Total	118,318		

Zona del proyecto REDD+

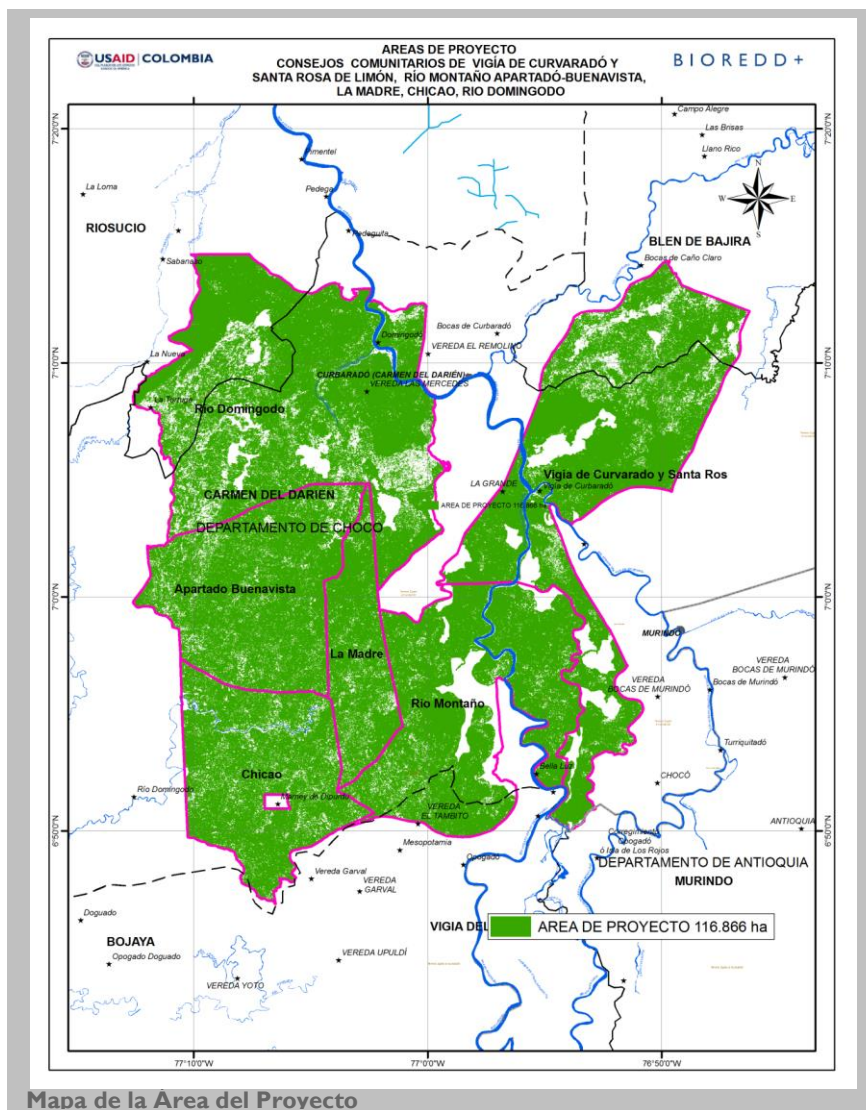
Es definida como todo el territorio de las comunidades de Chicao, La Madre, Apartadó-Buenavista, Domingodó, Vigía de Curvaradó y Santa Rosa de Limón, and Montaña. Comprende la zona en la que se llevarán a cabo las actividades de REDD + que directamente afecta el uso de las tierras y recursos asociados. La Zona del Proyecto cuenta con 140,650ha.



Mapa de la Zona del Proyecto

Área del proyecto

El área del proyecto corresponde 118,318 hectáreas boscosas influenciadas por las actividades del proyecto, excluyendo a la zona de aprovechamiento forestal legalmente aprobada en CDD.



Mapa de la Area del Proyecto

Parámetros físicos

La Región Pacífica de Colombia, donde se sitúa el proyecto, está compuesta por tres divisiones fisiográficas: la Cordillera Occidental que flanquean la frontera al este y las montañas de Águila al norte; las montañas del Baudó y Darién hacia el norte; y la Cuenca Sedimentaria del Pacífico al oeste. Las montañas mencionadas son el resultado de procesos geológicos, incluyendo el levantamiento de los sedimentos marinos, mientras que la Cuenca Sedimentaria del Pacífico consiste en gran parte de los sedimentos procedentes de estas mismas cadenas montañosas al norte.

Como resultado de esos procesos, la región se caracteriza por un terreno con un mosaico variado que incluye desde capas planas marino-fluviales relativamente jóvenes, llanuras aluviales dinámicas y valles profundos en los terrenos montañosos de la Cordillera Occidental con alturas de hasta 4.000 m.s.n.m. hacia el este y del Águila, Baudó y Serranía del Darién más al norte. Varios ríos drenan a través de una distancia relativamente corta desde la Cordillera Occidental hasta el Pacífico, incluyendo el San Juan, Atrato, San Jorge, Cauca-Nechí y Magdalena.

Características del Suelo

Los suelos de la Región Pacífica se originan de procesos geológicos y geomorfológicos. Estos incluyen procesos gravitacionales fluviales que entregan sedimentos de rocas volcánicas, metamórficas y sedimentarias de la Cordillera Occidental, así como de piedra arenisca y piedra caliza de los picos y colinas y materiales calcáreos provenientes del Baudó.

Las llanuras aluviales conforman aproximadamente el 10% de la Región Pacífica mientras que cerca del 15% consiste en llanuras aluviales meándricas, de inundación y depresiones pantanosas; resultantes de los procesos generados por los grandes ríos incluyendo el río Atrato. Los depósitos marinos y marino-fluviales conforman pantanos, estuarios, deltas y terrazas marinas a lo largo de la costa.

Los principales tipos de suelos de la región son: muy lixiviados de arena blanca; de tierras bajas menos fértiles; de tierras bajas más fértiles; depósitos aluviales recientes; suelos aluviales, suelos jóvenes submontano, y otros tipos con menos información.

Características climáticas

La mayor parte de la región del Pacífico colombiano presenta temperaturas anuales mayores a 25 °C que incrementan de sur a norte en lugares con alturas inferiores a 1200m.s.n.m, donde se encuentran la mayoría de las actividades del proyecto REDD+. En alturas superiores a los 2000m.s.n.m el rango de temperatura es de 7-15°C.

Con respecto a la humedad, la región es clasificada en un rango de húmedo a súper húmedo. La precipitación va desde 3000mm a 13000mm por año, incrementando generalmente de sur a norte, por lo cual se considera que esta región es una de las más lluviosas del mundo. En algunas zonas hay una gran variabilidad en los niveles de precipitación, dados por los gradientes latitudinales y elevación, que influyen en la estructura y diversidad del bosque.

Condiciones antes del inicio del proyecto

Condiciones de elegibilidad

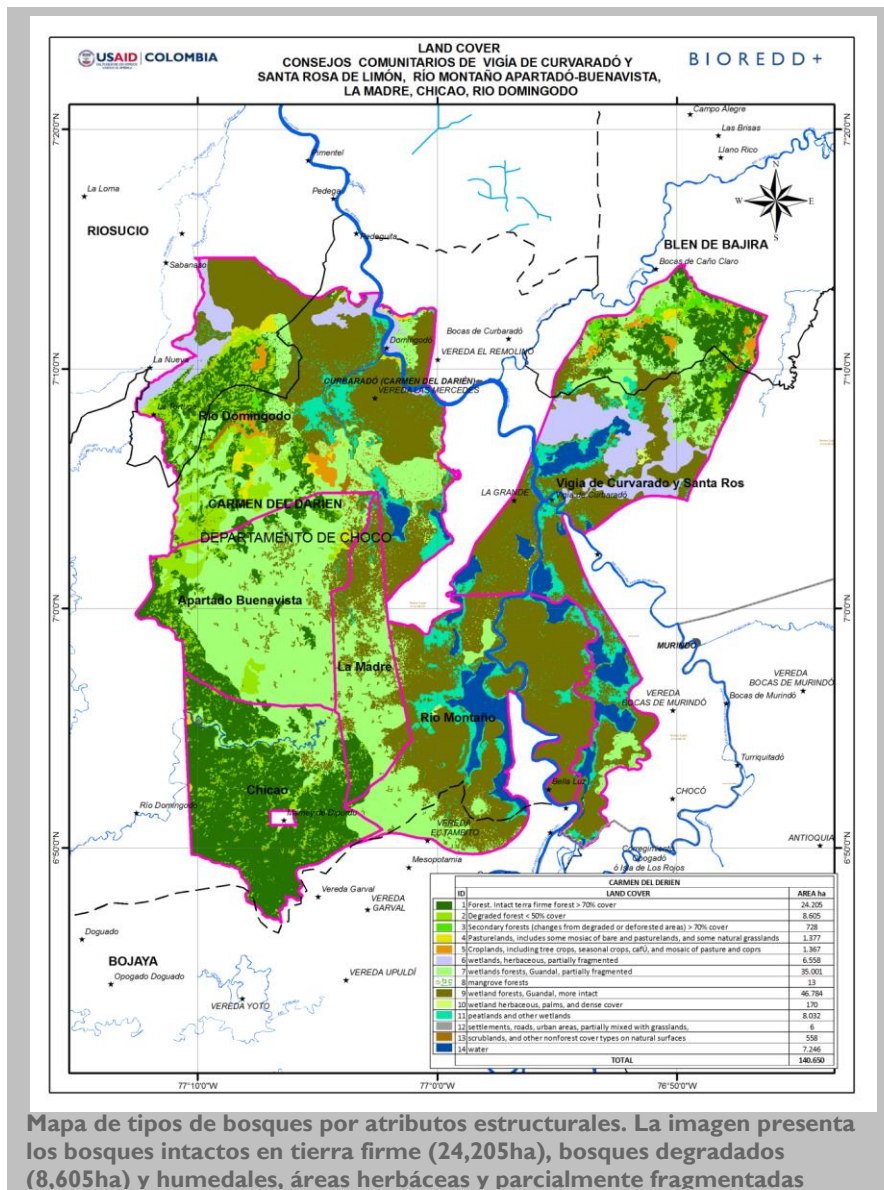
De acuerdo con la metodología VM006 del VCS, las áreas del proyecto corresponden a bosques, acordes con la definición adoptada por Colombia². Dichas áreas fueron bosques por lo menos 10 años antes del inicio de la actividad de proyecto. Sin el proyecto REDD+, el área del proyecto continuaría siendo degradada y deforestada, debido al desarrollo de las siguientes actividades en orden de importancia: Extracción de madera para comercialización, conversión de bosques para la agricultura de subsistencia y conversión de bosques en asentamientos humanos.

Vegetación y tipos de bosques en el área del proyecto

La diversidad de los bosques de la región del Pacífico colombiano es notable. Existen diferentes tipos de bosques relacionados con la elevación mientras que otros se relacionan con características locales de los suelos y humedad. Los ocho tipos de bosques existentes en el área del proyecto BioREDD; clasificados de acuerdo con el VCS incluyen: bosques de baja altitud y de montaña baja en los cuales ocurren diferencias basadas en especies y características estructurales; los manglares ubicados en la zona de marea a lo largo de ensenadas costeras y litorales protegidos de las olas, donde solo crecen árboles y arbustos halófitas debido a las periódicas inundaciones de agua salada, bosques aluviales expuestos a inundaciones

² Áreas con cobertura de dosel de más de 30% y con alturas de los árboles de más de 5 m. FAO establece la cobertura mínima del dosel de 10%.

y que tienden a formar las asociaciones cativales importantes, por ejemplo a lo largo del río Atrato; bosques aluviales con presencia de palmas y sotobosque denso; y, bosques aluviales en zonas pantanosas a lo largo del río Atrato. Adicionalmente, hay varios tipos de arbustos y vegetación herbácea presentes en la región.



Con este proyecto se aumentará en gran medida el conocimiento de las especies vegetales de esta región debido a que el Instituto Humboldt, para el programa BioREDD, ha establecido parcelas de biodiversidad, con las cuales se permitirá la documentación de especies de plantas en el área del proyecto.

Actualmente se conocen algunas plantas comunes y ampliamente utilizadas en la región como: Anacardiaceae, Apocynaceae, Bombacaceae, Burceraceae, Caesalpinaceae, Combretaceae, entre otros.

Como resultado de más de 60 años de degradación y deforestación por la extracción de la madera para comercialización, el área del proyecto es dominada por bosques jóvenes con árboles de pequeño diámetro en variados estados de sucesión. A pesar de que este ecosistema presenta una buena capacidad de

regeneración natural, las continuas presiones afectan gravemente su estructura y se reduce su conectividad.

Depósitos para almacenamiento de carbono

La siguiente tabla resume los depósitos donde se almacena el carbono en el área del proyecto.

Tabla 2. Depósitos para almacenamiento de carbono en el bosque

Depósitos para almacenamiento de carbono ³	Cantidad de carbono almacenado (tC/ha)
AGT	76.35
AGNT	1.54
BG	22.29
LDW	9.46
SDW	2.21
DTS	1.22
SOM	39.46
Total	152.54

Uso del suelo

Cada familia, que conforma la comunidad, cuenta con derechos sobre aquellas áreas sobre las cuales su familia ha vivido y realizado actividades productivas, incluyendo los cultivos. Esto es lo que se conoce como el uso tradicional de la tierra. Estas familias combinan la extracción de madera con actividades económicas como la agricultura de subsistencia (por lo general en áreas adyacentes a los ríos) y la pesca. Adicionalmente, las familias también tienen derecho a aprovechar los bosques localizados más allá de su propiedad familiar considerados de uso comunitario para la extracción de madera selectiva. En algunos casos de degradación extrema, las áreas forestales cambian su uso a no forestales.

Es importante aclarar que solo las áreas aprobadas por la Autoridad Ambiental (AA) para la producción de madera son reconocidas como legales. Esto significa que la extracción de madera para su comercialización⁴ en áreas de uso tradicional o áreas comunales no designadas por la AA es considerada ilegal en el marco legal colombiano, a pesar de los derechos que la comunidad posea sobre esos territorios.

Información de la comunidad

Derechos de propiedad

³ AGT: biomasa aérea arbórea, AGNT: biomasa aérea no arbórea, BG: biomasa subterránea, LDW: árboles muertos en suelo, SDW: árboles muertos en pie, DTS: remanente de árboles muertos cortados en pie, SOM: materia orgánica en suelo.

⁴ La ley 70 reconoce el uso por ministerio de ley para el consumo doméstico como aprovechamiento legal.

Los territorios del área del proyecto pertenecen a las comunidades de acuerdo con lo establecido en la Constitución Nacional de 1991 y posteriormente en la Ley 70 de 1993. Los títulos oficiales para cada Consejo Comunitario fueron otorgados mediante las siguientes resoluciones:

- Para el Consejo Comunitario Chicao: se otorgaron 34,200 ha por medio de la Resolución del Incora⁵/INCODER 0285 el 13 de diciembre de 1996
- Para el Consejo Comunitario La Madre fueron tituladas 24,100 ha, a través de la Resolución 0286 del 13 de diciembre 1996 del Incora/INCODER.
- Para el Consejo Comunitario Apartadó-Buenavista: se titularon 21,600ha, a través de la Resolución 2808 del 9 de Febrero de 1998 del Incora/INCODER
- Para el Consejo Comunitario Domingodó: se titularon 38,987.9 ha por medio de la Resolución 2803 del 22 de Noviembre de 2000 del Incora/INCODER
- Para el Consejo Comunitario Montaña: se titularon 25,005.5ha bajo la Resolución 2807 de Noviembre 22 de 2000 emitida por Incora/INCODER
- Para el Consejo Comunitario Vigía de Curvarado y Santa Rosa de Limón: se titularon 33,908.7ha por medio de la Resolución 2808 del 22 de Noviembre de 2000 emitida por Incora/INCODER

Los Consejos Comunitarios están organizados por la misma comunidad. Cuenta con un cuerpo administrativo que consiste principalmente de una asamblea general conformada por todos los miembros de la comunidad y por una junta elegida por la asamblea.

Aunque los títulos de propiedad son comunitarios, se incluye el reconocimiento del uso y usufructo tradicional o ancestral sobre las tierras de la familia. También se incluyen terrenos comunales provisionales para posibles nuevos miembros de la comunidad o sucesiones familiares. Cada familia tiene derecho a sobre las áreas de las viviendas y de los cultivos que han ocupado por generaciones. En promedio, cada familia posee entre 3-10 ha que manejan directamente. La mayoría viven a lo largo de las tierras bajas de los ríos, donde ya se han despejado los árboles y la tierra es más fértil. Tierras fuera de acceso general de la familia se consideran comunitarias, y se utilizan para madera, caza, aprovechamientos no maderables (por ejemplo, frutas, cortezas, lianas, plantas medicinales del sotobosque).

Comunidades

En un reciente estudio socioeconómico en el territorio CDD, los hombres representan el 44% de la población mientras que las mujeres el 56%. La mayoría de la población se encuentra entre los 31 y 60 años (23%), seguido de los que se encuentran entre 6-10 años (20%) y entre 18 y 30 años (19%). Solo el 3% de la población presenta edades superiores a 60 años.

Se estima que el número de habitantes de Vigía de Curvarado y Santa Rosa de Limón es de 461 personas entre 36 familias. En Rio Montaña hay 428 personas en 68 familias mientras que en Apartado-Buenavista se encuentran 102 personas en 29 familias. En La Madre habitan 139 personas en 30 familias y en Chicao habitan 368 personas en 58 familias.

Las viviendas presentan escasos o inexistentes sistemas de saneamiento básico. La disposición de los residuos sólidos es directamente sobre los ríos, generando la proliferación de insectos y roedores.

Principales fuentes de ingresos de las comunidades

⁵ INCORA, el Instituto Nacional de Reforma Agraria, se cerró, y su papel para la titulación de tierras fue tomado por el INCODER (Instituto Colombiano de Desarrollo Rural)

La extracción de madera es una actividad económica importante para la mayoría de las familias en la zona del proyecto, comparable con la agricultura en términos de importancia económicas.

Los habitantes de Vigia de Curvarado derivan su ingreso de la agricultura (63%), seguido de servicios como lavandería (13%), la pesca (6%) y la explotación forestal (6%). El principal cultivo es el plátano el cual se comercializa en mercados locales y nacionales. La pesca es para las necesidades locales desarrollado bajo practicas poco sostenibles y baja regulación. La madera extraída es vendida a intermediarios y procesada a lo largo de las vías fluviales.

Grupos Étnicos

Las comunidades del proyecto son principalmente de ascendencia africana quienes han habitado esta región desde principios del siglo 18. Las características étnicas se han mantenido a lo largo de los años.

Diversidad social, económica y cultural

Las comunidades han conservado sus costumbres ancestrales y tradiciones, sobre todo en relación con la música, la religión, las fiestas y la medicina tradicional. Sus fiestas, creencias y formas de autogobierno ahora están respaldadas por la ley. Los ríos y cuerpos de agua constituyen su principal medio para movilidad lo cual limita el acercamiento de algunos miembros de la comunidad. Las mujeres tienen mayores responsabilidades en el cuidado de la familia y los niños.

La gran mayoría de la población de la comunidad vive bajo la línea de pobreza. La mayoría de las comunidades que viven en las zonas más aisladas dependen de los cultivos de subsistencia, la ganadería, la recolección de frutos, la pesca y la caza. La explotación forestal se ha convertido en una de las pocas opciones que tienen para generar ingresos cuando se enfrentan a necesidades educativas y proyectos de desarrollo económico (por ejemplo, cultivos en expansión, mejoras de las casas).

Gradualmente se han ido introduciendo productos no locales como arroz, papel, vestuario, leche, granos y pan que provienen de otras regiones del país. Se desarrollan actividades comerciales como tiendas y restaurantes.

Históricamente el concepto de familia ha sido muy importante e influyente. Los vínculos familiares funcionales se extienden más allá de la familia inmediata considerando los primos, tías y tíos, abuelos, padrinos y ancianos de la comunidad quienes desempeñan un papel importante en la crianza de los hijos.

Biodiversidad

La región del Pacífico, donde se desarrolla el proyecto, se caracteriza por su riqueza en biodiversidad debida a la cantidad de especies y endemismos que se encuentran. Se han encontrado aproximadamente 831 especies de aves, 195 especies de anfibios, 167 especies de mamíferos, 210 especies de reptiles y 5.124 especies de plantas.

Por su misma riqueza, el conocimiento profundo de los ecosistemas y su diversidad no ha sido posible hasta ahora, sin embargo, uno de los aportes importantes del proyecto es que contribuirá a generar un mayor conocimiento sobre la diversidad de la región, gracias al establecimiento de las parcelas de monitoreo de diversidad implementadas por el Instituto Humboldt.

Ecosistemas terrestres en la zona del proyecto

La zona del proyecto se encuentra en el Gran Bioma del Bosque Húmedo Tropical, y en los Bosques Húmedos de la bioregión Chocó-Darién. Incluyen manglares, pantanos (ciénagas), bosques inundados, así como bosques secos, de niebla y páramo en la parte más alta.

Amenazas a la biodiversidad

Están directamente relacionadas con los procesos de degradación y deforestación debido a que estas afectan la estructura del ecosistema y la conectividad lo cual altera la capacidad de mantener los niveles naturales de la biodiversidad. El análisis del cambio de uso de la tierra ha estimado las tasas de deforestación anuales, desde el año 2000 hasta el año 2011, en un promedio de 1264 ha /año así como las tasas de degradación del bosque en un promedio de 940 ha / año durante el mismo período.

Alto Valor de Conservación

Debido a que este proyecto se enfoca en evitar la deforestación y degradación de los bosques, presenta un bajo riesgo para la biodiversidad en las áreas de Alto Valor de Conservación (AVC). A escala nacional se cuenta con amplia información sobre la riqueza y valor de la bioregión del Chocó-Darién pero a escala local la información detallada es más reducida sin embargo, como se ha mencionado, el proyecto contribuirá a generar mayor conocimiento de las riquezas de fauna y flora, AVC de la región.

Áreas protegidas

No se encuentran áreas designadas como protegidas en la Zona del Proyecto.

Especies endémicas

La vegetación de los bosques de tierras bajas húmedas son el hogar de más de 500 plantas endémicas, 21 mariposas endémicas, 71 especies endémicas de anfibios, 63 especies endémicas de aves y 11 mamíferos endémicos. Además, el estudio por Palacios et al. 2008 identificó 46 plantas endémicas, 8 aves, 6 de anfibios, 1 reptil y 2 mamíferos propios de la región del Pacífico norte de Colombia dentro de la cual se ubica el proyecto. Información del plan de manejo del Consejo Comunitario de Vigía de Curvaradó indica la presencia de al menos 50 especies endémicas identificadas. Esta información es suficiente para determinar que el endemismo de la región constituye un AVC. Las especies amenazadas constituyen también un AVC para el proyecto.

Ecosistemas raros o amenazados y que proveen servicios ecosistémicos de importancia

Algunos tipos de bosques que se encuentra en la zona del proyecto han sido identificados por el Instituto Humboldt como Alto Valor de Conservación. Estos son 1) El Bosque Húmedo Tropical (BhT) Baudó Darién, 2) BhT Pacífico y 3) Helobioma Atrato con dos objetivos de conservación: Bosques inundados y pantanos. Las plantas asociadas a pantanos y cativales son muy susceptibles a los cambios de la calidad de agua y la fragmentación de los ecosistemas. Estos mismos ecosistemas proveen servicios ecosistémicos de importancia tales como la regulación hídrica, mitigando eventos de inundación durante los periodos de mayores lluvias. Por todas estas razones son considerados como Alto Valor de Conservación.

Biodiversidad como paisaje

Teniendo en cuenta que el área del proyecto es superior a 100,000ha es motivo suficiente para considerarlo una AVC.

Identidad cultural

La consulta con las comunidades indica la presencia de prácticas ancestrales relacionadas con el manejo y conservación de la biodiversidad, así como el conocimiento y uso de las plantas medicinales y artesanales. La disponibilidad de productos forestales es esencial para la conservación de las prácticas culturales orales y musicales. Por estas razones, la identidad cultural se considera un AVC para la zona del proyecto.

Fecha de inicio del proyecto y periodo de acreditación

La fecha de inicio del proyecto es el 28 de enero de 2014. En esta fecha, las comunidades firmaron una carta de intención con BIOREDD+ para reducir emisiones a través de un proyecto REDD+.

El periodo de acreditación del proyecto será de 30 años. El período de longevidad del proyecto es de 60 años.

Cronograma

El proyecto tendrá dos fases:

- Fase I (1-7 años): Durante esta fase, los consejos comunitarios, con sus capacidades de gobernanza, trabajarán en sus planes de manejo de tierras, en el desarrollo de capacidades de implementación y de MRV, en el establecimiento de los organismos de vigilancia y control, en la conservación de las zonas designadas y en los acuerdos internos para la distribución de los beneficios. Se desarrollarán los planes de negocio de las actividades productivas alternativas SPV y la asistencia técnica a los agricultores.
- Fase II (8-30 años): continuar con la implementación de las actividades del proyecto. Años 11 y 21 se utilizarán para volver a evaluar la situación de línea base con respecto al carbono, los agentes de deforestación y la degradación, y las actividades del proyecto para definir las necesidades de reajuste. Los planes de uso del suelo y sus avances serán evaluados y discutidos.

DISEÑO DEL PROYECTO

El proyecto es desarrollado bajo los estándares del VCS v3.4 emitido en Octubre 8 de 2013 y de Clima, Comunidad y Biodiversidad (CCBS por sus siglas en inglés), tercera edición de diciembre de 2013.

No es un proyecto agrupado.

Para el diseño del proyecto se aplica la metodología aprobada VM0006 por el VCS "Metodología para la contabilidad de carbono para Proyectos REDD v2.1". Así mismo, se aplica la herramienta para la medición de biomasa a través de sensores remotos, diseñada por Terra Global Capital; además de otras herramientas para la cuantificación del carbono presente en los

depósitos, para determinar el número de parcelas de monitoreo que se deben implementar, para determinar la adicionalidad de las actividades del proyecto, entre otros.

El proyecto también considera las salvaguardias ambientales del Banco Mundial y del Estándar de Desempeño Ambiental y Sostenibilidad Social del IFC que prohíben el apoyo a proyectos que generan la pérdida o degradación de hábitats naturales de alta importancia.

Actualmente, en Colombia no existe un programa nacional o jurisdiccional REDD + por lo tanto no está obligado a seguir los requerimientos jurisdiccionales VCS REDD +. Sin embargo, se toma en cuenta que cae en una de las jurisdicciones consideradas a la fecha por el Gobierno, a la cual se acogerá o anidará en su debido momento.

Descripción de las actividades de proyecto

El diseño conceptual de este proyecto REDD+ se basa en la “teoría del cambio”. Esta teoría consiste básicamente en atribuirle, a cada una de las actividades de proyecto, la capacidad de contribuir al cumplimiento de los objetivos. Las actividades deben diseñarse de manera que generen el cambio de largo plazo que se está tratando de alcanzar con la estrategia diseñada para atender los problemas identificados, en el contexto o entorno nacional, internacional y local. Además de tener atributos, las actividades deben ser monitoreables en el corto, mediano y largo plazo. En este proyecto, el enfoque de teoría de cambio es aplicado a las Áreas del Programa BioREDD + tales como: Gobernanza, actividades productivas alternativas, inversión social y fortalecimiento de capacidades. Cada una de estas áreas tiene diferentes impactos en la comunidad. Para mayor información sobre la aplicación de esta teoría remitirse al Anexo A del Documento del Proyecto (PDD por sus siglas en inglés).

Las actividades de proyecto han sido diseñadas con las comunidades locales, quienes, como agentes primarios, han participado en la identificación de los motores de la degradación y deforestación y los tipos de medidas para mitigarlas.

Fortalecimiento la tenencia de la tierra y gobernanza Forestal

A pesar de que la tenencia de la tierra para las comunidades de Carmen de Darién es clara, el proyecto le ayudará a las comunidades a fortalecer la gobernanza forestal en diferentes formas como por ejemplo la actualización de sus estatutos, teniendo en cuenta los compromisos comunitarios contraídos en el marco del proyecto REDD +, para que estos incluyan aspectos como la repartición de los beneficios por los ingresos generados por las actividades productivas.

El proyecto también ayudará a que las comunidades sean más conscientes sobre los límites de las áreas de uso y usufructo familiar dentro del territorio colectivo. Este fortalecimiento permitirá aclarar derechos sobre las áreas para las familias y ayudará a generar un control adicional, a la tala ilegal, ya que cada familia es responsable de supervisar sus propias parcelas.

Apoyo en el desarrollo e implementación de Bosque Sostenible y Planes de Manejo del Recurso

El proyecto está trabajando con las comunidades para desarrollar, evaluar y/o actualizar los planes de manejo de recursos naturales, de acuerdo a las prioridades identificadas durante el proceso de planificación del proyecto REDD +. Los planes deben incluir la definición de zonas que puedan ser utilizados para la extracción presente o futura de madera, áreas para el pastoreo, asentamientos, tierras de

cultivo, zonas de conservación y las reservas forestales. Se están elaborando planes con base en las necesidades actuales y futuras de la comunidad.

Delimitación de Bosque, límites de tenencia y propiedad y Áreas de Protección Forestal

El proyecto reconoce que la protección legal por sí sola no es suficiente para prevenir la degradación y la deforestación en las áreas del proyecto. En este sentido, el proyecto demarcará áreas que sean sujetas a altos niveles de degradación para que estas puedan ser recuperadas.

La regeneración de las áreas de bosques puede ser planeada para involucrar a los “corteros”. Cuando se combinan con las áreas demarcadas como reservas temporales, se generará valor a futuro.

Adicionalmente, el proyecto requerirá del monitoreo del carbono con el doble propósito de prevenir la tala en áreas con acuerdos de conservación, y de generar incentivos para pago por servicios ambientales. Esta actividad consistirá en la creación de un equipo de control y vigilancia, y de promoción del concepto REDD+ que tendrá una presencia constante en el territorio y que informará a los Consejos Comunitarios sobre los avances de la actividad.

Actividades productivas

Las siguientes actividades productivas alternativas se desarrollarán como parte del proyecto:

Cacao: Carmen del Darién cuenta con cerca de 40ha en producción de cacao sin embargo no cuenta con una adecuada cadena de valor del producto. El proyecto apoyará el establecimiento de nuevos cultivos de cacao, en áreas degradadas o que actualmente se encuentran en cultivos, lo que aumentará el área de producción y mejorará las ganancias básicas a nivel local (es decir, secado y fermentado de cacao). La producción de cacao se complementa tradicionalmente con productos que proporcionan ingresos a corto plazo, como el plátano y a largo plazo la madera lo cual ayuda a la sostenibilidad del cultivo. El proyecto proporcionará asistencia técnica para el manejo del cultivo y control de plagas.

Medios de vida alternativos para los agentes de deforestación

El proyecto se asegurará de que los agentes de la deforestación y de la degradación de los bosques pueden participar en los proyectos para los medios de vida alternativos suponiendo que las personas se desplazarán hacia estos proyectos productivos que proporcionan un mayor ingreso que sus medios de vida actuales que se basan en la extracción de madera.

Las siguientes actividades productivas se desarrollarán como parte del proyecto:

Cacao: Además de lo mencionado arriba, el proyecto desarrollará cadenas de valor de los granos tostados o pasta de cacao y licor de cacao, o de chocolate especial para los mercados nacionales e internacionales. La planta de procesamiento será compartida con las otras comunidades del proyecto REDD + que son capaces de suministrar productos.

Plátano: Complementario a los cultivos de cacao, el plátano representa una fuente importante para generar ingresos para las familias del territorio. Sin embargo, la comercialización es débil y el producto se daña antes de llegar a los mercados. El proyecto apoyará la comercialización sostenible y eficiente lo cual permitirá aumentar los beneficios para las comunidades locales y los ingresos, tanto para el Consejo Comunitario como para los agricultores.

Además de las actividades mencionadas, el proyecto involucrará a las comunidades locales en el patrullaje de los bosques, la demarcación de límites, y otras actividades que generan empleo y una mayor sostenibilidad financiera para las comunidades, en comparación con la tala.

Otras actividades

Con los beneficios económicos generados por las actividades productivas mencionadas como parte del proyecto REDD+, se realizarán inversiones para atender las prioridades de las comunidades y para la construcción de capacidades locales. La comunidad del Carmen del Darien ha identificado tres prioridades para la inversión social: 1) centros de salud, incluyendo la construcción, acondicionamiento y contratación de personal para su atención, 2) Escuelas, incluyendo la construcción, dotación y operación de la infraestructura y 3) Mejoramiento de las condiciones de las viviendas y el acceso a saneamiento básico.

En lo que se refiere a la construcción de capacidades locales, se hará énfasis en las herramientas para el manejo de los recursos, la gestión y coordinación institucional y la implementación de las actividades del proyecto REDD+.

Impactos esperados del proyecto

Impactos en el Clima

El proyecto espera reducir 13,394,411 tCO₂e, durante un periodo de 30 años, por la degradación y deforestación evitada de los bosques en el área del proyecto. Para evitar dichas emisiones se implementarán actividades que favorecerán la gobernanza, el fortalecimiento de capacidades locales y el desarrollo de alternativas productivas, tal como se ha descrito a lo largo de este resumen.

Impactos comunitarios

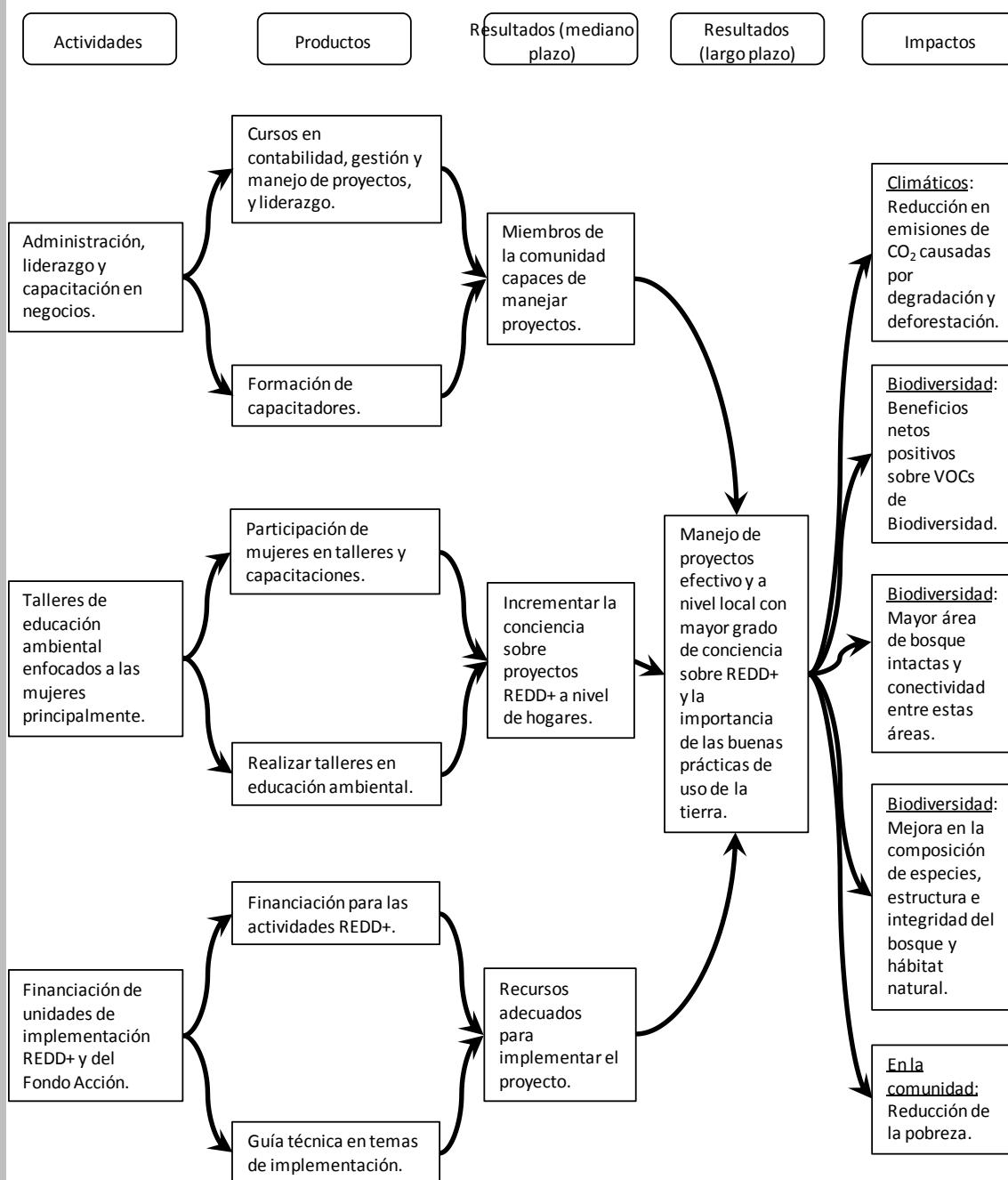
De acuerdo con el análisis de teoría del cambio aplicado, el impacto esperado en el largo plazo es el incremento en los niveles de calidad de vida de las comunidades debido a que por la implementación del proyecto se favorecerá el desarrollo de actividades productivas alternativas que generarán beneficios económicos para realizar inversiones en saneamiento básico, seguridad alimentaria, salud, educación, acceso a electricidad, entre otras necesidades que han sido identificadas como prioritarias.

Impactos en la biodiversidad

Teniendo en cuenta el análisis de teoría del cambio aplicado, se espera que en el mediano plazo se incremente el conocimiento de las áreas zonificadas como de reservas y zonas de conservación, con un impacto a largo plazo que conduce a la mejora de la biodiversidad.

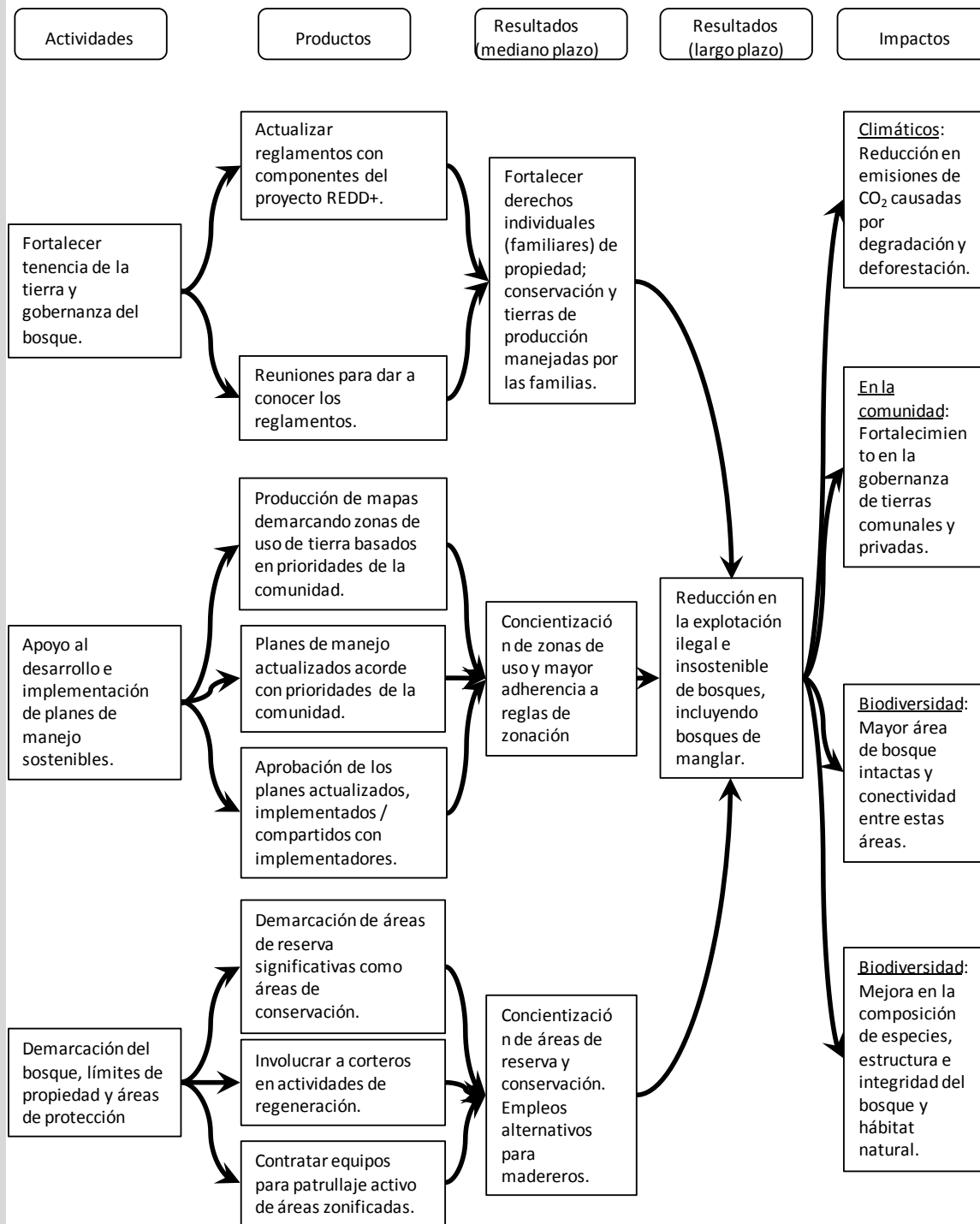
A continuación se presentan los gráficos que explican los impactos esperados, de acuerdo con el análisis de la teoría del cambio, sobre el clima, comunidad y biodiversidad por cada una de las actividades de proyecto:

Capacitación y desarrollo de habilidades Impactos esperados basados en la teoría del cambio.



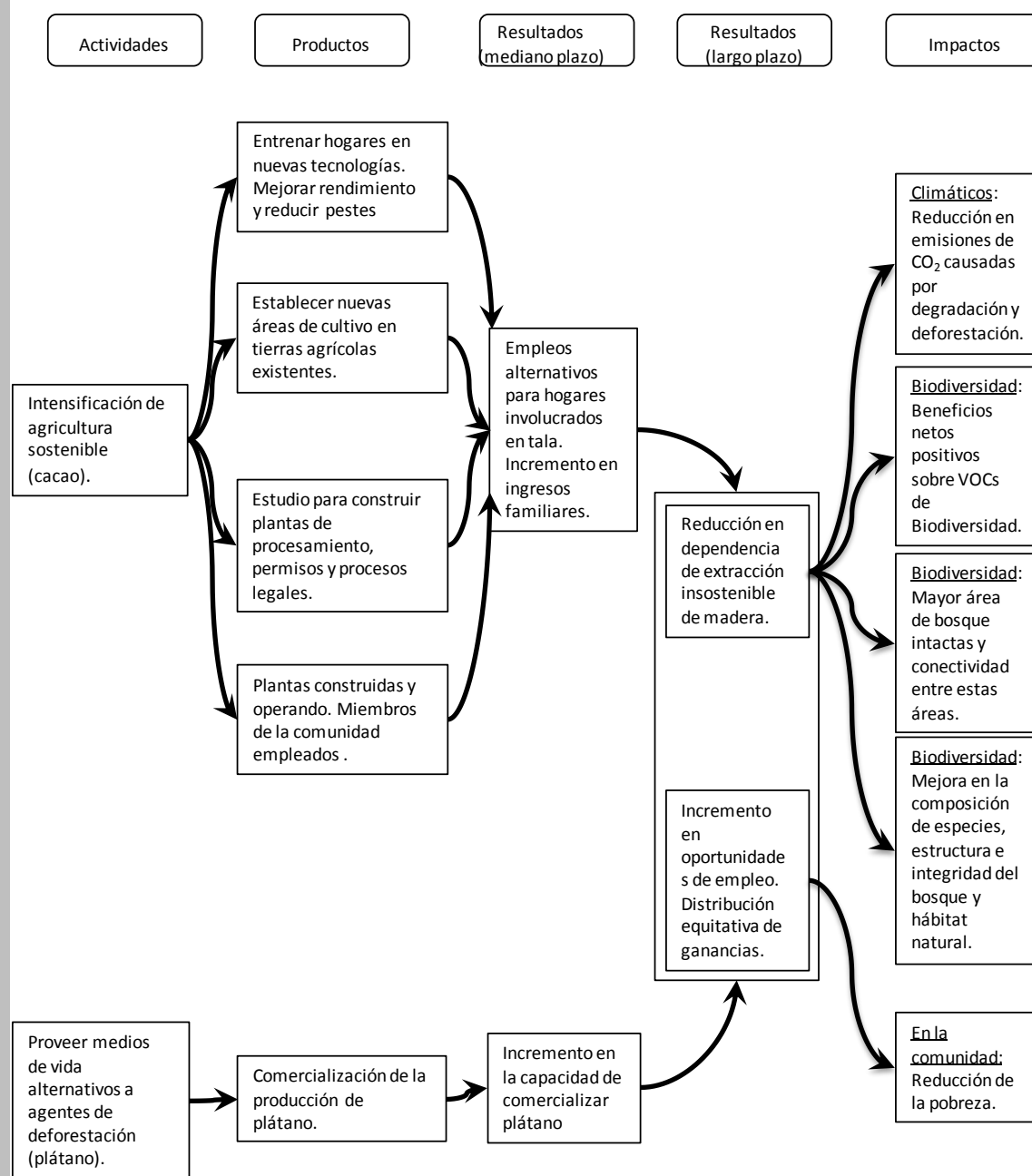
Impactos generados por las actividades de capacitación y desarrollo de habilidades según la Teoría del Cambio

Gobernanza Impactos esperados basados en la teoría del cambio.

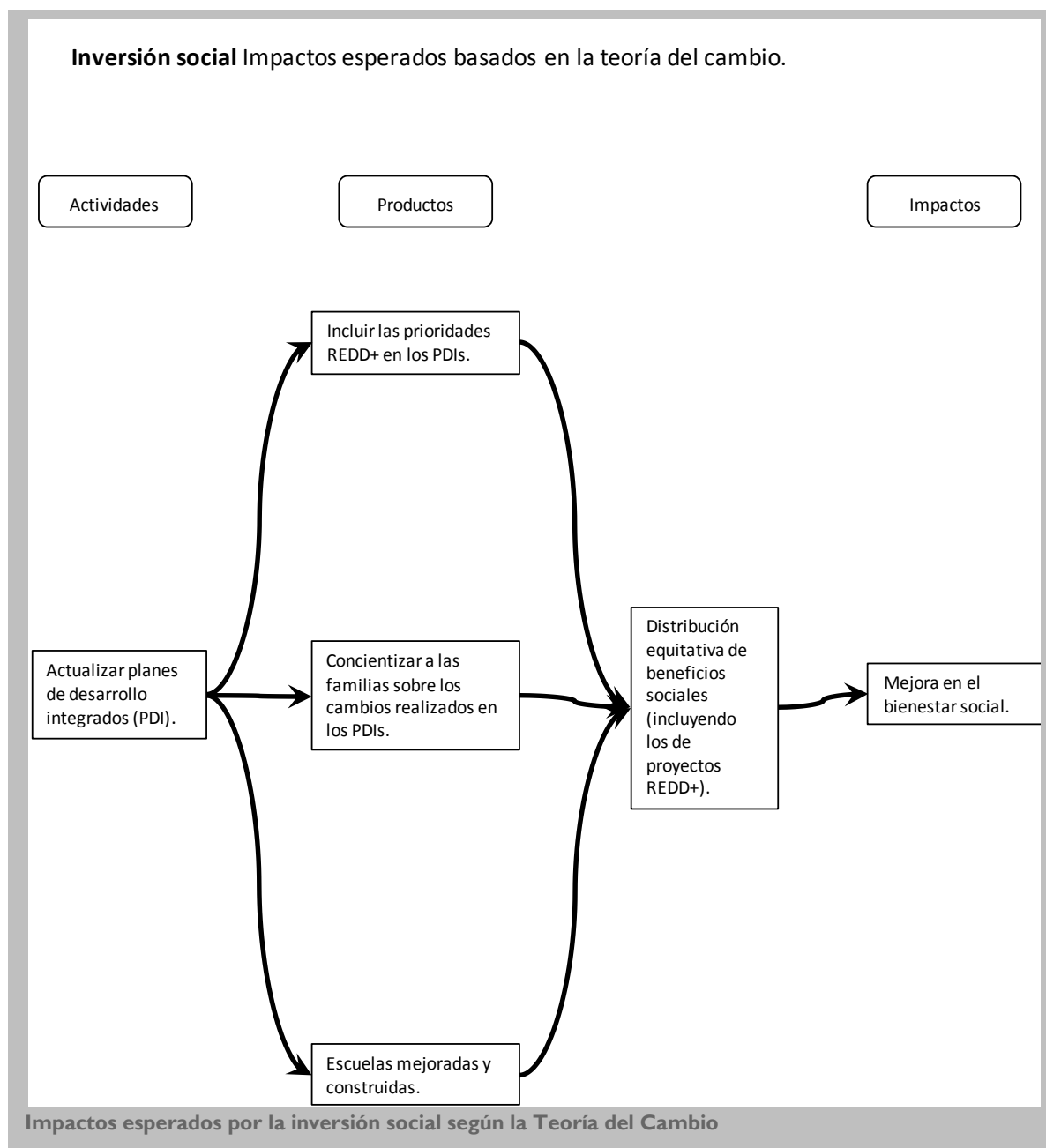


Impactos esperados por la gobernanza de acuerdo con el análisis de la Teoría del Cambio

Actividades Productivas Impactos esperados basados en la teoría del cambio.



Impactos esperados por las actividades productivas según el análisis de la Teoría del Cambio



Manejo de riesgos de los beneficios del proyecto

De acuerdo con la evaluación de los riesgos de la no permanencia, el 10% de los beneficios del proyecto podría estar en riesgo. La evaluación se realizó de acuerdo con la Herramienta de Evaluación de Riesgos de No Permanencia del VCS AFOLU v. 3.2. Para mitigar dichos riesgos se descuentan VCU (buffer) en una cantidad determinada mediante los análisis realizados con la herramienta mencionada.

Riesgos climáticos

Los principales riesgos climáticos a los que están expuestas las comunidades son los asociados al incremento del nivel del mar y al incremento en la severidad de las tormentas. Estas comunidades se caracterizan por tener un alto nivel de adaptación a eventos de precipitación y aumentos en los niveles de agua ya que han aprendido a manejarlo por ejemplo al construir sus casas sobre pilotes. Esta capacidad de adaptación es importante si se dan incrementos en los niveles del mar. Los riesgos climáticos más significativos podrían ser eventos climáticos extremos o riesgos geológicos.

Los riesgos sobre los beneficios climáticos generados por prácticas humanas, están relacionados con la carencia de las capacidades de gobernanza pero estos serán mitigados con las actividades de formación y creación de capacidades del proyecto. Adicionalmente se consideran los riesgos en los mercados del carbono pero estos se han mitigado asegurando los recursos durante la formulación e implementación hasta que se reciban los ingresos por este concepto. Con respecto a los riesgos generados por condiciones complejas de seguridad socio-política se espera que la presencia del proyecto, al mejorar las condiciones de gobernanza, amortigüe los posibles impactos que se generen por este riesgo. Las actividades del proyecto trabajan con los actores locales en la mejora de las técnicas de plantación y procesamiento de alimentos, lo que los ayudará a adaptarse a los cambios en el clima y las condiciones sociales.

Riesgos comunitarios

El Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez- Fondo Acción- ha iniciado el proceso de capacitación para que las comunidades obtengan los conocimientos necesarios para el manejo y distribución equitativa de los ingresos que se generen por la implementación del proyecto. Como parte del monitoreo de este componente, se realizarán encuestas anuales que permitan evaluar la distribución de los recursos y se establecerá un mecanismo de quejas y reclamos que permita obtener retroalimentación continua sobre el manejo del proyecto.

La mitigación de los riesgos relacionados con el compromiso de la comunidad hacia el proyecto dependerá de la adecuada implementación del mecanismo de distribución de beneficios, basado en una buena política de participación. Se establecerá un mecanismo para la atención de sugerencias, solicitudes de información, quejas y reclamos, para asegurar que la comunidad tenga voz y sea debidamente atendida, en relación con la implementación del proyecto REDD+.

Riesgos en la biodiversidad

Los riesgos anteriormente mencionados también pueden afectar los beneficios en la biodiversidad. Para mitigarlos, el proyecto, por su misma actividad de conservación y reducción de la deforestación, no establecerá monocultivos ni plantaciones forestales con especies no nativas ni se realizarán actividades productivas que afecten la biodiversidad.

Adicionalmente, los objetivos de conservación serán monitoreados por las mismas comunidades, con el adecuado entrenamiento para este fin. Con dicho monitoreo se establecerán los indicadores apropiados para determinar los avances en el cumplimiento del objetivo de conservación.

Financiación del proyecto

Los primeros años el proyecto ha sido implementado con el soporte financiero de USAID a través del programa BioREDD+. Este programa terminará en Marzo de 2015. El proyecto ha asegurado fondos para cubrir los costos de implementación hasta el 2022, además de los que se generarán con los créditos de carbono resultantes.

Los ingresos adicionales que generarán las emisiones reducidas serán usados para financiar las actividades prioritarias en inversión social, no necesariamente relacionadas con los motores de la deforestación, pero que si permitirán incrementar los niveles de calidad de vida de las comunidades.

Adicionalmente, los mecanismos financieros que serán adoptados por el proyecto y ejecutados por el Fondo Acción, se están desarrollando de tal manera que se logren los beneficios para el clima, comunidad y biodiversidad.

Oportunidades de empleo y derechos laborales

El fortalecimiento de las capacidades será liderado por el Fondo para la Acción Ambiental quien proveerá las herramientas para la orientación y entrenamiento de los miembros de las comunidades con el objetivo de generar conocimientos y habilidades locales para la implementación del proyecto.

El entrenamiento será específico para apoyar las actividades del proyecto, incluyendo el manejo y protección de los bosques, la creación de empresas y la expansión, intensificación y diversificación de cultivos. En adición, la creación de empresas especializadas o SPV se generará empleo para las comunidades locales en los diferentes componentes de las cadenas de valor tales como cosecha, logística y transporte, almacenamiento, transformación y envasado.

Todas las actividades serán basadas en los principios de igualdad que ofrece equidad en las oportunidades laborales para todos los miembros de la comunidad independientemente de la edad, género, origen étnico u otras características.

Así mismo, el proyecto se realizará de acuerdo con las normas y regulaciones laborales que velan por los derechos de los empleados, así como en la legislación para proteger la salud ocupacional y seguridad industrial de los trabajadores.

Actores del proyecto

Desde el inicio del proyecto las comunidades y actores que podrían ser potencialmente afectados por el proyecto, han sido involucrados en su diseño mediante un proceso de construcción participativa. El proceso fue iniciado con las comunidades involucradas en otros programas de USAID como el MIDAS con el cual se inicio, en 2006, la implementación de una estrategia de Pago por Servicios Ecosistémicos (PES) específicamente por la conservación de áreas de alto valor.

Los consejos comunales que tenían experiencia con PES a través de MIDAS se convirtieron en las comunidades “anclaje” iniciales (o "nodos") para el desarrollo del Programa BioREDD +. Sobre esta base, se consultó a las comunidades aledañas sobre su interés de participar en futuras iniciativas de REDD + y se seleccionaron teniendo en cuenta los siguientes criterios: (i) la seguridad, (ii) la composición territorial y el potencial para generar reducción de emisiones de carbono, y (iii) el interés manifestado para la participación de la comunidad y la calidad del liderazgo local. Así las comunidades que conforman el proyecto CDD se involucraron en el desarrollo del proyecto REDD+ desde el 2012.

Estructura de gobierno de los actores

El proyecto ha respetado las estructuras de gobierno existentes en la comunidad. Las comunidades están organizadas por Consejos Comunitarios, dirigidos por una Junta de Gobierno, con un representante legal. Los miembros de la Junta son elegidos democráticamente cada 3 años y es la Junta la que normalmente designa al Representante Legal. La elección se realiza en Asamblea General, que es el órgano de gobierno más amplio y representativo, en la que todos los miembros tienen derecho a participar. El plan REDD+ , que recoge todos los elementos clave que dan lugar al Documento de Proyecto (PDD), es aprobado en Asamblea General.

La ejecución del proyecto seguirá una estructura similar a la de la planificación. En concreto, el Fondo Acción actuará como mecanismo financiero para encargarse del manejo de fondos. También apoyará y supervisará la organización administrativa del presupuesto, asegurando que los pagos se realicen de acuerdo con los objetivos del proyecto y los procesos transparentes acordados con el inversionista REDD+. Las comunidades y los grupos de interés / miembros de la comunidad, estarán en contacto permanente con las Juntas de los Consejos Comunitarios. Todas las decisiones fundamentales relacionadas con el desarrollo del proyecto REDD + serán tomadas por las Juntas de los Consejos, por un grupo designado por este o por la Asamblea General cuando sea de su competencia. El Fondo Acción proporcionará apoyo técnico y entrenamiento a las comunidades y contratará, en coordinación con los Consejos Comunitarios, a expertos técnicos para el apoyo en la ejecución de las actividades de proyectos específicos y MRV cuando sea necesario.

Identificación de actores

Como se mencionó arriba, inició con las comunidades que ya habían recibido apoyo de USAID a través del programa MIDAS y continuó con las comunidades aledañas. El resultado de esta identificación genera 8 proyectos en el programa BioREDD+ con 19 comunidades. Las comunidades involucradas reúnen (i) un alto nivel de compromiso de continuar con las actividades del proyecto REDD+, (ii) los costos y beneficios percibidos de la participación en el proyecto, y (iii) las características de seguridad y acceso.

Consulta social

Las comunidades y sus consejos han participado durante todo el proceso de consolidación del proyecto y han firmado y aprobado los acuerdos y cartas de intención para la participación del proyecto REDD+.

Adicionalmente, han participado activamente en los talleres para la identificación de los motores y agentes de la degradación y de la deforestación y las mejores estrategias para mitigarlas. El proyecto es el resultado de esta construcción colectiva, con el apoyo técnico del equipo de BioREDD+.

Resolución de conflictos

Se establece un mecanismo para la resolución de conflictos de acuerdo al manual que será desarrollado por cada consejo comunitario con el apoyo del Fondo Acción. Este incluirá los procedimientos para la atención de quejas y reclamos acorde con sus prácticas tradicionales y culturales.

CUMPLIMIENTO LEGAL DEL PROYECTO

Los proponentes del proyecto se comprometen a cumplir con todas las leyes, estatutos, derechos de propiedad y otros marcos normativos.

El proyecto tiene claros los derechos de propiedad y de uso de los recursos y reúne los requisitos sobre los consentimientos informados de los proponentes del proyecto.

Así mismo, el proyecto no ha sido registrado en ningún otro programa para reducir emisiones de Gases Efecto Invernadero.

Las actividades ilegales que serán evitadas con este proyecto se refieren a la tala ilegal de madera en la zona del proyecto.

APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA VCS

Como ya se ha mencionado, el proyecto aplica la metodología VM006 aprobada por el VCS. El proyecto reúne las condiciones para su aplicabilidad en términos de que se ha demostrado que 10 años antes de la fecha de inicio del proyecto el uso del suelo es bosque de acuerdo con la definición adoptada por el gobierno colombiano.

Adicionalmente, también se cumple con la condición de aplicabilidad de que sin el proyecto REDD el área sería degradada y deforestada, en forma de mosaico, por la tala ilegal para la comercialización de la madera y la conversión de bosques para cultivos.

Escenario de línea base

El escenario de línea base de este proyecto se basa en los cambios históricos en los depósitos para almacenamiento de carbono debidos a las prácticas de degradación y deforestación en forma de mosaico. Esta condición genera significativas emisiones de CO₂ y amenazas a la biodiversidad presente en los diferentes tipos de bosque en el área del proyecto.

Agentes y motores o causas de degradación y deforestación

Los agentes son quienes desempeñan las actividades que generan la pérdida de los bosques. La habilidad de estos agentes para impactar los bosques está relacionada con la movilidad y las condiciones geográficas de las zonas de extracción de los árboles.

Los motores o causas de la degradación y de la deforestación son considerados como espaciales y no espaciales. Los no espaciales se refieren a la demanda externa de los productos de madera, tanto en Colombia como alrededor del mundo, a factores de pobreza local que impulsa a la extracción de la madera y al incremento de la población influenciada por la migración de otras comunidades. Los motores espaciales corresponden a la cercanía a los bosques y a las áreas de comercialización de la madera, la densidad de población que genera mayores agentes de deforestación, las características del bosque en términos del valor comercial de la madera..

Adicionalidad del proyecto

El proyecto es adicional porque los beneficios para el clima, comunidades y biodiversidad no se lograrían sin la implementación de las actividades REDD+.

Las actividades del proyecto apoyan el fortalecimiento de capacidades para la administración local, la tenencia y uso de tierras, la planificación del uso del suelo, la producción de productos de valor agregado, el acceso de estos productos alternativos a los mercados y la creación de capacidad local; ninguna de estas actividades son práctica común en la región.

CUANTIFICACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE EMISIONES

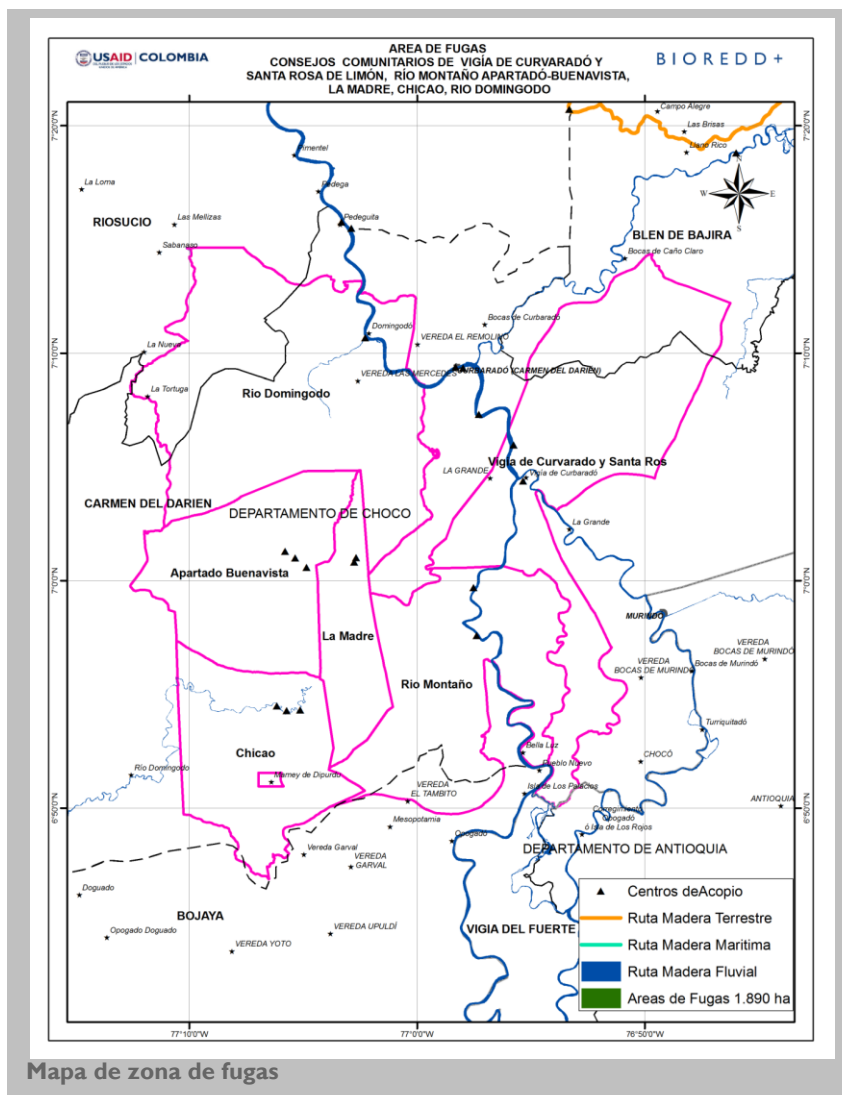
El proyecto es considerado como de gran escala y se estima que se generarán las siguientes emisiones reducidas.

Tabla 3. Estimado de las emisiones reducidas netas durante el periodo de acreditación del proyecto.

Años	Estimación de reducción de emisiones (tCO₂e)
2014	482,817
2015	482,699
2016	482,587
2017	482,465
2018	482,391
2019	482,358
2020	482,343
2021	482,326
2022	482,319
2023	482,312
2024	482,309
2025	482,299
2026	482,292
2027	482,285
2028	34,738
2029	482,817
2030	482,699
2031	482,587
2032	482,465
2033	482,391
2034	482,358
2035	482,343
2036	482,326
2037	482,319
2038	482,312
2039	482,309
2040	482,299
2041	482,292
2042	482,285

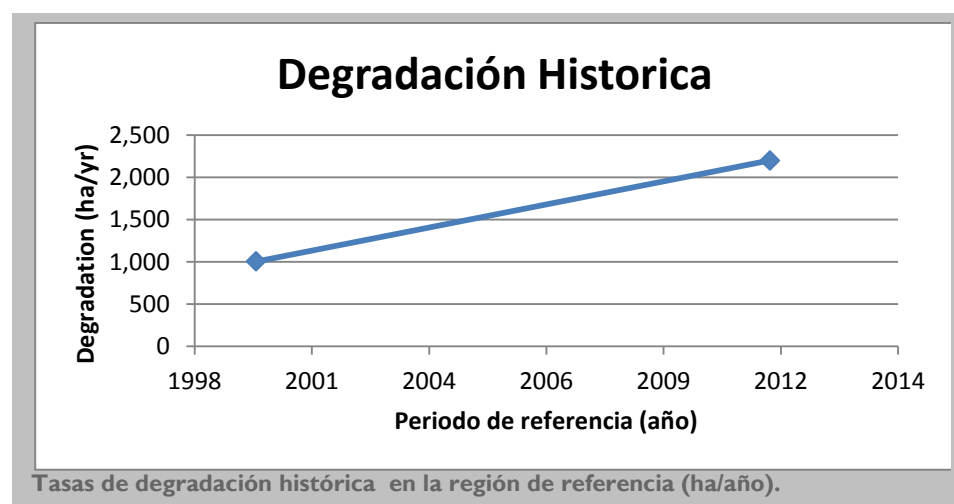
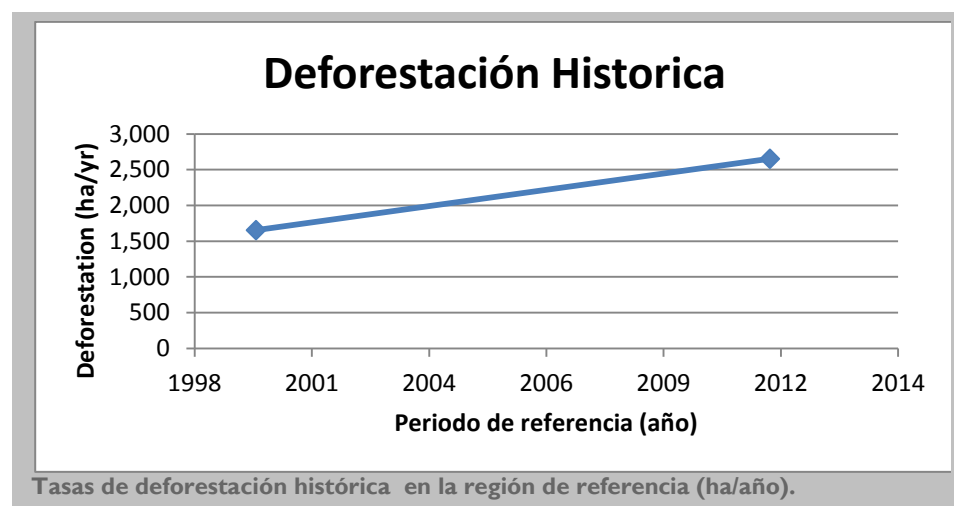
Años	Estimación de reducción de emisiones (tCO₂e)
2043	34,738
2044	482,817
Total estimado ERs	13,394,411
Periodo de acreditación	30
Promedio anual ERs	432,078

Con respecto a las fugas que se puedan generar, se prevé que se puede propiciar la tala de madera ilegal en los bosques que rodean el área de proyecto. Estos procesos obedecen a los mismos motores de deforestación y degradación identificados en el área de proyecto, solo que desplazados a zonas fuera del área de proyecto. Para mitigar dichas fugas se proponen las actividades alternativas productivas, el fortalecimiento de capacidades y de gobernanza y el establecimiento de sistemas de control y vigilancia.



Para determinar las tendencias de deforestación y degradación en el área del proyecto, se estableció un área de referencia que permite representar la trayectoria futura del área de proyecto en ausencia de las actividades REDD+. Teniendo en cuenta los requerimientos de la metodología VM0006, el área de referencia que se definió para el CDD, cumple con las siguientes características: i) corresponde a un área donde habitan comunidades afrodescendientes, porque el área del proyecto consiste en territorios de comunidades similares. Al restringir los límites del área de referencia a estos territorios, se garantiza que los sistemas de gobierno, la estructura social y las costumbres son similares tanto en el área del proyecto como de referencia; ii) Presenta similares condiciones de pendiente, altitud, tipos de cobertura, precipitación y temperatura para garantizar que el área de referencia es similar a la del proyecto con respecto a la ocupación del suelo, el clima y la geografía; iii) Todas las áreas restringidas como parques nacionales, bases militares y áreas de conservación, fueron excluidas del área de referencia garantizando así que en esta no hay zonas de acceso restringido para los agentes y iv) del área de referencia se eliminaron las áreas con deforestación planificada o gestión forestal, incluidas las concesiones forestales, áreas bajo planes de manejo y plantaciones. En esta área no se encuentran deforestaciones debido a circunstancias naturales.

Posterior a los análisis técnicos realizados, los resultados de las tasas de deforestación y degradación histórica se presentan en las siguientes gráficas.



Las emisiones de los VCUs que serán generados se presentan en la siguiente tabla. Incluye los VCUs descontados por los riesgos de no permanencia del proyecto (Buffer).

Tabla 4. Estimación de los VCUs que generará el proyecto para ser comercializados en los mercados del carbono

Año	VCUs (tCO2e)
2014	105,515
2015	235,013
2016	287,147
2017	321,466
2018	352,125

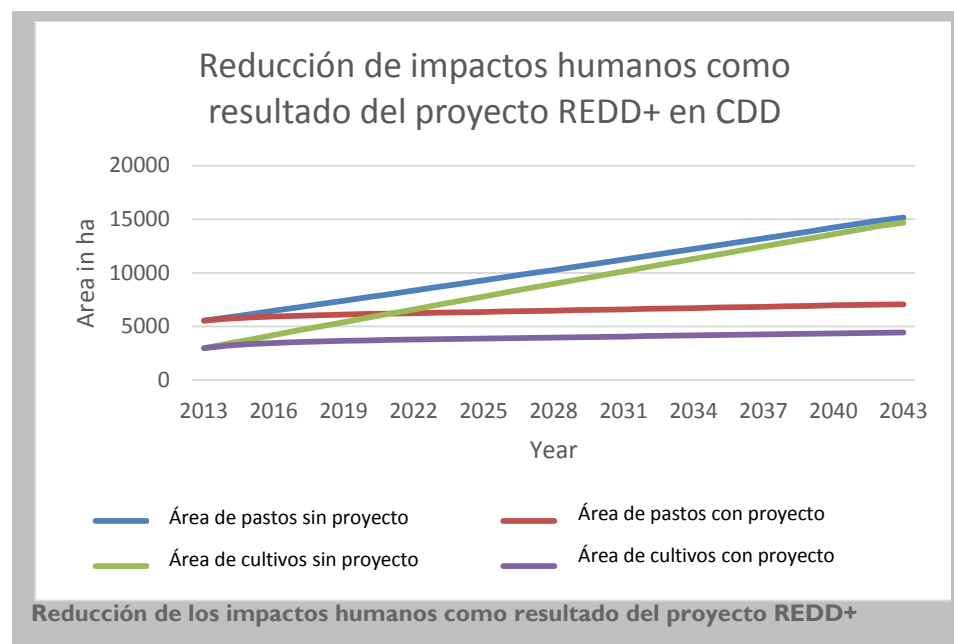
Año	VCUs (tCO2e)
2019	363,237
2020	411,898
2021	385,456
2022	396,567
2023	407,676
2024	414,748
2025	417,597
2026	505,356
2027	419,565
2028	419,471
2029	419,366
2030	419,267
2031	419,167
2032	549,685
2033	418,969
2034	418,907
2035	418,880
2036	418,867
2037	418,853
2038	587,006
2039	418,841
2040	418,839
2041	418,830
2042	418,824
2043	418,818
2044	230,224
Total	12,256,180

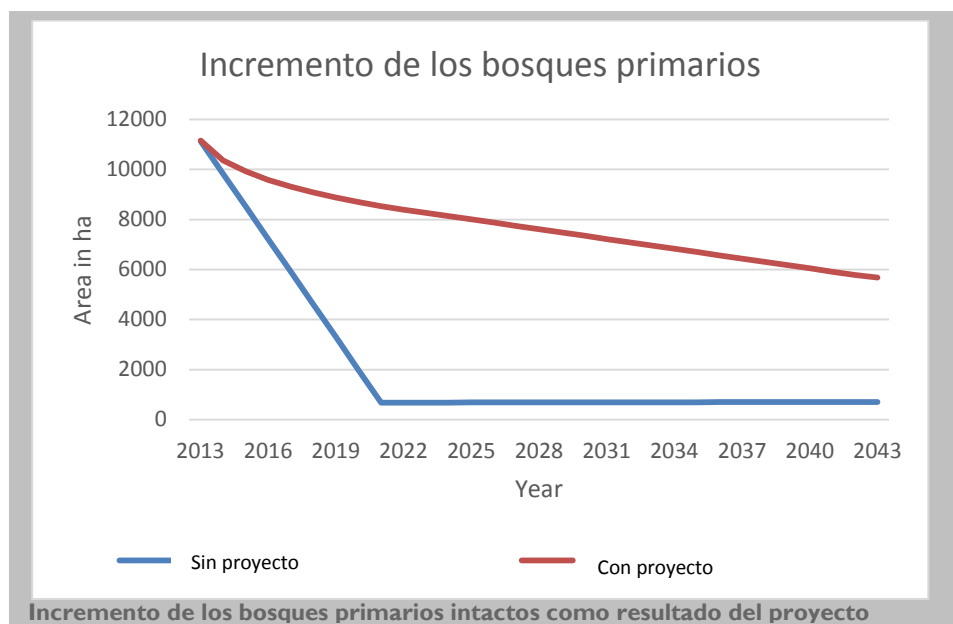
IMPACTOS NETOS POSITIVOS PARA LA COMUNIDAD Y BIODIVERSIDAD

Como ya se ha mencionado, el proyecto espera generar impactos positivos en las comunidades y biodiversidad a través de las actividades que se desarrollarán para evitar la deforestación y degradación.

Para las comunidades se espera contribuir con la reducción de los índices de pobreza, fortalecer las capacidades para la gobernanza local, incrementar los niveles de calidad de vida y el desarrollo sostenible a través de las actividades productivas, la capacitación y el entrenamiento y la inversión social. Todos los impactos esperados se consideran positivos de acuerdo al análisis de Teoría del Cambio que se ha realizado.

Con respecto a la biodiversidad, los impactos netos esperados también son positivos y consisten en la reducción de la presión sobre los bosques lo cual favorece las condiciones estructurales para sostener los procesos ecológicos y la fauna y flora presente, adicional a que se mantienen la conectividad de los ecosistemas. A continuación se presentan los gráficos que demuestran cómo sería el cambio sobre los usos del suelo y de los bosques primarios con y sin la actividad de proyecto, lo cual se relaciona directamente con la biodiversidad.



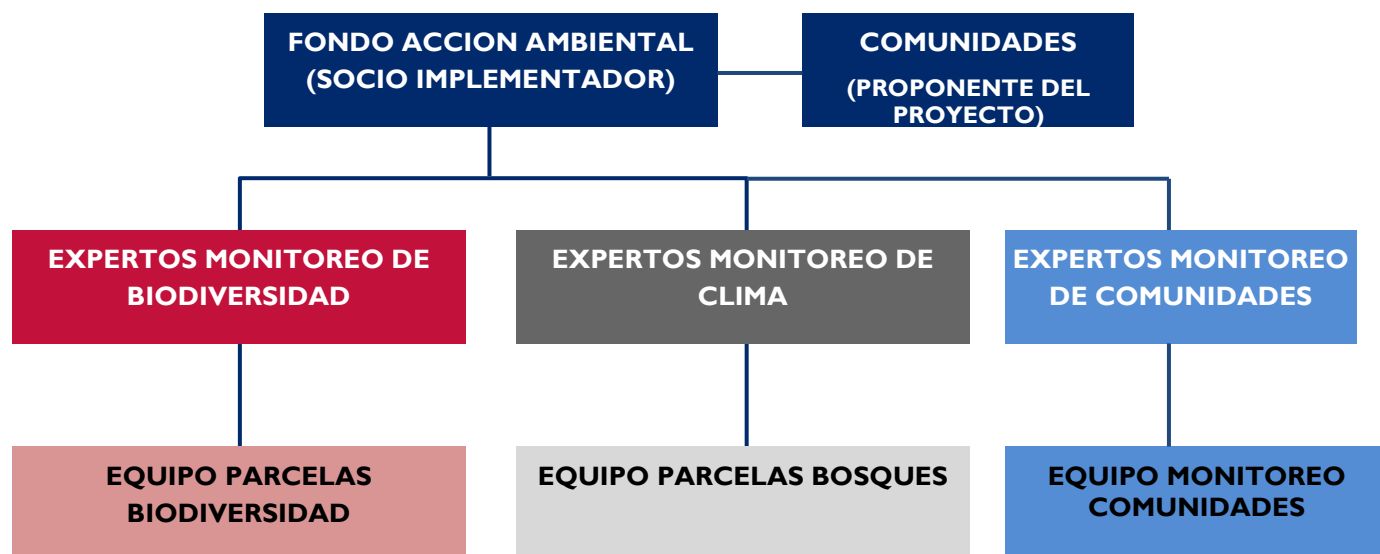


MONITOREO DE BOSQUES, COMUNIDAD Y BIODIVERSIDAD

Para el monitoreo del proyecto, el Fondo para la Acción Ambiental coordinará las actividades y procedimientos durante la vida del proyecto. Incluirá las siguientes variables para el monitoreo de los cambios en clima, comunidad y biodiversidad:

- **Comunidad:** participación de la comunidad en actividades de patrullaje y vigilancia de los bosques, número de “corteros” involucrados en la regeneración y mantenimiento de las áreas de conservación, número de personas capacitadas, establecimiento de nuevas actividades agrícolas y productivas, entre otras.
- **Biodiversidad:** área de bosque intacto, biomasa aérea del bosque, inventario de especies, bioindicadores, tala, entre otras.
- **Clima:** tamaño del área del proyecto, zona del proyecto, región de referencia, fugas, cambios en las áreas comparando la línea de base con la actividad del proyecto, cambios en la biomasa, entre otras.

El desarrollo de estas actividades será de acuerdo al siguiente organigrama.



DICCIONARIO DE TÉRMINOS

Adicionalidad. Término usado para indicar que gracias al proyecto REDD+ se evitarán emisiones que ocurrirían si no existiera el proyecto. Adicionalidad implica que si no hubiera proyecto REDD+, y si no hubiera recursos adicionales favorables para la conservación de los bosques, las reducciones estimadas no serían posibles. Para conocer la adicionalidad es necesario calcular y verificar cuantas emisiones ocurrirían si las actividades de un proyecto REDD+ no se hubieran implementado.

Área de Proyecto. Corresponde al área en bosque dentro de la Zona de Proyecto excluyendo las áreas legalmente aprobadas para aprovechamiento forestal o minero.

Área de Referencia. Área de comparación con el Área de Proyecto. Sirve para evaluar que pasaría en la ausencia del proyecto REDD+. Incluye el Área del Proyecto más una extensión adicional con condiciones similares de propiedad, ocupación, acceso, economía, clima y tipos de tierra y bosques a los del proyecto REDD+.

Área de Fuga. Extensiones externas al Área de Proyecto hacia donde se pronostica el desplazamiento del corte del bosque por efecto de las actividades o restricciones que imponen autónomamente los consejos al aprovechamiento maderero debido al proyecto. Las emisiones por degradación o deforestación que ocurran año por año en estas áreas, serán medidas restadas de las que un consejo logre reducir en su Área de Proyecto.

Cadena de valor. Encadenamiento de las actividades económicas que van desde la producción hasta el consumidor final en el mercado, generando valor adicional en el producto en cada eslabón de la cadena. Enlaza el productor, el transportador, el acopio, el almacenaje, el transformador industrial, el comercializador. Incluye el montaje de infraestructura, la organización empresarial, el desarrollo de tecnología y capacidad para distribuir en el mercado.

Capital Humano. Es la capacidad productiva de un individuo o del conjunto de la población debido a factores de conocimiento, educación, habilidad personal, experiencia, bienestar familiar, salud, condiciones del medio donde se vive y trabaja

Capital Social. Es la fortaleza de las relaciones de un grupo humano que los hace prosperar, trabajar unidos, colaborar y aprovechar los lazos de organización en beneficio de todos. Sociedades unidas con normas estatuidas, costumbres, tradiciones, identidad, y estructuras de organización legítimas para todos, generan acciones colectivas altamente fructíferas y productivas.

Capital Natural. Es el conjunto de los recursos naturales considerados por la economía como medios que hacen posible la producción de bienes y servicios para la sociedad. Según esta idea económica, el Capital Natural en un bosque en buen estado disminuirá cuando se degrada, pues proveerá menos cacería, el suelo se erosionará o perderá capacidad para almacenar agua.

Capital Físico. Son las instalaciones, equipo e infraestructura utilizada por un grupo humano o una empresa para producir bienes y servicios. No incluye el Capital Financiero sino los elementos físicos que hacen más productiva y fructífera una organización. También incluye los cultivos nuevos.

Deforestación. Corte total y desaparición del bosque. La tierra pasa a cultivos, potreros o áreas para vivienda.

Degradación. Entresaca de árboles en el bosque. La tierra sigue cubierta de bosque después del corte pero con menos árboles gruesos o menos especies. Un rastrojo es un bosque degradado.

Gobernanza forestal: Actividades para fortalecer y ejercer autoridad en el manejo de los recursos forestales con el fin de crear bienestar para las personas que dependen de este sector. La

buena gobernanza forestal se caracteriza por un manejo equitativo de los recursos del bosque en el marco del respeto a la ley, transparencia, libre acceso a la información, participación ciudadana y abolición de la corrupción (Adaptado de Banco Mundial, 2009).

Monitoreo. Actividad de supervisión y seguimiento de tareas para asegurarse que se cumplan. El monitoreo de las actividades que realiza un proyecto, o de un plan, o de los compromisos acordados con un financiador, por ejemplo, se refieren a procedimientos de medición, análisis y reporte periódico sobre su respectivo estado de avance. El monitoreo de biodiversidad se refiere al seguimiento de la flora, la fauna y los bosques para conocer cuál es su estado y qué cambia con los años en las zonas de monitoreo. El monitoreo del carbono se refiere al seguimiento y medición periódica de los árboles en el bosque y el análisis de imágenes para conocer los cambios en la cantidad de carbono que pierden o almacenan los bosques en Áreas de Proyecto y Área de Referencia.

Motor de deforestación o motor de degradación. Motor = causa. Se refiere a las actividades que causan la deforestación o la degradación y que explican la emisión del carbono al aire. Los motores de deforestación y degradación en el proyecto REDD+ están convenidos por la metodología VM006 del VCS. Del total de causas posibles según la metodología, se destacan tres principales: corte con fines comerciales, deforestación para conversión a tierras a cultivos, y deforestación para conversión a espacios de vivienda.

PD o PDD. Documento del proyecto. En inglés: Project Document.

REDD+. Reducción de Emisiones de carbono a la atmósfera por Degradación y Deforestación. El signo + indica que las actividades REDD incluyen beneficios adicionales para el bienestar de la comunidad y la conservación de la biodiversidad.

Stakeholders. Palabra del inglés que se traduce para referir a todos los involucrados en un proyecto o un proceso social o institucional. En este proyecto, abarca a todos los actores del proceso de degradación y deforestación.

Teoría de Cambio. Es una metodología de las estrategias y actividades que hacen realidad los proyectos. Se utiliza para explicar la relación entre la situación encontrada, las actividades que se van a emprender, los resultados esperados y los cambios que se quieren producir. Ilustra en forma gráfica la lógica de un proyecto para que se entienda cómo y porqué se espera el éxito.

UICN. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Es una unión entre organizaciones sociales, gobiernos, científicos, ONGs, entre otros, que contribuye a generar acuerdos mundiales sobre cómo enfrentar los desafíos ambientales y de desarrollo que se presentan en el planeta.

VOC. Valor objeto de conservación. Término aplicado a especies de fauna y flora, lugares, áreas, bosques o sitios naturales de mucho valor por ser únicos, raros, o por estar amenazados o en peligro. Los VOC tienen interés comunitario o científico; por ello exigen esfuerzos para protegerlos. Estos valores pueden encontrarse en alguna categoría de conservación estandarizada internacionalmente por UICN.

Zona Proyecto. Corresponde al área con título de propiedad colectiva de un consejo comunitario o de un resguardo, donde se llevarán a cabo las actividades de proyecto. Incluye el Área de Proyecto, y normalmente corresponde a todo el territorio titulado.