

Banco Interamericano de Desarrollo

REPUBLICA DE HONDURAS

**Análisis Ambiental y Social (AAS) y Plan de Gestión
Ambiental y Social (PGAS)**

Programa de restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la
sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua

(HO-L1200-HO-G1252)

Luis Roberto Guifarro
luisguifarro.edu@gmail.com

Junio 2019

Contenido

SIGLAS y ACRONIMOS	7
Antecedentes	8
1. Análisis Ambiental y Social Programa	10
1.1 Objetivos del AAS y el PGAS.....	10
1.2 Descripción del Proyecto, Objetivos y Componentes	11
1.3 Beneficiarios del Programa	14
1.4 Categoría de Riesgo Ambiental y Social	15
1.5 Marco Jurídico e Institucional relacionado al Proyecto.....	16
1.5.1 Marco Jurídico relacionado a las Acciones del Proyecto	16
1.5.2 Políticas y Salvaguardas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	29
1.5.3 Marco Regulatorio Nacional e Internacional	37
1.5.4 Marco Institucional relacionado a las Acciones del Proyecto	38
1.5.5 Análisis de la capacidad institucional del organismo ejecutor	42
1.6 Caracterización Social y Ambiental / Línea Base	46
1.6.1 Contexto Ambiental del Programa	46
1.6.1.1 Área de Intervención del Proyecto HO-L1200/HO-G1252.....	47
1.6.1.2 Variables Climáticas.....	50
1.6.1.3 Degradación d Suelos y Erosión.....	51
1.6.1.4 Clasificación de Suelos y Capacidad Agrológica.....	52
1.6.1.5 Ecosistemas y Biodiversidad	55
1.6.1.6 Evaluación de la presencia de especies de flora y fauna en peligro	57
1.6.1.7 Uso y Cobertura de la Tierra.....	59
1.6.1.8 Áreas bajo régimen especial.....	61
1.6.1.9 Riesgo de Desastres Naturales	75
1.6.2 Contexto Socioeconómico del Programa.....	84
1.6.2.1 Población y Demografía.....	84

1.6.2.2	Análisis de Género.....	84
1.6.2.2	Distribución y Tenencia de la Tierra	88
1.6.2.3	Tipología de áreas para Planes de Manejo en Bosques Privados	88
1.6.2.4	Uso de Leña.....	89
1.6.2.5	Obtención del Agua.....	90
1.6.2.4	Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)	90
1.6.2.2	Indicadores de Desarrollo Municipal.....	92
1.6.2.5	Ocupaciones de la Población	93
1.6.2.5	Estudio de Pueblos Indígenas y Análisis Sociocultural	94
1.7	Descripción de Potenciales Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales.....	108
1.7.1	Descripción de Impactos positivos esperados.....	108
1.7.2	Descripción de potenciales impactos y riesgos negativos.....	108
1.7.3	Descripción de Impactos y Riesgos Sociales	108
1.7.3.1	Impactos para las Poblaciones Indígenas	108
1.7.3.2	Restricción del acceso a usos tradicionales y subproductos del Bosque.....	109
1.7.3.3	Conflictos Sociales entre los actores	110
1.7.3.4	Certeza jurídica e inseguridad en la Tenencia de los Bosques	110
1.7.3.5	Debilidad de Organizaciones Sociales Participantes.....	111
1.7.3.6	Riesgo de exclusión de las mujeres de las actividades y beneficios del Proyecto	111
1.7.3.7	Exclusión de Potenciales Beneficiarios para la Restauración y SA	112
1.7.3.8	Exclusión de pequeños propietarios con bosques menores a 15 ha	113
1.7.3.9	Limitadas Capacidades para la Inversión Inicial.....	113
1.7.3.10	Concentración de los recursos disponibles por Influencias	114
1.7.3.11	Accidentes durante las faenas de actividades Silviculturales.....	114
1.7.3.12	Trabajo Infantil.....	115
1.7.4	Descripción de Impactos y Riesgos Ambientales	115
1.7.4.1	Uso de Pesticidas y Agroquímicos en Viveros Forestales	115
1.7.4.2	Uso de material genético inferior a la de los Bosques originarios	116
1.7.4.3	Incendios forestales en áreas de Restauración y sitios aledaños	117

1.7.4.4	Desastres naturales (Sequías, Inundaciones, Deslizamientos)	117
1.7.4.5	Uso de especies que afecten la Biodiversidad	118
1.7.4.6	Cambios de Uso de la Tierra	119
1.7.4.7	Impactos en áreas protegidas y hábitats Críticos (Especies Amenazadas)	119
2	Plan de Gestión Ambiental y Social	120
2.1	Medidas de Mitigación Ambientales y Sociales Propuestas	120
2.1.1	Medidas para los Riesgos e Impactos Sociales	120
2.1.2	Plan de Implementación de Medidas a los Impactos Sociales	122
2.1.3	Medidas para los Riesgos e Impactos Ambientales	128
2.1.4	Plan de Implementación de Medidas a los Impactos Ambientales	130
	Referencias	138
	APÉNDICES	139
	Apéndice I. Listado de actividades excluidas	140
	Apéndice II. Listado de Políticas de Salvaguardias del BID	142
	Apéndice III. Listado de partes interesadas	143
	Apéndice IV. Listado de Especies asociadas el Ecosistema de Coníferas	145
	Apéndice V. Propuesta de Criterios de Elegibilidad de Beneficiarios	147
	Apéndice VI Mecanismo de atención de Quejas y Reclamos	148
	Apéndice VII: Productos Químicos para uso en Viveros Forestales	160
	Apéndice VIII: Plan de Consultas	162
	Apéndice IX: Plan de Prevención, Protección y Combate de Incendios	178
	Apéndice X: Plan de Salud y Seguridad Laboral	203
	Apéndice XI: Plan de Acción de Género	230
	Apéndice XII. Plan de Relaciones Comunitarias	242

Índice de Tablas

Tabla 1: Marco Jurídico y Convenciones Internacionales	16
Tabla 2: Descripción de Marco Legal relacionado al Proyecto	20
Tabla 3: Marco de Políticas Aplicables al Proyecto	31
Tabla 4: Marco Institucional relacionado al Proyecto	40
Tabla 5: Caracterización de las Cuencas en el área de influencia del Proyecto	48
Tabla 6: Variables climáticas en el área de influencia del Proyecto	51
Tabla 7: Características de las series de suelos en el área de influencia del Proyecto	53
Tabla 8: Clases de tierras, suelos y superficie por Cuencas en el área del Proyecto	54
Tabla 9: Uso y cobertura de la tierra según mapa Forestal de Honduras, 2014	60
Tabla 10: Superficie de áreas protegidas por cuencas	63
Tabla 11: Distribución de la superficie de Microcuencas declaradas por Municipio	70
Tabla 12: Distribución de áreas bajo Planes de Manejo Forestal	73
Tabla 13: Planes de Manejo vigentes de las Cooperativas Agroforestales	75
Tabla 14: Índice de Riesgo INFORM – Honduras para los municipios del área de Influencia	82
Tabla 15: Distribución de la Población de Hombres y Mujeres por dominio urbano y rural al 2019.....	84
Tabla 16: Perfil de la población en el ámbito de intervención del Proyecto.....	85
Tabla 17: Tipología de tamaño de superficies para Planes de Manejo en Bosques Privados	89
Tabla 18: Formas de Obtención del agua en el área de influencia del Proyecto.....	90
Tabla 19: Población con Necesidades Básicas Insatisfechas en el área de influencia del Programa	92
Tabla 20: Tipos de Ocupaciones de la Población en el área de influencia del Proyecto	94
Tabla 21: Medidas para los riesgos e impactos Sociales	120
Tabla 22: Marco de implementación de medidas a los impactos sociales	122
Tabla 23: Fortalecimiento de capacidades por institución	128
Tabla 24: Medidas para los Riesgos e Impactos Ambientales.....	128
Tabla 25: Marco de implementación de Medidas a los riesgos e impactos ambientales	130
Tabla 26: Desastres reportados entre 1982 y 2011	134
Tabla 27: Actores en la recepción y emisión de Consultas.....	150
Tabla 28: Matriz de Procesos y Protocolo de Reclamos y Quejas	153
Tabla 29: Protocolo de Solicitud de Información	154
Tabla 30: Forma Solicitud de Reclamos y Quejas	155
Tabla 31: Forma comprobante de Solicitud de Reclamos y Quejas	156
Tabla 32: Forma envío de solicitud de Reclamos y Quejas	157
Tabla 33: Instrucciones generales para uso de Formas en el mecanismo de Reclamos	158

Índice de Mapas

Mapa 1: Cuencas Hidrográficas de Honduras	46
Mapa 2: Cuencas hidrográficas y área de intervención del Proyecto	48
Mapa 3: Municipios en el área de influencia del Proyecto	50
Mapa 4: Uso y cobertura de la tierra en el área de influencia del Proyecto	61
Mapa 5: Áreas Protegidas en el área de influencia del Proyecto.....	62
Mapa 6: Microcuencas declaradas en el área de influencia del Proyecto	71
Mapa 7: Áreas bajo Planes de Manejo Forestal Productivo	72
Mapa 8: Área de Intervención del Proyecto y Corredor Seco	77
Mapa 9: Cobertura de Bosques y Áreas afectadas por Plaga.....	79
Mapa 10: Áreas de riesgo a incendios forestales.....	80

SIGLAS y ACRONIMOS

AAS	Análisis Ambiental y Social
AMA	Acuerdo Marco de Acreditación
AMHON	Asociación de Municipios de Honduras
AVA	Acuerdo de Asociación Voluntaria
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CC	Cambio Climático
CFI	Cooperación Financiera Internacional
CONADEH	Comisionado Nacional de los Derechos Humanos
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
COPECO	Comisión Permanente de Contingencias
FECAHFOR	Federación Hondureña de Cooperativas Agroforestales
GCF	Fondo Verde del Clima
ICF	Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal
IDH	Índice de Desarrollo Humano
INE	Instituto Nacional de Estadísticas
JAA	Junta Administradora de Agua
LFAPVS	Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre
MFS	Manejo Forestal Sostenible
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
OIT	Organización Internacional del Trabajo
ONG	Organización No Gubernamental
OP	Política Operativa
PGAS	Plan de Gestión Ambiental y Social
PRONAFOR	Programa Nacional Forestal
SA	Sistemas Agroforestales
SAG	Secretaría de Agricultura y Ganadería
SDHJGD	Secretaría de Gobernación y Justicia
SEFIN	Secretaría de Finanzas
SERNA	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente
SINAGER	Sistema Nacional de Gestión de Riesgos
SINIT	Sistema Nacional de Información Territorial
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UMA	Unidad Ambiental Municipal

Antecedentes

Este Plan de Gestión Ambiental y Social corresponde al Proyecto “*Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua*” HO-L1200 y HO-G1252.

En Honduras, como antecedente al Proyecto HO-L1200, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) financia y supervisa el proyecto “Manejo Sostenible de Bosques - MFS (HO-L1179)¹” por medio de un préstamo de US\$25 millones. El MFS tiene por objetivo general recuperar y mantener servicios ecosistémicos de bosques en cuencas prioritarias afectadas por la plaga del gorgojo descortezador del pino. Incluye 3 componentes: (i) Manejo Forestal Sostenible y Agroforestería, (ii) Mejora Tecnológica para la Adaptación al Cambio Climático y (iii) Mejora de la Gobernanza de la Gestión del Riesgo y el Cambio Climático.

Por su parte, el Proyecto HO-L1200-HO-G1252 está concebido para aprovechar recursos adicionales con el fin de ampliar la restauración a otras áreas dentro (y, posiblemente, fuera) de dichas cuencas prioritarias identificadas; la operación de HO-L1179 comprende 35.000 ha y, con los recursos del Proyecto HO-L1200, se espera que alcance 269.602 ha (incluidos la restauración y el manejo forestal sostenible). Se restaurarán 82.235 ha, 52.235 ha de las cuales corresponden a bosques de pino afectados por el gorgojo descortezador del pino y 30.000 ha por medio de la adopción de sistemas agroforestales en áreas de vocación forestal. Además, se fomentarán prácticas de Manejo Forestal Adaptativo en 187.367 ha.

Como parte de la preparación del proyecto de Manejo Sostenible de Bosques, en septiembre de 2016, el BID desarrolló un Análisis Ambiental y Social (AAS), junto con su correspondiente Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) centrado en las siguientes cuestiones: (i) riesgos de desastres naturales, (ii) participación de la comunidad y otros actores clave en la ejecución de la operación, (iii) mecanismo de incentivos forestales equitativo e inclusivo, (iv) protección de la biodiversidad y uso de especies nativas para las actividades de reforestación, y (v) análisis de capacidades institucionales para la gestión de riesgos sociales y ambientales relacionados. El AAS y PGAS se encuentran disponibles en la página web del Banco².

El desarrollo del AAS conllevó reunir y analizar información socioambiental primaria (mediante trabajos de campo) y secundaria proveniente de las 24 subcuencas de intervención. El AAS

¹ Aprobado el 14 de diciembre de 2016 por la Asamblea de Gobernadores del BID y ratificado por el Congreso de la República mediante Decreto 50-2017, publicado en el boletín oficial el 7 de agosto de 2017.

² <http://www.iadb.org/es/proyectos/project-information-page,1303.html?id=HO-L1179>

presenta el contexto socioambiental del alcance de la intervención y los principales impactos ambientales y sociales esperados de las actividades de la operación. A su vez, el PGAS propone medidas de mitigación necesarias para prevenir o reducir impactos identificados en el AAS. Por otra parte, se proponen una serie de programas, dirigidos a lograr una mejor relación entre el proyecto y las poblaciones involucradas y la prevención y gestión de los riesgos de desastres naturales con miras a evitar contingencias laborales en las actividades forestales.

Ambos documentos del Proyecto HO-L1179 se utilizaron como principal contribución para el desarrollo del Análisis Ambiental y Social (AAS) y el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) del proyecto HO-L1200, actualizando el Análisis Ambiental y Social considerando que este Proyecto tiene una zona de intervención más amplia, e incluye territorios con presencia de Pueblos Indígenas según los resultados de la verificación y evaluación del estudio inicial que se complementa a través del análisis sociocultural del Pueblo Tolupán en los municipios de Orica y Marale, en el departamento de Francisco Morazán.

1. Análisis Ambiental y Social Programa

1.1 Objetivos del AAS y el PGAS

Este Análisis Ambiental y Social (AAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) presentan el contexto general del Proyecto, los impactos y riesgos que se espera produzca y las medidas de mitigación necesarias, así como las capacidades, funciones y responsabilidades, los procesos de valuación y supervisión y los recursos disponibles para gestionar los riesgos de las instituciones involucradas. Específicamente, el PGAS constituye un instrumento de salvaguardia que describe cómo se gestionarán y supervisarán los impactos y riesgos ambientales y sociales del Proyecto.

El AAS presenta una descripción amplia y visión general de los contextos ambientales y sociales relevantes para el Proyecto y los probables riesgos e impactos ambientales y sociales, incluidos políticas nacionales y arreglos institucionales. También identifica las normativas y políticas nacionales aplicables y ofrece una visión general del contexto ambiental y social del país. Por otra parte, el PGAS describe y establece un enfoque metodológico (flujo de trabajo) para encarar la gestión de los riesgos e impactos ambientales y sociales de manera estructurada, también se ofrece una visión general de los arreglos institucionales para gestionar el Proyecto y los procedimientos de gestión.

La finalidad del AAS y PGAS es:

- Orientar a ICF, SEFIN y los beneficiarios del Proyecto sobre la gestión e implementación de las Salvaguardas ambientales y sociales que deben cumplirse durante la ejecución del Proyecto.
- Identificar los roles y las responsabilidades relacionados con la gestión ambiental y social del Proyecto y los organismos involucrados, con identificación de necesidades de desarrollo de capacidades; y
- Presentar una descripción amplia y visión general de los contextos ambiental y social relevantes para el Proyecto y los probables riesgos e impactos ambientales y sociales, incluidas políticas nacionales y arreglos institucionales.

El BID mantendrá responsabilidades de supervisión de conformidad con el Acuerdo Marco de Acreditación (AMA) y las políticas y los procedimientos del Banco respecto del Proyecto. El AAS y PGAS siguen las normas de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) del BID, lineamientos sectoriales de las Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad

Ambiental y Social de la Corporación Financiera Internacional (CFI) y las Guías Generales sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad del Grupo del Banco Mundial (GBM).

1.2 Descripción del Proyecto, Objetivos y Componentes

El Proyecto de “*Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua*”, (HO-L1200 y HO-G1252) tiene como objetivo general: “Mejorar la resiliencia del bosque de coníferas mediante la implementación de acciones de manejo forestal adaptativo en zonas críticas de suministro hídrico, con un cambio de paradigma en el manejo del bosque, generando condiciones de gobernanza y sostenibilidad financiera que permitan pasar de un modelo reactivo a uno preventivo”. Los componentes del Programa son dos: *Componente 1*: Restauración de la cobertura forestal y el *Componente 2*: Fortalecimiento de la gobernanza y sostenibilidad financiera para el Manejo Forestal Adaptativo (MFA).

La descripción de los Componentes y las principales actividades son las siguientes:

Componente 1: Restauración de la Cobertura Forestal (Estimado en US\$ 11.01 Millones)

Enfocado a restaurar la cobertura forestal en cuencas priorizadas por su servicio ecosistémico en términos de provisión de agua. Para lo cual se brindará apoyo a pequeños y medianos productores para la restauración de bosques privados y el establecimiento de sistemas agroforestales (SAF). Este apoyo consistirá en asistencia técnica y un financiamiento no reembolsable para cubrir parcialmente los costos de las actividades de restauración propuestas.

Actividad 1.1: Restauración de bosques más resilientes al Cambio Climático

Esta actividad apunta a la restauración de los bosques en zonas degradadas por la reciente plaga del gorgojo descortezador del pino mediante la aplicación de prácticas de manejo forestal (entresaca, control de incendios y diversificación del bosque de coníferas) de modo tal que puedan ser más resilientes al cambio climático. Estos bosques pueden recuperarse en un período mucho más breve del que sería necesario de no haber un manejo forestal. Al mismo tiempo, tendrían una estructura (densidad, combinación de especies en territorios de transición) que los tornará más resilientes al cambio climático.

La restauración se realizará en 10,664 ha de bosques de gestión privada que se financiarán mediante el préstamo con garantía soberana otorgado por el GCF. Juntamente con el Proyecto de Manejo Sostenible de Bosque, ello asegura el logro de la restauración forestal de un total de

52,235 ha (100% de la zona afectada por la plaga del gorgojo descortezador del pino en zonas de suministro de agua en cuencas priorizadas).

Las actividades de manejo adaptativo (entresaca, control de incendios) requeridas más allá del período de financiación solicitado, se financiarán mediante Fondos de Manejo de Cuencas Locales.

Actividad 1.2: Restauración de la cubierta forestal por medio de SA (Sistemas Agroforestales) para la adaptación al cambio climático.

Con un enfoque de paisaje resiliente, se cofinanciará la implementación de Sistemas Agroforestales en 30,000 ha ubicadas en las zonas de vocación forestal contiguas a bosques de pino utilizadas para actividades agrícolas y ganaderas antes de la reciente plaga de gorgojo descortezador del pino. Ello permitirá aumentar la masa forestal en las cuencas priorizadas y reducir la presión respecto del cambio de uso de la tierra. Este enfoque permitirá desarrollar experiencias para la armonización de políticas en un territorio mediante la combinación de acciones fomentadas por la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y el Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF).

Para evitar inducir un cambio de uso de la tierra, esta modalidad se aplicará en zonas que no tuvieran masa forestal con anterioridad a la plaga de gorgojo descortezador del pino y según la capacidad de uso de la tierra. Los sistemas agroforestales permitirán incorporar el componente forestal, con una mejora de la capacidad de infiltración del suelo de los terrenos agrícolas para la provisión de productos y subproductos del bosque a familias rurales y servicios ecosistémicos para la población aguas abajo. Se desarrollarán medidas agroforestales ad hoc para las condiciones de cada sitio. Este modelo se basa en experiencias exitosas del BID en la región, como el caso del proyecto PAGRICC en Nicaragua, en que se presta ayuda directa a productores de bajos ingresos para fomentar la adopción de Sistemas Agroforestales.

Componente 2. Fortalecimiento de la Gobernanza y Sostenibilidad financiera para el Manejo Forestal Adaptativo (Estimado en US\$22.8 Millones)

Este Componente está enfocado en la descentralización de la gestión de recursos forestales con fines de producción de agua, apoyando: (i) el establecimiento de condiciones habilitantes para la creación de un mecanismo de fondos de agua para PSA; y, (ii) la puesta en funcionamiento del mecanismo. Dentro de las condiciones habilitantes figuran el desarrollo de regulaciones para la creación de un fondo de agua para el manejo de cuencas, la formación y/o legalización de

comités para el manejo de cuencas, así como capacitaciones a municipalidades y organizaciones locales en MFA y en temas financieros. Las condiciones habilitantes incluyen el marco legal para el establecimiento del fondo de agua, planes de manejo de cuencas, formación y legalización de comités de manejo de agua, y la aprobación del mecanismo.

Actividad 2.1: Desarrollo de descentralización de condiciones facilitadoras para el manejo forestal dirigido a la producción de agua.

La actividad propone el desarrollo de condiciones que permitan la descentralización del manejo de los bosques con miras a la producción de agua. Esta actividad incluye: (i) la creación de 200 Juntas Administradoras de Agua (JAA), con sus capacidades legales actualizadas y aprobadas, (ii) la conformación de 10 comités de cuencas, (iii) la capacitación de las 200 JAA y 52 municipios (incluido el municipio de Tegucigalpa) en gestión de fondos y MFS, (iv) el desarrollo de bases jurídicas (incluidos normativas, mecanismos de gobernanza y apertura de cuentas bancarias) para el establecimiento de 10 Fondos de Manejo de Cuencas Locales (incluidas la ciudad de Tegucigalpa y las represas de El Cajón y Coyolar), (v) planes de manejo de cuencas desarrollados y aprobados por el ICF y los municipios para establecer actividades prioritarias para la conservación y gestión de los recursos forestales, y (vi) la aprobación de un mecanismo nacional de incentivos forestales. Sobre la base de incentivos establecidos en la Ley Forestal, se llevará adelante un análisis con el fin de identificar cuáles son los incentivos costo-beneficio respecto de la contribución al manejo y la conservación de bosques con miras a la producción de agua y dichos incentivos serán ejecutados por la SEFIN mediante el desarrollo de un fondo nacional de incentivos que repondrá fondos locales.

Actividad 2.2: Implementación de un sistema de pagos por servicios Ecosistémicos

Comprende la Implementación de un sistema de pagos por servicios ecosistémicos. Incluirá la incorporación de pagos por el manejo de la cuenca en las tarifas de pago de agua en la ciudad de Tegucigalpa, la empresa de energía, las JAA y la represa de Coyolar (fondos privados), para complementar los fondos públicos destinados al manejo de los bosques (fondo de incentivos forestales), así como recursos otorgados por actores locales (juntas de agua). Dichos fondos se destinarán a financiar actividades de manejo forestal adaptativo de prevención en el bosque no infestado (entresaca, control de incendios, enriquecimiento con nuevas especies y otras actividades consideradas dentro de los planes de manejo) para mejorar la resiliencia de los bosques al cambio climático. Se propone que los Fondos de Manejo de Cuencas Locales se repongan progresivamente con fondos del gobierno central, recursos para financiamiento

climático y pagos por manejo de cuencas incluidos en las tarifas del servicio (fondos privados). Esto se llevará adelante mediante un mecanismo de subsidio por desempeño por el cual se realizarán aportes a fondos dirigidos a actividades para la sostenibilidad de las actividades de restauración, MFS y SA previstas en el Componente 1 sobre la base del cumplimiento de hitos definidos como condiciones habilitantes para la descentralización y aportes provistos por distintas fuentes.

Actividad 2.3: Desarrollo de un mecanismo de coordinación para el acceso y la implementación de los recursos de financiamiento del clima GFC

Se propone el desarrollo de un mecanismo de coordinación para el acceso a recursos de financiamiento climático para MFS e implementación de los mismos. Se propone diseñar y desarrollar un mecanismo de coordinación interministerial para fomentar el acceso a los recursos de financiamiento para el MFS y su implementación. Este mecanismo persigue la creación de un esquema que se ajusta a los requisitos del financiamiento climático y que aumenta las capacidades del Gobierno de Honduras para aprovechar el financiamiento con miras a manejar los problemas surgidos del cambio climático.

1.3 Beneficiarios del Programa

Una población de 2,585,303 personas residen dentro del área de influencia (según datos del Censo 2013 del INE, con estimaciones a 2019) que se beneficiarán directamente con la recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica de los bosques. Se espera que 27.000 hogares reciban asistencia directa mediante el Proyecto para el manejo forestal adaptativo y que 2,5 millones de personas en la zona central de Honduras tengan mayor seguridad hídrica durante la estación seca y vean incrementada su resiliencia al cambio climático.

Dado el carácter voluntario del Mecanismo de Incentivos, la estructura precisa de los beneficiarios se definirá durante su ejecución. Los siguientes tendrán acceso a incentivos: (1) organizaciones sociales, incluidas Pueblos indígenas, cooperativas agroforestales, juntas de agua, Comanejadores de áreas protegidas, con derecho a usufructo y aquellos que cuenten con un plan de manejo; y (2) propietarios particulares con títulos de propiedad y un plan de manejo o protección forestal.

En años recientes, el ICF hizo un esfuerzo por regularizar los bosques a los grupos étnicos que los habitan. En el contexto de la operación de MFS, se analizó la presencia de poblaciones indígenas dentro de la zona de intervención (29 cuencas). Como resultado, se identificaron 45

áreas forestales concesionadas a grupos étnicos, 38 mediante planes de manejo y 7 mediante contratos de manejo forestal; no obstante, ninguna coincidía con el área del proyecto. Asimismo, se ha identificado la presencia de pueblos indígenas en una de las zonas de intervención del Proyecto, específicamente el Pueblo Tolupán en el municipio de Orica, en el norte del departamento de Francisco Morazán, para el cual se incluye más adelante un resumen del Diagnóstico Etnocultural que además se está ampliando a otras comunidades.

1.4 Categoría de Riesgo Ambiental y Social

Sobre la base de la Directriz B.3 de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) del BID, en virtud de la cual las operaciones se someten a clasificación según sus posibles riesgos ambientales y sociales, este Proyecto es clasificado como “B”³. Se espera que los riesgos e impactos ambientales y sociales asociados sean de pequeña escala, reversibles y de fácil mitigación mediante el uso de medidas y prácticas aceptadas y disponibles. Quedarán excluidas del Proyecto aquellas actividades que pudieran (i) Generar impactos ambientales y sociales negativos considerables (Categoría A); (ii) involucrar el reasentamiento de población, (iii) tener un impacto potencialmente negativo en comunidades y/o poblaciones indígenas, y/o (iv) involucrar una conversión o degradación de hábitats naturales o sitios culturales críticos; (v) tener impactos transfronterizos potencialmente negativos; (vi) usen especies invasoras. Ver también el Listado de exclusiones en el Apéndice 1.

En Honduras, el marco legal vigente establecido en la Ley General del Ambiente, considera la clasificación ordenada de proyectos, obras, industrias o cualquier otra actividad de acuerdo al impacto ambiental potencial o bien riesgo ambiental y/o a la introducción de modificaciones nocivas o notorias al paisaje y a los recursos culturales del patrimonio nacional. Para su elaboración se toma como referencia, una estandarización basada en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU). Es, en consideración de esta categorización y en cumplimiento del principio de proporcionalidad, que se aplican los diferentes instrumentos de evaluación, control y seguimiento ambiental. Según el Acuerdo 189-2009 del Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, los proyectos, obras o actividades se clasifican en cuatro diferentes categorías: 1, 2, 3 y 4 tomando en cuenta los

³ Según la Política OP-703 del BID, las operaciones de Categoría B tienen probabilidad de causar principalmente impactos ambientales negativos localizados y de corto plazo, con los impactos sociales y culturales asociados, y para los cuales ya se dispone de medidas de mitigación efectivas. La magnitud/intensidad de los proyectos de Categoría B son moderadas en términos de impactos directos, indirectos, regionales y de naturaleza acumulativa y ya se dispone de procedimientos normales, habilidades y aptitudes para el diseño de las medidas de mitigación implementables.

factores o condiciones que resultan pertinentes en función de sus características, naturaleza, impactos ambientales potenciales o riesgo ambiental.

La categoría 1 corresponde con proyectos, obras o actividades consideradas de bajo impacto ambiental potencial o riesgo ambiental. La categoría 2 corresponde con proyectos, obras o actividades de moderado impacto ambiental potencial o riesgo ambiental. La categoría 3 corresponde con proyectos, obras o actividades de alto impacto ambiental potencial o riesgo ambiental. La categoría 4 corresponde con proyectos, obras o actividades consideradas de muy alto impacto ambiental potencial o riesgo ambiental. Los megaproyectos de desarrollo se consideran como parte de esta categoría. El Proyecto quedaría clasificado en la "Categoría 1"⁴, dado que sus impactos o riesgos ambientales potenciales se clasifican como muy bajos, motivo por el cual no son objeto de trámite de evaluación de impacto ambiental.

1.5 Marco Jurídico e Institucional relacionado al Proyecto

1.5.1 Marco Jurídico relacionado a las Acciones del Proyecto

El Proyecto se ajustará al cumplimiento del marco legal y jurídico del país, el cual contiene una serie de leyes nacionales y tratados internacionales, así como normativas municipales y otras leyes aplicables que pudieran ser vinculantes a los impactos durante la ejecución de las actividades en cada uno de los componentes del Proyecto.

Es en este contexto jurídico relacionado al Proyecto, que se presenta un resumen de las principales normativas nacionales y convenios internacionales con los artículos directamente relacionados a la gestión social y ambiental, cambio climático y de los recursos forestales de Honduras, así como la normativa específica referente al tratamiento de las áreas afectadas por el gorgojo descortezador, el Marco Jurídico Nacional, de Convenciones y Acuerdos Internacionales se resume en la Tabla 1 y seguido de esta en la Tabla 2, el Marco Legal:

Tabla 1: Marco Jurídico y Convenciones Internacionales

Marco Normativo Internacional (Convenios)	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
Convención para la Protección del Patrimonio	Artículo 2; Para los efectos de la presente Convención se considerarán "patrimonio natural": (a) Los monumentos naturales constituidos por formaciones físicas y

⁴ La Categoría 1 corresponde a la categorización nacional de proyectos, obras o actividades considerados de Bajo Impacto Ambiental Potencial o Bajo Riesgo Ambiental.

Marco Normativo Internacional (Convenios)	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
Mundial, Cultural y Natural.	biológicas o por grupos de esas formaciones que tengan un valor universal excepcional desde el punto de vista estético o científico; (b) Las formaciones geológicas y fisiográficas y las zonas estrictamente delimitadas que constituyan el hábitat de especies animal y vegetal amenazadas, que tengan un valor universal excepcional desde el punto de vista estético o científico; (c) Los lugares naturales o las zonas naturales estrictamente delimitadas, que tengan un valor universal excepcional desde el punto de vista de la ciencia, de la conservación o de la belleza natural.
Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES)	...(Principios) (P1) Las políticas internacionales y nacionales deben tomar en cuenta: (a) Los valores presentes y futuros que se derivan del uso de la diversidad biológica; (b) Los valores intrínsecos y otros valores no económicos de la diversidad biológica; y (c) Las fuerzas del mercado que repercuten en los valores y el uso; (P2) Los usuarios de los componentes de la diversidad biológica deben buscar reducir al mínimo los desechos y los impactos ambientales adversos y optimizar los beneficios de los usos. Y (P3) Las necesidades de las comunidades indígenas y locales que viven de la utilización y la conservación de la diversidad biológica, y que se ven afectadas por éstas, deben reflejarse, junto con sus contribuciones a esta conservación y utilización sostenible, en la participación equitativa en los beneficios
Convenio N° 169 sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes	...Se reconocen los derechos de propiedad y posesión de los pueblos indígenas sobre su tierra tradicional, y los países deben asegurar la demarcación y la protección de los territorios, además definir los procedimientos para el reconocimiento legal de las mismas (Artículo 13). Los derechos de los pueblos indígenas sobre los recursos naturales de sus países deben ser protegidos especialmente cuando el Estado es el propietario de las riquezas del subsuelo. En este caso debe ser obligatorio realizar consultas con los pueblos indígenas afectados. (Artículo 15) Los derechos de los pueblos interesados a los recursos naturales existentes en sus tierras deberán protegerse especialmente. Estos derechos comprenden el derecho de esos pueblos a participar en la utilización, administración y conservación de dichos recursos.
Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo	(Capítulo 3 de la Sección I): Se debería promover la seguridad alimentaria como parte de la agricultura sostenible. Se debería dar crédito a los pobres de las zonas urbanas; así como acceso a tierras, recursos naturales y a los medios de producción a los pobres que no tiene tierras. Asimismo, se debería dar acceso a los pobres al agua pura y a los servicios de saneamiento. (Capítulo 7): Este capítulo considera la promoción de la planificación y gestión del uso de tierras sostenible. Se establece que los países deberían levantar un inventario de sus recursos de tierras

Marco Normativo Internacional (Convenios)	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	y clasificarlas según los usos más adecuados. Deberían también crear una “cultura de seguridad”.
Convención Marco sobre el Cambio Climático (CMCC)	El Artículo 4. De la Convención Marco sobre el Cambio Climático establece los compromisos generales aplicados tanto a países desarrollados como en desarrollo. Entre ellos se destaca el elaborar, actualizar y publicar periódicamente tanto un inventario nacional de emisiones y sumideros de gases de efecto invernadero, como programas nacionales y/o regionales de mitigación y adaptación a los impactos derivados del cambio climático.
Convenio sobre la Diversidad Biológica	Artículo 8 - Conservación in situ; “Cada Parte Contratante, en la medida de lo posible y según proceda (j) Con arreglo a su legislación nacional, respetará, preservará y mantendrá los conocimientos, las innovaciones y las prácticas de las comunidades indígenas y locales que entrañen estilos tradicionales de vida pertinentes para la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica y promoverá su aplicación más amplia, con la aprobación y la participación de quienes posean estos conocimientos, innovaciones y prácticas, y fomentará que los beneficios derivados de esos conocimientos, innovaciones y prácticas se compartan equitativamente (...)”.
Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación	...(a) Fomentarán entre los países Partes afectados la cooperación en materia de protección ambiental y de conservación de los recursos de tierras y los recursos hídricos, en la medida en que ello guarde relación con la desertificación y la sequía; (b) promoverán la utilización de los mecanismos y arreglos financieros bilaterales y multilaterales ya existentes que puedan movilizar y canalizar recursos financieros sustanciales a los países Partes en desarrollo afectado para luchar contra la desertificación y mitigar los efectos de la sequía.
Convenio Internacional de Maderas Tropicales	...Fomentar y apoyar la investigación y el desarrollo con miras a mejorar la ordenación de los bosques y la utilización eficiente de las maderas, (...) Alentar a los miembros a apoyar y desarrollar las actividades de repoblación y ordenación de los bosques de maderas tropicales industriales así como la rehabilitación de las tierras forestales degradadas, teniendo presentes los intereses de las comunidades locales que dependen de los recursos forestales
Convenio para la conservación de la biodiversidad y protección de áreas silvestres prioritarias en CA	Artículo 35; Se reconoce la importancia de la participación ciudadana en las acciones de conservación de biodiversidad, (...) Artículo 6, Debe estimularse en la región el conocimiento de la diversidad biológica y el manejo eficiente de las áreas protegidas. El beneficio de la investigación y el desarrollo derivado de

Marco Normativo Internacional (Convenios)	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	biomateriales, o el derivado del manejo en las áreas protegidas, debe hacerse disponible a la sociedad en su conjunto.
Convenio regional para el manejo y conservación de los ecosistemas naturales forestales y el desarrollo de plantaciones forestales	El objetivo del presente Convenio es promover mecanismos nacionales y regionales para evitar el cambio de uso de las áreas con cobertura forestal ubicadas en terrenos de aptitud forestal y recuperar las áreas deforestadas, establecer un sistema homogéneo de clasificación de suelos, mediante la reorientación de políticas de colonización en tierras forestales, la desincentivación de acciones que propicien la destrucción del bosque en tierras de aptitud forestal, y la promoción de un proceso de ordenamiento territorial y opciones sostenibles.
Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre	Establece un listado de especies amenazadas cuyo comercio internacional se encuentra ya sea prohibido o sujeto a sistemas de permisos que tiene por objeto evitar el comercio ilegal y la sobreexplotación.
Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres	Obliga a las partes a proteger especies migratorias en peligro de extinción y a intentar formalizar acuerdos internacionales para la conservación de especies vulnerables que aún no se encuentran amenazadas.
Convenio de Estocolmo	En Honduras, el Convenio de Estocolmo fue suscrito el 17 de mayo del 2002 y ratificado mediante Decreto 24-2004, vigente a partir de su publicación en el Diario Oficial La Gaceta el 23 de abril de 2005. Al incorporarse como Estado Parte del Convenio, adquiere la obligación internacional de presentar y actualizar periódicamente un Plan Nacional de Implementación (PNI). Al año 2013, se identificaron veinte y tres (23) sustancias químicas consideradas Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) que se encuentran en productos de uso industrial, plaguicidas o por generaciones no intencionales.
Convenio de Rotterdam	Artículo 1: Aprobar en todas y cada una de sus partes el Acuerdo N° 38 – DT de fecha 22 de septiembre de 2008, mismo que contiene la adhesión del Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos.
El proceso AVA-FLEGT	Honduras negocia el mecanismo FLEGT con la Unión Europea y busca mejorar la gobernanza en el aprovechamiento, la transformación y la comercialización de la madera y subproductos del bosque, a fin de que garanticen, por medio de un acuerdo (AVA), la producción sostenible de madera legal.

Marco Normativo Internacional (Convenios)	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas	<p>Artículo 25. Los pueblos indígenas tienen derecho a mantener y fortalecer su propia relación espiritual con las tierras, territorios, aguas, mares costeros y otros recursos que tradicionalmente han poseído u ocupado y utilizado y a asumir las responsabilidades que a ese respecto les incumben para con las generaciones venideras. Artículo 26. 1. Los pueblos indígenas tienen derecho a las tierras, territorios y recursos que tradicionalmente han poseído, ocupado o utilizado o adquirido. 2. Los pueblos indígenas tienen derecho a poseer, utilizar, desarrollar y controlar las tierras, territorios y recursos que poseen en razón de la propiedad tradicional u otro tipo tradicional de ocupación o utilización, así como aquellos que hayan adquirido de otra forma. 3. Los Estados asegurarán el reconocimiento y protección jurídicos de esas tierras, territorios y recursos. Dicho reconocimiento respetará debidamente las costumbres, las tradiciones y los sistemas de tenencia de la tierra de los pueblos indígenas de que se trate. Artículo 32. Los pueblos indígenas tienen derecho a determinar y elaborar las prioridades y estrategias para el desarrollo o la utilización de sus tierras o territorios y otros recursos. 2. Los Estados celebrarán consultas y cooperarán de buena fe con los pueblos indígenas interesados por conducto de sus propias instituciones representativas a fin de obtener su consentimiento libre e informado antes de aprobar cualquier proyecto que afecte a sus tierras o territorios y otros recursos, particularmente en relación con el desarrollo, la utilización o la explotación de recursos minerales, hídricos o de otro tipo. 3. Los Estados proveerán mecanismos eficaces para la reparación justa y equitativa por cualquiera de esas actividades, y se adoptarán medidas adecuadas para mitigar las consecuencias nocivas de orden ambiental, económico, social, cultural o espiritual (ONU, 2007).</p>

Tabla 2: Descripción de Marco Legal relacionado al Proyecto

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
Decreto N° 131 – 82 Constitución de la República de Honduras	<p>El Estado de Honduras tiene como propósito garantizar el desarrollo y bienestar de las y los habitantes de Honduras y el Comisionado Nacional de los Derechos Humanos (CONADEH) debe velar porque ese propósito humano se convierta en realidad de vida. Los artículos específicos respecto a Pueblos Indígenas y manejo de bosques y la reforestación en la Constitución de la República son:</p>

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	<p>Art.145: El Estado conservara el medio ambiente adecuado para proteger la salud de las personas. Art.340: La reforestación del país y la conservación de bosques se declaran de conveniencia nacional y de interés colectivo.</p> <p>Art. 346.- Es deber del Estado dictar medidas de protección de los derechos e intereses de las comunidades indígenas existentes en el país, especialmente de las tierras y bosques donde estuvieren asentadas.</p>
Decreto 286-2009 Ley para el establecimiento de una Visión de País y la adopción de un Plan de Nación para Honduras	<p>Artículo 6. Aprobar la Visión de País al 2038 que considere el logro de los objetivos nacionales y las metas de prioridad nacional siguientes:</p> <p>...Objetivo 3: Honduras productiva, generadora de oportunidades y empleos dignos, que aprovecha de manera sostenible sus recursos naturales y reduce al mínimo su vulnerabilidad ambiental. Meta 3.6: Alcanzar 1,000,000 de hectáreas de tierra de vocación forestal en proceso de restauración ecológica y productiva accediendo al mercado internacional de bonos de carbono.</p>
Decreto N° 104-93 Ley General del Ambiente	<p>La protección, conservación, restauración y manejo sostenible del ambiente y de los recursos naturales son de utilidad pública y de interés social. Se responsabiliza al Gobierno Central y a las municipalidades para que propicien la utilización racional y el manejo sostenible de esos recursos, a fin de permitir su preservación y aprovechamiento económico. Además, se crea la Rectoría del Sector Ambiente, incorporando al ICF como parte del sector y el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. De acuerdo con la normativa vigente para este sistema, el Proyecto estaría en la Categoría 1, ya que sus impactos o riesgos ambientales potenciales están clasificados como muy bajos; por lo tanto, no son objeto del trámite de valuación de impacto ambiental. Los artículos relacionados de esta Ley son:</p> <p>Artículo 30.- Corresponde al Estado y a las municipalidades en su respectiva jurisdicción, el manejo, protección y conservación de las cuencas y depósitos naturales de agua, incluyendo la preservación de los elementos naturales que intervienen en el proceso hidrológico.</p> <p>Artículo 45.- El recurso forestal deberá ser manejado y utilizado bajo el principio de protección de la biodiversidad, rendimiento sostenible y el concepto de uso múltiple del recurso, atendiendo sus funciones económicas, ecológicas y sociales.</p> <p>Artículo 47.- Se declara de interés público la protección de los bosques contra los incendios y las plagas forestales y las demás actividades nocivas que afecten el recurso forestal y el ambiente. Las municipalidades participarán en las actividades de prevención, en coordinación con la Administración Forestal del Estado. Los ciudadanos</p>

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	<p>están en la obligación de cooperar con las autoridades civiles y militares en la protección de los recursos forestales.</p> <p>Artículo 71.- Las etnias autóctonas tendrán especial apoyo estatal en relación con sus sistemas tradicionales de uso integral de los recursos naturales renovables, los cuales deberán ser estudiados a fin de establecer su viabilidad como modelo de desarrollo sostenible. El desarrollo futuro de estos grupos deberá incorporar las normas y criterios de desarrollo sostenible ya existente.</p>
Decreto 31-92 Ley de Modernización y Desarrollo del Sector Agrícola	<p>Esta Ley faculta el cultivo de tierras para la producción de alimentos y sistemas agroforestales, así como el aprovechamiento racional del recurso agua y suelo, los artículos específicos son los siguientes:</p> <p>Son objetivos de esta Ley: Art.4. (a) Establecer las condiciones adecuadas para que los productores desarrollen actividades de producción de alimentos, asegurando la conservación y el aprovechamiento racional de los suelos, agua, bosques y de la flora y fauna silvestre...(g) Orientar la expansión de las actividades agrícolas hacia modalidades de explotación que sean compatibles con la conservación y buen manejo de los recursos naturales, protección del medio ambiente y equilibrio ecológico del país.</p> <p>Art 65. Las comunidades étnicas que acrediten la ocupación de las tierras donde estén asentadas, por el término no menor de tres años indicado en el Artículo 15 reformado de esta Ley, recibirán los títulos de propiedad en dominio pleno completamente gratis, extendidos por el Instituto Nacional Agrario en el plazo estipulado en el Artículo 15 referido"</p> <p>Art. 67. Si hubiere acuerdo entre las personas copropietarias, previa solicitud de éstas, el Instituto Nacional Agrario podrá titular como parte del Programa de Titulación de Tierras, aquellas parcelas de dominio privado que formaren parte de una comunidad de bienes. También podrá titular los predios de las comunidades étnicas cuando éstas así lo soliciten.</p>
Decreto 65-91 Código de Salud	<p>En esta Ley se da prioridad a las acciones que se realicen para la producción de agua para el consumo humano:</p> <p>Art.26: Para efectos de uso se establece la siguiente clasificación del agua: Para consumo humano; Para uso doméstico; Para la preservación de la flora y de la fauna; Para uso agrícola y pecuario; y Para uso industrial. Art.29: "las entidades encargadas del suministro de agua potable velaran por la conservación y control de la cuenca y de la fuente de abastecimiento, con el fin de evitar su contaminación, por cualquier causa".</p>

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	Art.33: “el agua para consumo humano tendrá prioridad sobre cualquier otra”.
Decreto N° 82-2004 Ley de Propiedad	Proceso de Regularización de la Propiedad inmueble para Pueblos Indígenas y Afrohondureños; Artículo 93.- El Estado, por la importancia especial que para las culturas y valores espirituales reviste su relación con las tierras, reconoce el derecho que los pueblos indígenas y Afrohondureños tienen sobre las tierras que tradicionalmente poseen y que la ley no prohíbe. El proceso establecido en el presente Capítulo será aplicado por el Instituto de la Propiedad (IP) para garantizar a estos pueblos el pleno reconocimiento de los derechos de propiedad comunal, uso, administración, manejo de las tierras y aprovechamiento sostenible de sus recursos naturales, mediante la demarcación y titulación en dominio pleno de las mismas.
Decreto 220-97 Ley para la Protección del Patrimonio Cultural de la Nación	Art. 2.- Se considera que forma parte del Patrimonio Cultural; 1, 2, ...9. Las manifestaciones culturales de los pueblos indígenas vivos, sus lenguas, sus tradiciones históricas, sus conocimientos y técnicas, sus formas de organización, sus sistemas de valores, sus prácticas religiosas y los lugares asociados a ellas.
Decreto 98-2009 Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	<p>Es el marco Legal general del estado en materia de manejo y aprovechamiento de los recursos forestales, responsabiliza al ICF de la administración de los recursos forestales, las áreas protegidas y la vida silvestre incluyendo su protección, restauración, aprovechamiento, conservación y fomento, propiciando el desarrollo sostenible, de acuerdo con el interés social, económico, ambiental y cultural del país. Se crea la Rectoría del Sector Forestal dándole el mandato al ICF, como rector del sector, de coordinar acciones con todas aquellas instancias que lo integran.</p> <p>Se definen las figuras de las cooperativas agroforestales y se establece que los grupos étnicos podrán manejar bosques nacionales por medio de contratos y planes de manejo. Algunos de los artículos relacionados son:</p> <p>ARTÍCULO 45.- ÁREAS FORESTALES PÚBLICAS Y PRIVADAS. Por su régimen de propiedad las áreas forestales pueden ser públicas o privadas. Son públicas las ubicadas en terrenos pertenecientes al Estado, a las Municipalidades, a las instituciones estatales, y todas aquellas dadas en concesión. Son privadas las ubicadas en terrenos pertenecientes a personas naturales o jurídicas de derecho privado, cuyo dominio pleno se acredita con título legítimo extendido originalmente por el Estado e inscritos en el Registro de la Propiedad Inmueble. Se reconoce el derecho sobre las áreas forestales a favor de los pueblos indígenas y afro-hondureños, situados en las tierras que</p>

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	<p>tradicionalmente poseen, de conformidad a las Leyes Nacionales y al Convenio 169, de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).</p> <p>ARTÍCULO 68.- MANEJO DE RECURSOS FORESTALES. - El Manejo de los Recursos Forestales se hará utilizando eficiencia y productividad bajo criterios técnicos administrativos de máximo rendimiento, uso múltiple y equidad social, de forma que asegure la sostenibilidad de los ecosistemas y su capacidad productora, protectora y ambiental.</p> <p>ARTÍCULO 77.- CONTRATOS EN EL MANEJO DE ÁREAS FORESTALES. Para el Manejo de las Áreas Forestales Públicas, el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) y las Municipalidades, previo saneamiento Jurídico de la Propiedad, podrán suscribir con personas naturales o jurídicas, contratos de manejo o actividades forestales a corto, mediano y largo plazo, en cumplimiento de ejecución del Plan de Manejo. Los Contratos de Manejo Forestal Comunitario, se celebrarán entre el Estado, Municipalidades y las comunidades organizadas asentadas en Áreas Forestales Públicas que tengan Personalidad Jurídica y pueden ser de corto, mediano y largo plazo. Su objetivo será el manejo sostenible de un área forestal nacional y ejidal...</p> <p>ARTÍCULO 120.- MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS. - Compete al Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), liderar los procesos para elaborar e implementar los planes de ordenación y manejo integrado de las cuencas hidrográficas, micro cuencas y sub-cuencas, con énfasis en la conservación de los recursos, suelos, bosques y agua.</p> <p>ARTÍCULO 121.- ORDENAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE LOS BOSQUES</p> <p>PARA CONTRIBUIR AL RÉGIMEN HIDROLÓGICO. Corresponde al Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), la normatividad para el ordenamiento, restauración de los bosques, contribuir al mantenimiento del régimen hidrológico y las demás acciones que tengan por objeto la prevención de la erosión y la restauración de los suelos forestales degradados. Para tales fines, el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), coordinará actividades con los demás Organismos públicos establecidos en la Ley General del Ambiente o con Organismos privados, en el marco de los planes y proyectos de protección y manejo de cuencas hidrográficas.</p> <p>ARTÍCULO 122.- RÉGIMEN ESPECIAL DE MANEJO DE CUENCAS, SUB-CUENCAS Y MICROCUENCAS. Las cuencas, sub-cuencas y microcuencas que abastecen de agua a poblaciones para uso doméstico, productivo, de generación de energía o</p>

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	<p>cualquier otro uso, deberán someterse a un Régimen Especial de Manejo. Si las cuencas no están declaradas, la Municipalidad o las comunidades deben solicitar su declaración. En caso que dichas áreas se encuentren deforestadas, independientemente de su naturaleza jurídica, éstas deberán ser restauradas mediante la ejecución de programas especiales, debiendo el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), destinar fondos para su recuperación. Para tales efectos, el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), coordinará la elaboración de Planes de Manejo pertinentes, con la participación de las Municipalidades, comunidad, propietarios privados, ocupantes y los demás entes públicos con competencia relacionada. Las áreas de las cuencas a que se refiere este Artículo son de importancia económica, social y ambiental y por tanto obligatoria su delimitación y protección.</p> <p>CAPÍTULO III, INCENTIVOS A LA FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN</p> <p>ARTÍCULO 148.- CLASIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES A INCENTIVAR.</p> <p>Las actividades a incentivar serán: 1) Forestación y Reforestación; 2) Protección del bosque natural y artificial; 3) Protección de Cuencas y Microcuencas Hidrográficas; 4) Establecimiento de plantaciones energéticas, maderables y de uso múltiple; y, 5) Manejo Forestal en bosques públicos y privados.</p> <p>ARTÍCULO 135.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y FOMENTO. - Para los fines del Artículo anterior (Art. 134 de Asistencia Técnica), los propietarios de las Áreas Forestales Públicas y Privadas identificarán áreas deforestadas, degradadas y prioritarias, considerando los requerimientos del desarrollo nacional, incluyendo la generación de empleos. Las actividades que pueden ser objeto de las medidas de protección y fomento incluyen, las siguientes: 1) Establecimiento de viveros temporales y permanentes; 2) Plantación de árboles energéticos y de uso múltiple, reduciendo la presión sobre los bosques naturales; 3) Plantación de árboles maderables y no maderables; 4) Defensa y fijación de los suelos forestales y protección de cuencas o zonas protectoras; 5) Apoyo a actividades productivas forestales orientadas a un manejo sostenible de los recursos; 6) Apoyo a las iniciativas de investigación y transferencia de tecnología en el manejo de los Recursos Naturales; 7) Ejecución de actividades silvícola que mejoren la calidad de los bosques; 8) Prevención y protección contra incendios y plagas forestales; y, 9) Quemadas prescritas autorizadas por el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre.</p>
Decreto N° 180-2003 Ley de	Establece que el ordenamiento territorial se constituye en una política de Estado que, incorporado a la planificación nacional, promueve la gestión integral, estratégica y

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
Ordenamiento Territorial	<p>eficiente de todos los recursos de la Nación. Permite la solución de conflictos de uso de suelo a través del establecimiento de Sistemas Agroforestales:</p> <p>ARTICULO 90.-En caso de conflictos sobre la prioridad de uso de los recursos naturales y los asentamientos humanos, se dará prioridad a éstos, de acuerdo a la disponibilidad de agua en cantidad y calidad y sin menoscabar la sostenibilidad de los recursos naturales.</p> <p>ARTÍCULO 91.-Los conflictos que surjan por el cambio de uso del bosque a usos agrícolas y ganaderos, se resolverán únicamente mediante el establecimiento de sistemas agroforestales y Silvopastoriles permanentes y adaptados a las condiciones locales.</p>
Decreto 297-2013 Ley de Cambio Climático	<p>Esta Ley establece los principios y regulaciones necesarios para planificar, prevenir y responder de manera adecuada, coordinada y sostenida a los impactos que genera el cambio climático en el país. Los artículos relacionados son:</p> <p>Artículo 26.-...Con prioridad se deben desarrollar planes estratégicos y operativos, al menos, en las siguientes instituciones, según la temática especificada:</p> <p>...(4) Recursos Forestales, Ecosistemas y Áreas Protegidas: El instituto de Desarrollo y Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), y la Secretaría de Estado en los despachos de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA), en lo que corresponda, deben desarrollar Planes Locales, regionales y nacionales de prevención y combate de incendios forestales, de manejo eficiente de las unidades que conformen el Sistema Hondureño de Áreas Protegidas (SINAPH), los corredores biológicos y los ecosistemas forestales para aumentar su velocidad relativa de cambio a la variabilidad climática y al cambio climático y asegurar el mantenimiento de los procesos ecológicos y de los bienes y servicios naturales; y,</p> <p>Artículo 28.- Las Instituciones del Gobierno Central, Las Municipalidades, Las Autoridades de Cuencas, Consejos de Desarrollo Municipal y los usuarios de los recursos hídricos, deben fortalecer e introducir medidas para asegurar una mejor reproducción del ciclo hidrológico, controlando la deforestación, la degradación de ecosistemas forestales y el cambio de uso de la tierra, especialmente en zonas de recarga hídrica y franjas ribereñas.</p> <p>Artículo 35.- El Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), por medio del Sistema Nacional de Administración de la Propiedad (SINAP), y la Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y</p>

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	<p>Ambiente (SERNA), se deben ajustar y diseñar conforme los objetivos y principios de la presente Ley, las políticas, estrategias, Programas, Planes y Proyectos para el desarrollo y aprovechamiento sostenible y la gestión de los recursos forestales, incluyendo la promoción de servicios ambientales que reduzcan la emisión de gases de efecto invernadero mediante la protección y conservación de los ecosistemas forestales.</p>
Decreto N° 151-2009, Ley de SINAGER	<p>Esta ley define los instrumentos que serán de utilidad para la evaluación del riesgo en las áreas de intervención. Se relacionan los siguientes artículos:</p> <p>ARTÍCULO 4.- PRINCIPIOS ORIENTADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS (SINAGER). El Sistema Nacional de Gestión de Riesgos se regirá por los principios siguientes:</p> <p>... (6) INCORPORACIÓN DEL COMPONENTE DE GESTIÓN DE RIESGO COMO PARTE DEL DESARROLLO NACIONAL:</p> <p>La Gestión de Riesgos es una política de Estado de carácter permanente. Todas las entidades miembros del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SINAGER), del Sector Gubernamental y No Gubernamental deben incorporar en sus planes, programas y estrategias institucionales y territoriales, acciones concretas de Gestión de Riesgos. Los planes de reconstrucción deben contemplar obligatoriamente las medidas de reducción de riesgo, tomando en cuenta las nuevas experiencias, con la idea central de evitar en el futuro nuevos daños por similares causas.</p> <p>Artículo 45.-de las emergencias epidemiológicas y ambientales.</p> <p>La Secretaría de Estado en el Despacho de salud, será la encargada de declarar las emergencias epidemiológicas y las medidas de control y prevención del sector salud, de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto No 65 de fecha 29 de mayo de 1991, contenido del Código de Salud. La Secretaría de Estado en el Despacho de Salud coordinará y dirigirá a las otras instancias del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SINAGER) para hacer un efectivo control epidemiológico. La Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente, en coordinación con la Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SINAGER), Puede recomendar y hacer las declaratorias sobre desastres, emergencias y otras contingencias ambientales. La Secretaría de Estado en los Despachos Agricultura y Ganadería, en forma coordinada, hará las declaratorias por desastres o emergencias Fito zoosanitarias.</p> <p>ARTÍCULO 46.- DECLARATORIA DE ESTADO DE EMERGENCIA FORESTAL.</p>

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	<p>El Comité Nacional de Protección Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (CONOPRAFOR), contemplado en el Decreto No.98-2007 del 13 de septiembre de 2007, en coordinación con el Comité Permanente del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SINAGER) será el encargado de solicitar la declaratoria de áreas de emergencia forestal.</p>
Decreto N° 134-90 Ley de Municipalidades y su Reglamento	<p>La municipalidad es el órgano del Gobierno para lograr el bienestar de los habitantes, promover su desarrollo integral y la preservación del medio ambiente, con las facultades otorgadas por la Constitución de la República y demás leyes. Los artículos relacionados son:</p> <p>Artículo 13.- Las Municipalidades tienen las atribuciones siguientes: ... (7) Protección de la ecología, del medio ambiente y promoción de la reforestación, (11) Suscripción de convenios con el Gobierno Central y con otras entidades descentralizadas con las cuales concurre en la explotación de los recursos, en los que figuren las áreas de explotación, sistemas de reforestación, protección del medio ambiente y pagos que les correspondan; Las entidades con las que las Municipalidades acuerden los convenios mencionados, otorgarán permisos o contratos, observando lo prescrito en los convenios.</p> <p>Artículo 69.- ... Las Municipalidades deberán lograr el manejo sostenible, por sí, en asociación o por conducto de terceras personas, de los recursos forestales de su propiedad, de conformidad con su vocación y con el plan de manejo que apruebe la Administración Forestal del Estado.</p>
Decreto 118-2003 Ley Marco del Sector Agua Potable	<p>ARTICULO 19. Las Municipalidades podrán asociarse entre sí, para prestar los servicios a comunidades ubicadas en uno o más términos municipales, conforme lo establece la Ley de Municipalidades; asimismo, podrán asociarse las Juntas Administradoras del Sistema de Agua.</p> <p>ARTICULO 20. Los ingresos derivados de los servicios de agua potable y saneamiento, se invertirán en actividades relacionadas con esos servicios para su mantenimiento, mejoramiento, el manejo de cuencas o ampliación en los Sistemas.</p>
PCM 051-2015 Normativa para las áreas afectadas por Plaga	<p>ARTÍCULO 5.- Autorizar al Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) para que a partir de la fecha de entrada en vigencia del presente Decreto, proceda a disponer de la totalidad del producto y subproducto forestal proveniente de áreas nacionales, obtenido de las actividades de control y saneamiento de la plaga, para que estos sean utilizados para la ejecución de proyectos u obras sociales y comunitarias, o que sea debidamente vendido mediante</p>

Decretos de Leyes y reglamentos Nacionales	Descripción de Artículos Relacionados al Marco Social y Ambiental del Proyecto
	<p>procedimientos de subasta pública. Asimismo, deberá promover el uso de la biomasa forestal para la generación de energía o para cualquier otro uso que considere pertinente el cual se definirá en el Reglamento del Comité, con el fin de liberar las áreas de material combustible que pudieran desencadenar incendios en la época de verano y a la vez procurar la generación de empleo. En las áreas de bosques nacionales, asignadas mediante Contrato de Manejo Forestal Comunitario, la asignación del producto y subproducto forestal, a que se refiere el párrafo anterior se hará de conformidad con lo establecido en sus respectivos contratos.</p> <p>ARTÍCULO 9.- Se prohíbe al Instituto Nacional Agrario (INA) y al Instituto de la Propiedad (IP), emitir títulos de propiedad o registrar los mismos, en las áreas nacionales afectadas, controladas, recuperadas o en restauración antes, durante o después del control de la Plaga del Gorgojo de Pino. El ICF notificará a ambas instituciones la ubicación y superficie de las áreas en referencia a fin de que den estricto cumplimiento a esta disposición. Asimismo, de conformidad con el Artículo 93 de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, se conservará y respetará la vocación natural de los suelos forestales, por lo que se prohíbe terminantemente el cambio de uso de suelo en las tierras públicas y privadas afectadas por la plaga.</p>

1.5.2 Políticas y Salvaguardas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

A nivel del Proyecto, se exigirán por contrato las normas de salvaguardia ambiental y social relevantes del BID de conformidad con las políticas y los procedimientos del BID, el AMA y/o demás acuerdos relacionados. Según lo determinado durante el proceso de acreditación ante el GCF, las salvaguardias ambientales y sociales del BID son completamente congruentes con las normas provisionales del GCF.

Se espera que el Proyecto se ajuste a las políticas y prácticas aplicables del BID en su carácter de entidad acreditada por el GCF para contar con los sistemas de manejo implementados para gestionar los riesgos e impactos ambientales y sociales que puedan derivarse de actividades financiadas por el GCF. Las mismas incluyen la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703)⁵, la Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales (OP-704);

⁵ Las siguientes directrices toman específicamente en consideración preliminares: B.1 Políticas del Banco; B.2 Legislación y Regulaciones Nacionales; B.3 Preevaluación y Clasificación; B.4 Otros Factores de Riesgo; B.5 Requisitos de Evaluación Ambiental; B.6 Consultas; B.7 Supervisión y Cumplimiento; B.9 Hábitats Naturales y Sitios Culturales; B.10. Materiales Peligrosos; B.11. Prevención de la Contaminación; y B.17 Adquisiciones.

Acceso a Información (OP-102); Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo (OP-761); Política de Pueblos Indígenas (OP-765) y documentos de orientación sectorial del BID.

Los requisitos claves de la Política Operativa sobre Pueblos Indígenas (OP-765) del BID que son pertinentes al proyecto son los siguientes:

- El Banco buscará apoyar las iniciativas de los gobiernos y pueblos indígenas concebidas para promover el desarrollo social, económico, político y organizativo indígena mediante actividades y operaciones socioculturalmente apropiadas y mecanismos innovadores. Para ser consideradas por el Banco, estas operaciones dirigidas específicamente a beneficiarios indígenas deben contar con el respaldo o la no objeción del país respectivo y basarse en procesos socioculturalmente apropiados de consulta con los pueblos indígenas afectados. Las consultas se llevarán adelante de manera apropiada según las circunstancias, con miras a alcanzar un acuerdo o lograr el consentimiento.
- En sus esfuerzos por facilitar el diálogo y apoyar la transversalización de cuestiones indígenas, el Banco buscará abordar las diversas facetas del desarrollo con identidad, en la medida en que resulte factible y apropiado. Reviste especial importancia el desarrollo de iniciativas específicas para implementar alternativas socioculturalmente apropiadas al proyecto para un mejor acceso por los pueblos indígenas a los mercados laboral, productivo y financiero, asistencia técnica y tecnología de la información; y respaldo para la participación y el liderazgo por mujeres, ancianos, jóvenes y niños, y su protección, y la promoción de la igualdad de derechos.
- El Banco tomará en consideración el respeto de los derechos de las personas y los pueblos indígenas de conformidad con lo establecido en las normas legales aplicables según su relevancia para las operaciones del Banco.
- El Banco realizará sus operaciones de una forma que prevenga o mitigue los impactos negativos directos o indirectos en los pueblos indígenas o sus derechos o bienes individuales y colectivos.

La política sobre Reasentamiento Involuntario OP-710 no resulta de aplicación, dado que no está previsto que el Proyecto ocasione desplazamientos físicos. En la Tabla 3 muestra las políticas aplicables al Proyecto y las medidas preliminares mínimas propuestas para asegurar su cumplimiento. Un análisis más detallado de las políticas aplicables al Proyecto y las medidas

dirigidas a asegurar su cumplimiento en el BID y se llevará adelante en la preparación del Préstamo.

Tabla 3: Marco de Políticas Aplicables al Proyecto

Política / Contenido	Cumplimiento en el marco del Proyecto
OP-102 / Acceso a información	El Banco publicará el Análisis Ambiental y Social (AAS) y el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) en su sitio web previo a la misión de análisis. Además se publicará el MGAS desarrollado en el marco de la aprobación por parte del GCF.
OP-761 / Igualdad de género en el desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> • El Proyecto contempla actividades de promoción social como parte de las actividades de asistencia técnica con las Juntas de Agua y Cooperativas Agroforestales que contribuirán a la igualdad de género mediante la promoción de la equidad en las juntas directivas de las organizaciones y el aumento de la participación (20%) de las mujeres en las actividades de restauración y/ establecimiento de Sistemas Agroforestales. • Se cuenta con un Plan de Acción de Género, el cual tiene como resultados esperados los siguientes: R1: Mujeres empleadas en actividades de restauración, R2: Mujeres productoras reciben financiamiento para sistemas agroforestales, R3: Mujeres del Instituto de Conservación Forestal (ICF) fortalecen sus capacidades, R4: Las mujeres incrementan su participación en los comités de manejo del agua y cooperativas agroforestales, R5: Las mujeres reciben pago por los Servicios de Ecosistemas. • En el marco institucional, el ICF cuenta con una Política Institucional de Género, con cuatro líneas estratégicas y 16 medidas de las cuales aplican las siguientes: (1) Velar para que los proyectos y programas afines a la Institución trabajen bajo los principios y lineamientos promovidos en esta Política, (2) Monitorear y evaluar la ejecución de los instrumentos normativos de la Institución bajo un enfoque de género, (3) Incorporar de manera transversal el enfoque de género en la planificación estratégica y operativa de la Institución, generando indicadores de género, y (4) Diseñar planes de fortalecimiento de capacidades y de sensibilización con enfoque de género adaptados a las necesidades de hombres y mujeres de las diferentes organizaciones bases comunitarias y otros actores pertinentes relacionados al Sector Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre. • Adicionalmente, el Proyecto HO-L1179 ya cuenta con una estrategia de Inclusión de género para las organizaciones beneficiarias, la cual propone lineamientos que se adoptarán para el Proyecto HO-L1200: (1) Identificar e implementar acciones prioritarias que promuevan la igualdad de género y empoderen a las mujeres, (2) Orientar al personal existente y a los nuevos empleados/as sobre programación con perspectiva de género, utilizando por ejemplo reuniones presenciales y aprendizaje electrónico, (3) Incrementar el control y acceso de mujeres a recursos, capacidad de tomar decisiones, liderazgo y participación en

Política / Contenido	Cumplimiento en el marco del Proyecto
	<p>sus familias y comunidades, (4) Aumentar el empoderamiento económico de mujeres, (5) Comprometer a las mujeres y a los hombres en respuestas de paz y cordialidad, (6) Definir acciones puntuales para incentivar a las mujeres a fin de que se vayan incorporando en las actividades, (7) Buscar soluciones sostenibles que sobrevivan la vida del proyecto y aborden las causas profundas de la pobreza y la injusticia (Asistencia Técnica Prestamo BID HO-L1179, 2019).</p>
<p>OP-704 / Gestión del riesgo de desastres naturales</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Honduras, y específicamente las áreas previstas para la implementación del Proyecto, son vulnerables a desastres naturales, particularmente sequías, deslizamientos de tierra e inundaciones. - Como parte del PGAS, se incluyen medidas generales para mitigar el riesgo de desastres naturales en el área de influencia del Proyecto, respecto a las Sequías; se considerarán los pronósticos climáticos para correlacionarlos con la ejecución de actividades que demanden de condiciones estables de clima, o de la demanda de lluvias como por el ejemplo el establecimiento de las plantaciones forestales o completación en áreas de restauración. - En referencia a los riesgos por inundaciones y deslizamiento, las medidas incluyen evitar realizar acciones que puedan exacerbar el riesgo de deslizamientos como es la apertura de caminos rurales, además se propone que al momento de elaborar los Planes de Manejo específicos de las áreas por restaurar u otro tipo de tratamientos silviculturales, se aplique el método de evaluación de sitio para identificar las áreas propensas a estas amenazas, de forma que se excluyan estas zonas de amenaza. - Con el uso de metodologías desarrolladas por la Comisión Permanente de Contingencias (COPECO) se coordinará la implementación de un Plan de Gestión de Riesgo de Desastres Naturales. - Para minimizar los riesgos de incendios forestales, se incluye un Plan de Prevención, Protección y Combate de Incendios Forestales.
<p>OP-765 / Pueblos Indígenas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizó el estudio para la verificación de presencia de Pueblos Indígenas, como resultado en base a revisión de literatura y estudios técnicos e informes descritos, contrastados con fuentes cartográficas, se confirma la presencia del Pueblo Indígena Tolupán en los Municipios de Orica y Marale, al norte del departamento de Francisco Morazán, para los cuales aplicará la Política OP-765 de Pueblos Indígenas del Banco. - El ICF está llevando a cabo un Análisis Sociocultural del pueblo Tolupán, con base en el diagnóstico Etnocultural realizando en el marco del proyecto HO-G1234 y cuyos principales hallazgos se presentan más abajo en este documento. Se ha iniciado el proceso para la Consulta Libre, Previa e informada

Política / Contenido	Cumplimiento en el marco del Proyecto
	<p>con este pueblo, el cual deberá concluir la última semana de julio de 2019 con la celebración de Asambleas para la firma de consentimiento en las seis comunidades Tolupán presentes en el área del Proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En referencia al Pueblo Lenca, se concluye la NO presencia de Pueblos Indígenas en el área de intervención, aunque se identificaron poblaciones que se auto reconocen como descendientes (que han emigrado), Sobre estas poblaciones existe el debate entre los autores de las fuentes bibliográficas revisadas, que estos descendientes NO conforman un Pueblo Indígena y se les considera como “campesinos de tradición Lenca”, a los cuales es difícil especificar su territorialidad con exactitud, y si conservan aún rasgos culturales que los definen como tales, ya que como reflejan los datos y fuentes consultadas, se encuentran en dispersas minorías y en estas condiciones han ido perdiendo poco a poco sus prácticas religiosas, los rituales y principalmente las formas ancestrales de sus organizaciones.
OP-703 / B.01 / Cumplimiento con las políticas del BID	<ul style="list-style-type: none"> - Se dará cumplimiento a las distintas políticas del Banco aplicables a este Proyecto, según se detalla en el Reglamento Operativo correspondiente y los documentos preparatorios internos del Banco.
B.02 / Cumplimiento con la legislación y las normativas ambientales del país y las medidas establecidas en el convenio	<ul style="list-style-type: none"> - El Proyecto se ejecutará según el derecho hondureño y los requisitos de la normativa ambiental y social, así como las políticas del BID. De haber discrepancias entre los requisitos nacionales y los del BID, se aplicarán aquellos que sean más exigentes. - Para el tipo de intervenciones que se prevén en el Proyecto, la legislación de Honduras no exige consulta pública ni estudio ambiental ni plan de gestión ambiental. Sin embargo, se han desarrollado los estudios ambientales y sociales necesarios de acuerdo con las Políticas de salvaguardias aplicables del BID.
B.03 / Pre evaluación y clasificación de las operaciones de acuerdo con sus impactos ambientales potenciales	<ul style="list-style-type: none"> - Sobre la base de la Directriz B.3 de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) del BID, en virtud de la cual las operaciones se someten a clasificación según sus posibles riesgos ambientales y sociales, este Proyecto es clasificado como “B”. Se espera que los riesgos e impactos ambientales y sociales asociados sean de pequeña escala, reversibles y de fácil mitigación mediante el uso de medidas y prácticas aceptadas y disponibles. - Quedarán excluidas del Proyecto aquellas actividades que pudieran (i) Generar impactos ambientales y sociales negativos considerables (Categoría A); (ii) involucrar el reasentamiento de población, (iii) tener un impacto potencialmente negativo en comunidades y/o poblaciones indígenas, y/o (iv) involucrar una

Política / Contenido	Cumplimiento en el marco del Proyecto
	<p>conversión o degradación de hábitats naturales o sitios culturales críticos; (v) tener impactos transfronterizos potencialmente negativos; (vi) usen especies invasoras. Ver también el Listado de exclusiones en el Apéndice 1.</p>
<p>B.04 / Otros riesgos: capacidad de gestión de la instancia ejecutora, de la instancia encargada para la asistencia técnica y otros actores</p>	<p>La extrema polarización política, económica y social de la sociedad hondureña, y consecuentemente el debilitamiento de la cohesión social, que es una de las fortalezas que han caracterizado las relaciones de los actores principalmente en las comunidades rurales, tiene sus orígenes en conflictos políticos, pero ha impactado en la credibilidad de las instituciones y entes de gobierno, la crisis social puede tener incidencias negativas en la motivación de los actores y posibles beneficiarios a participar en las acciones propuestas por el proyecto, así como de la negativa a participar en organizaciones locales en las cuales ya es evidente un marcado debilitamiento en el cumplimiento de sus atribuciones y limitadas capacidades de gestión ante el manejo de conflictos.</p> <p>Con la implementación del Componente 2. Fortalecimiento de la Gobernanza y Sostenibilidad financiera para el Manejo Forestal Adaptativo, se mejorará la gestión de la instancia ejecutora a través de la descentralización de la gestión de recursos con fines de producción de agua, se fortalecerá otros actores territoriales con la formación y/o legalización de comités para el manejo de cuencas, así como capacitaciones a municipalidades y organizaciones locales en MFA y en temas financieros.</p>
<p>B.05 / Requisitos de evaluación ambiental en función a la clasificación de riesgo</p>	<p>Según la legislación nacional: La Resolución N.º 1714-2010 de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente define una Tabla de Categorización Ambiental destinada a identificar actividades, obras o proyectos sujetos al proceso de evaluación ambiental. Dado que el Proyecto se centra en la restauración del impacto generado por el gorgojo descortezador del pino, las acciones previstas se consideran de Impacto Ambiental Muy Bajo o Riesgo Muy Bajo; por consiguiente, no son objeto de trámite de evaluación de impacto ambiental.</p> <p>Según las políticas del BID: Como al Proyecto se considera de Categoría B, se entendió necesario contar con un Análisis Ambiental y Social (AAS) y un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS), el cual se elaboró sobre la base del Análisis Ambiental y Social del Proyecto HO – L1179, para el cual se consideraron otros aspectos como los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reforzamiento de la línea base social de la zona de intervención para las áreas ampliadas de 23 a 52 municipios, incluida la verificación de presencia de pueblos indígenas. - Complementar la línea base ambiental con información sobre la presencia de especies de flora y fauna en peligro de extinción / endémicas y hábitats y ecosistemas sensibles / prioritarios en las zonas de intervención.

Política / Contenido	Cumplimiento en el marco del Proyecto
	<ul style="list-style-type: none"> - Revisar y actualizar la identificación y caracterización de impactos ambientales de la EAS, diferenciando entre impactos directos, indirectos y acumulativos, especialmente en consideración los siguientes impactos potenciales: impactos sobre especies sensibles de flora y fauna, uso de materiales peligrosos y contaminación por el uso de agroquímicos e hidrocarburos. - El Marco de Gestión Ambiental y Social presentado al Fondo Verde del Clima. - Plan de Respuesta a Desastres Naturales en consonancia con la política OP-704 y los lineamientos establecidos por la Comisión Permanente de Contingencias (COPECO). - Plan de Monitoreo de Deforestación y Alerta Temprana, con énfasis en áreas protegidas, mediante imágenes satelitales (con uso de información ya disponible)
B.06 / Consulta Pública	<p>El Proyecto HO-L1200-HO-G1252 incluye las áreas de intervención para la restauración del Proyecto HO-L1179, durante la preparación del cual se realizaron en 2016 consultas con población potencialmente afectada por actividades relacionadas y otros actores clave. Participaron un total de 126 personas, de las cuales 29 fueron mujeres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campamento, departamento de Olancho 30-08-2016. 37 personas. • Guaimaca, departamento de Francisco Morazán 30-08-2016. 25 personas. • Dani, departamento de El Paraíso 31-08-2016. 30 personas. • Siguatepeque, departamento de Comayagua 01-09-2016. 25 personas. <p>Del mismo modo, en mayo de 2018 se realizaron cinco eventos de socialización de este mismo Proyecto a nivel Regional; uno en Tegucigalpa, tres en el departamento de Comayagua y uno en el departamento de Francisco Morazán. Participaron un total de 423 personas (154 mujeres), incluida la participación de funcionarios gubernamentales, la instancia ejecutora, comunidades, municipios, administradores hidroeléctricos⁶, empresa de electricidad⁷ y usuarios de riego para entender los desafíos de inversión, para definir la relevancia de buscar el apoyo del GCF y los instrumentos financieros relevantes y actividades de cooperación técnica y afinar el diseño del Proyecto. A nivel municipal se ha realizado socializaciones en 35 municipios con las corporaciones de los gobiernos municipales, incluidas las Consultas al Pueblo Toluán en los Municipios de Orica y Marale. Los resultados y recomendaciones salidas de estas consultas han servido de insumo para el diseño del presente Proyecto. Se tiene programado continuar la realización de Consultas</p>

⁶ Al mes de mayo de 2018, ha habido un contacto inicial con las empresas hidroeléctricas que administran las represas de "El Coyolar" y "El Cajón".

⁷ También ha habido contacto inicial con la ENEE (Empresa Nacional de Energía Eléctrica).

⁸ Tanto las empresas hidroeléctricas como la ENEE emitirán cartas en las que manifiesten su interés en participar en el proyecto.

Política / Contenido	Cumplimiento en el marco del Proyecto
	Regionales y específicas para las zonas ampliadas del Proyecto HO-L1200-HO-G1252 de la siguiente manera: 2 de agosto en municipios del departamento de Olancho, 6 de agosto en municipios del departamento de El Paraíso y 8 de agosto en municipios del departamento de Choluteca (Ver en Anexos, Plan de Consulta).
B.07 / Supervisión y cumplimiento	El Banco hará un monitoreo del cumplimiento de los requisitos de sus políticas de salvaguardia durante las etapas de preparación y ejecución del préstamo. La Instancia Ejecutora presentará informes semestrales de cumplimiento ambiental y social como parte del informe de seguimiento de avance.
B.09 / Hábitats naturales y sitios culturales	<ul style="list-style-type: none"> - Dentro del área hay 22 Áreas Protegidas que suman 184,104.0 ha que representan un 25.5% del total de los regímenes bajo manejo, según la categoría se clasifican en dos Áreas de Uso Múltiple (Lago de Yojoa y Montaña de la Botija), un Monumento Cultural (Ruinas de Tenámpua), cuatro Parques Nacionales (Cerro Azul Meambar, La Tigra, Montaña de Comayagua y Montaña de Yoro), dos refugios de Vida Silvestre (Corralitos y El Armado), Siete Reservas Biológicas (Cerro de Uyuca, El Chile, Misoco, Guajiquiro, Misoco, Montecillos, Yerba Buena y Monserrat), una Reserva de Recursos (El Cajón) y una Reserva Forestal Antropológica (Montaña de la Flor), dos zonas productoras de agua (Apagüiz y El Jilguero) y un monumento Natural (El Boquerón). También hay áreas reconocidas de importancia biológica internacional, incluidas 1 Área Clave de Biodiversidad (ACB) y un área de la Alianza para la Extinción Cero (AZE): Cerro Cantagallo. - No está previsto ningún impacto en estas áreas, dado que solamente se desarrollarán acciones de restauración con mano de obra comunitaria. El retiro de madera muerta se llevará adelante con bueyes y no se abrirán nuevos caminos de modo tal de reducir el impacto de las actividades de restauración. - El Proyecto utilizará únicamente especies nativas de modo tal de impedir la introducción de especies invasoras que puedan afectar la biodiversidad. - La reforestación de las Áreas Protegidas cumplirá con las normativas que regulan las acciones permitidas en estas áreas a través de sus Planes de Manejo. - Se aplicarán actividades Agroforestales en áreas que no tuvieran masa forestal con anterioridad a la plaga de gorgojo descortezador del pino y según la capacidad de uso de la tierra, de modo tal de evitar un cambio de uso de la tierra. - Se incluye en la sección 1.6.1.5 una descripción de las especies de Flora y Fauna en Peligro de Extinción.
B.10 / Materiales Peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> - El PGAS cuenta con un Plan de Salud y Seguridad Laboral que regula el uso de materiales peligrosos en bosques de intervención, incluidos agroquímicos e hidrocarburos.

Política / Contenido	Cumplimiento en el marco del Proyecto
	<ul style="list-style-type: none"> - Se elaboró un listado preliminar de productos y sus componentes que pueden ser alternativas para uso de agroquímicos en la producción de plántulas en los viveros por parte de la asistencia técnica del Proyecto HO-L1179, así como la posibilidad de implementar buenas prácticas que eliminen o reduzcan el uso de plaguicidas, en el caso de uso, - El uso de pesticidas de resultar necesario en los viveros quedará restringido únicamente a los productos permitidos por la directriz B.10 de la Política OP-703 y otras normas internacionales aplicables. No se utilizarán sustancias peligrosas en las actividades de restauración y conservación de los bosques.
B.11/ Prevención y reducción de la contaminación	<ul style="list-style-type: none"> - Del mismo modo, se incluyen medidas estándar de Prevención y Reducción de Contaminación en el Plan de Salud y Seguridad Laboral (por ejemplo, gestión de residuos sólidos y líquidos, etc.).
B.15 Operaciones de cofinanciamiento	<ul style="list-style-type: none"> - Los recursos del Proyecto vienen del Fondo Verde del Clima. El proceso de evaluación ambiental y social del Proyecto seguirá los requerimientos más restrictivos entre las Políticas de salvaguardas del BID y del Fondo Verde del Clima (que siguen los Estándares de desempeño del IFC).
B.17 / Adquisiciones	<ul style="list-style-type: none"> - El pliego licitatorio y contrato para la adquisición de bienes y servicios para el Programa incluirá requisitos de salvaguardia ambiental y social.

1.5.3 Marco Regulatorio Nacional e Internacional

Además del Marco de Políticas aplicables por parte del Banco, el Proyecto también tomará en consideración el contexto nacional e internacional en materia de:

(a) Salvaguardias REDD+

Honduras desarrolla procesos de Salvaguardas construyendo un marco de políticas diseñadas para mitigar riesgos de las siete salvaguardas asociadas a REDD+, según lo acordado en la Convención Marco de Naciones Unidas Sobre Cambio Climático (CMNUCC), constituyen principios generales que pueden ayudar a garantizar que las actividades de REDD+ “no causen daños” a las personas ni al medio ambiente y, al mismo tiempo, tengan efectos positivos y mejoren los beneficios sociales y ambientales.

(b) Complementariedad o compatibilidad de las medidas con los objetivos de los programas forestales nacionales y de convenciones y acuerdos internacionales en la materia

El Proyecto se enmarca en las políticas y los objetivos sectoriales del Programa Nacional Forestal PRONAFOR 2010 - 2030 de:

- Implementación de silvicultura participativa u otras formas de participación comunitaria en el manejo de los bosques públicos (nacionales y ejidales).
- Desarrollo y ejecución de los Planes de Manejo Forestal asociados a la producción y productividad de productos de alto valor en el mercado mundial.
- Conservación de la biodiversidad, con fomento de la capacidad protectora y reguladora de los bosques sobre el recurso hídrico y promoción del uso sostenible de bienes y servicios ecosistémicos.

(c) Transparencia y eficiencia de las estructuras de gobernanza forestal nacional, teniendo en cuenta la legislación y soberanía nacionales

El Proyecto se enmarca dentro de la estructura ejecutiva del ICF y toma en cuenta las instancias creadas para asegurar la gobernanza del sector forestal, como son las Unidades Municipales Ambientales, los Consejos Consultivos Forestales, las Juntas de Agua y el Sistema Social Forestal con todos sus afiliados como Cooperativas y Grupos Agroforestales que se encuentren debidamente registrados en el Sistema.

(d) Adopción de medidas para reducir el desplazamiento de las emisiones

La restauración de las áreas afectadas por el gorgojo descortezador del pino asegura que no existirá desplazamiento de emisiones producto de la regeneración natural del bosque y las actividades de reforestación que se implementen.

Si bien no se espera el uso de agroquímicos u otros materiales que podrían generar contaminación ambiental como parte de las actividades del proyecto, de considerarse necesario, durante la etapa de preparación de la operación de préstamo, se incluirán lineamientos para prevenir y reducir la contaminación como parte del PGAS. Del mismo modo, se incluyen medidas estándar de Prevención y Reducción de Contaminación en el Plan de Salud y Seguridad Laboral (por ejemplo, gestión de residuos sólidos y líquidos, etc.).

1.5.4 Marco Institucional relacionado a las Acciones del Proyecto

El Marco Institucional relacionado a las acciones del Programa está conformado por las instituciones del Gobierno Central (Secretarías de Estado), Gobiernos Locales (Municipios), Organizaciones NO Gubernamentales (Asociaciones Empresariales, Cooperativas y Grupos

Agroforestales, Juntas de Agua entre otras) que participan o tienen una incidencia directa en los procesos de restauración de los ecosistemas forestales, manejo de cuencas y microcuencas, protección y conservación de los recursos forestales.

La Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre establece la responsabilidad del ICF para la administración de los recursos forestales, las áreas protegidas y la vida silvestre incluyendo su protección, restauración, aprovechamiento, conservación y fomento, propiciando el desarrollo sostenible, de acuerdo con el interés social, económico, ambiental y cultural del país, con lo cual la ejecución técnica del Programa corresponde al ICF.

El ICF contempla también dos instancias que son importantes para la implementación del Proyecto, el Sistema de Investigación Nacional Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (SINFOR) y el Comité de Protección Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (CONAPROFOR) que por el rol que tienen establecido deben ser reforzados con recursos del Proyecto para cumplir con sus objetivos.

Además, existen una serie de mecanismos institucionales de participación comunitaria dentro del sector forestal y de aguas, que deben ser tomados en cuenta en la ejecución del Proyecto, como las siguientes:

1. Unidades Ambientales Municipales (UMA)

Estas se encuentran presentes en todos los municipios y tienen un rol importante en la implementación del Proyecto, de acuerdo a las siguientes atribuciones:

- Supervisar y ejecutar, en coordinación con el AFE COHDEFOR, ahora ICF, los programas de reforestación en el territorio municipal.

- Promover y conducir el inventario de los recursos forestales del municipio.

- Promover políticas para mejorar el manejo de los recursos forestales en el municipio.

- Proponer normas de explotación y venta de los recursos forestales en el ámbito municipal.

- Implementar y dar seguimiento a los planes de manejo forestal en el ámbito municipal.

- Promover actividades de reforestación en las microcuencas y en otras áreas del municipio.

- Planificar y ejecutar las actividades relacionadas con el manejo de los recursos forestales.

- Impulsar acciones de control de incendios, plagas y enfermedades forestales.

Promover y organizar campañas educativas para la preservación del bosque.

Recibir y atender denuncias sobre problemas que afectan el bosque y aplicar los correctivos pertinentes.

2. Consejos Consultivos Forestales, Áreas Protegidas y Vida Silvestre

Los **Consejos Consultivos Forestales, Áreas Protegidas y Vida silvestre** que fueron creados para el mejor funcionamiento institucional, como instancias de participación ciudadana, de consulta y apoyo al Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). Se espera que estos Consejos Consultivos tengan presencia a nivel nacional, departamental, municipal y comunitario; aunque están establecidos por la LFAPVS en el artículo 21, no han sido conformados en todos los municipios y regiones, a pesar de ser una estructura organizativa con un rol significativo en la gestión y gobernanza del sector forestal a nivel departamental, municipal y comunitario, que mejoraría el accionar del Proyecto.

3. Sistema Social Forestal

El Gobierno de Honduras creó, en 1974, la Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (COHDEFOR)¹ con el objeto de coordinar las actividades relativas al mejoramiento de las condiciones de aprovechamiento de los recursos del bosque. Asimismo, se creó el **Sistema Social Forestal** con el objeto de incorporar al campesino organizado y a los grupos étnicos al manejo y aprovechamiento de los recursos forestales del país para asegurar la efectiva participación sobre los beneficios directos e indirectos del bosque y así contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida en las áreas rurales forestales.

Otras instituciones u organizaciones fuera de la institucionalidad del ICF vinculadas al Proyecto son las siguientes:

Tabla 4: Marco Institucional relacionado al Proyecto

Instituciones / Organizaciones	Resumen de Principales Competencias
Secretaría de Finanzas (SEFIN)	El prestatario del Programa es la República de Honduras representado por la Secretaría de Finanzas.
Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)	El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) es un ente desconcentrado y dependiente de la Presidencia de la República con exclusividad en la competencia que determine la Ley Forestal y la que ejercerá con independencia técnica, administrativa y financiera.

Instituciones / Organizaciones	Resumen de Principales Competencias
	<p>Estará dotado de la capacidad jurídica necesaria para emitir los actos, celebrar contratos y comparecer ante los Tribunales de la República, todo ello en el ejercicio de su competencia. El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) actuará como ejecutor de la política nacional de conservación y desarrollo forestal, áreas protegidas y vida silvestre con facultad de desarrollar programas, proyectos y planes y de crear las unidades administrativas técnicas y operativas necesarias para cumplir con los objetivos y fines de la Ley Forestal.</p>
Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, SERNA / Mi Ambiente	<p>Es el ente responsable en lo concerniente a la formulación, coordinación, ejecución y evaluación de las políticas relacionadas con la protección y aprovechamiento de los recursos hídricos, las fuentes nuevas y renovables de energía, todo lo relativo a la generación y transmisión de energía hidroeléctrica y geotérmica y a la exploración y explotación de hidrocarburos; lo concerniente a la coordinación y evaluación de las políticas relacionadas con el ambiente, los ecosistemas, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH) y parques nacionales y la protección de la flora y fauna, así como los servicios de investigación y control de la contaminación en todas sus formas.</p>
Instituto Nacional Agrario (INA)	<p>Es el organismo ejecutor de la política agraria del Estado. Dentro de sus atribuciones destaca: (1) Conocer y resolver sobre la tenencia, explotación, expropiación, recuperación y distribución de la tierra destinada a la reforma agraria. (2) Ejercer los derechos y acciones que correspondan al Estado en relación con las tierras nacionales y ejidales susceptible de uso agrícola y ganadero.</p>
Asociación de Municipios de Honduras (AMHON)	<p>Es el órgano de integración y asociación gremial de los Gobiernos Locales donde están representados los 298 Municipios, existen otras asociaciones de nivel regional con intereses comunes y libre asociación que son representados a través de Mancomunidades.</p>
Gobiernos Locales (Municipalidades)	<p>En el área de influencia del Programa se consideran 52 Municipalidades que son representadas a través de las Corporaciones Municipales por medio del Alcalde Municipal. Cuentan con un departamento encargado de los asuntos ambientales a nivel Local, denominadas Unidades Ambientales Municipales (UMA)</p>
Asociaciones Agroforestales	<p>Existe la Federación Hondureña de Cooperativas Agroforestales de Honduras (FEHCAFOR) que es una organización gremial que tiene como objetivo: La representación político gremial de sus Cooperativas afiliadas, consolidación de las organizaciones Cooperativas del sub sector agroforestal, mejoramiento de la</p>

Instituciones / Organizaciones	Resumen de Principales Competencias
	situación económica y social de los cooperativistas, sus familias y comunidades, asesoría y acompañamiento técnico, apoyo en la Industrialización y Comercialización de sus productos.
Confederación de Pueblos Autóctonos de Honduras (CONPAH)	La Confederación integra a todos los Pueblos Indígenas y Negros de Honduras (Fith, Onilh, Fetriph (Pech), Fetrixy (Xicaque), Nabipla (Criollos), Masta (Miskitos), Finah (Nahuas), Ofraneh (Garinagu), Conimchh (Chortis), Copin (Lenca). Coordina y gestiona demandas por sus derechos ante el Estado, y busca abrir espacios de participación para los Pueblos Indígenas. Forma parte del Consejo Indígena de Centro América (CICA)
DINAFROH	Es la institución gubernamental hondureña que brinda servicios a la solución de los problemas que han sumergido a los Pueblos Indígenas y Afro hondureños.
Federación de Tribus Xicaques de Yoro	Organización del Pueblo Tolután, creada en 1985 con apoyo de Sacerdotes Católicos de la Orden Jesuita, y conocida originalmente como Federación de Tribus Indígenas de Yoro. Su actividad tiene énfasis en la recuperación de territorios.
Empresas Agroforestales	Las asociaciones y grupos agroforestales con Planes de Manejo forestal vigentes son las siguientes: En el departamento de El Paraíso se encuentran las siguientes Cooperativas: Cooperativa Agro Forestal Bosque de Oriente, Cooperativa agroforestal Central de Campesinos, Cooperativa Agroforestal Cerro El Liquidámbur, Cooperativa agroforestal Cerro Grande, Cooperativa Agroforestal China del Bosque Limitada, Cooperativa Agroforestal El Olingo Limitada, Cooperativa Agroforestal La Guadalupe, Cooperativa Agroforestal Troncones Palmilla, Cooperativa Agroforestal Villa Santa, Los Trozos Limitada, en Francisco Morazán: Cooperativa Agroforestal Unidos Triunfaremos, Cooperativa Agroforestal los Buenos amigos Orica Limitada, Empresa de Servicios Múltiples El Triunfo, La Esperanza; en el departamento de Olancho: Cooperativa Agroforestal Paso de la Hoya y Cooperativa Agroforestal Unidos al Desarrollo.

1.5.5 Análisis de la capacidad institucional del organismo ejecutor

El organismo ejecutor para los aspectos técnicos es el Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), los asuntos financieros son coordinados por la Unidad de Gestión de Proyectos de la Secretaría de Finanzas (SEFIN). Según la plataforma de análisis de capacidad institucional (PACI) en la cual se genera la información sobre las

capacidades institucionales para ejecutar el Proyecto incluyendo temas ambientales y sociales, para implementar el Proyecto la institución posee las siguientes capacidades e instrumentos de gestión:

- El ICF cuenta con un Plan de Gestión Ambiental y Social que establece los lineamientos y compromisos para gestionar impactos ambientales y sociales, se reconocen debilidades en la gestión de impactos en cuanto a la seguridad y salud ocupacional para la ejecución de sus proyectos, para lo cual tampoco existe un departamento que de manera específica se ocupe de los asuntos laborales, el PGAS incluye un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional. Otros instrumentos de gestión institucionalizados son la “Estrategia Nacional de Uso y Manejo del Fuego”, así como el Plan Nacional de Protección contra Incendios Forestales correspondiente al año 2019.
- En su estructura institucional, el ICF cuenta con áreas especializadas como el departamento de Desarrollo Social Comunitario, el cual tiene competencias formales para la gestión de impactos sociales y promover el desarrollo de las comunidades y grupos agroforestales a través de la gestión y manejo de los recursos forestales. Se tiene como política el Sistema Social Forestal, concebido como el conjunto de normas, criterios, estrategias y procedimientos para el desarrollo socioeconómico de las comunidades y grupos que viven dentro o alrededor de los bosques incorporándolos al manejo forestal, aprovechamiento integral, industrialización, comercialización y la participación en los beneficios que se deriven. Asimismo, el Sistema fomenta la diversificación productiva, las artesanías, micro y pequeñas empresas.
- La subdirección de Manejo Forestal y sus dependencias son responsables de la gestión de los impactos ambientales y sociales para los programas y proyectos de inversión pública, estas competencias se establecen en la ley forestal que crea el marco institucional. El marco de referencia institucional definido por la Ley Forestal, establece como uno de los principios: *“El acceso y la participación de la población en el manejo sostenible de los recursos forestales públicos, de las áreas protegidas y de co-manejo propiciando la generación de mayores beneficios económicos, sociales y ambientales bajo principios de equidad”*
- Se hace necesaria la articulación de las competencias de las diferentes unidades o departamentos de la institución (Departamento de Protección Forestal, Departamento de

Manejo Forestal, Departamento de Áreas Protegidas, Departamento de manejo de Cuencas, Departamento de Desarrollo Comunitario) para armonizar con las tareas del proyecto y definir una asignación de responsabilidades junto a los especialistas Ambiental, Social y de Seguridad y Salud Laboral para ejecutar procesos como los siguientes: Realización de Consultas, Implementar Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, el Plan de relaciones comunitarias y mecanismo de quejas y el cumplimiento de las regulaciones del PGAS por parte de los beneficiarios.

- El ICF cuenta con experiencia en la ejecución procesos donde es directamente responsable para la aplicación de normativas nacionales (Marco Legal Ambiental del País) así como de la implementación y cumplimiento de Políticas y convenios internacionales en materia ambiental.
- La institución cuenta con personal de experiencia en la ejecución de Proyectos con financiamiento del Banco. (En ejecución el Proyecto HO-L1179), por su parte la Secretaria de Finanzas tiene como experiencia la ejecución de políticas de otros órganos financieros como el banco Mundial, con el Proyecto COMRURAL⁹ y PPROMOSAS¹⁰.
- De acuerdo a la experiencia en la implementación del PGAS del Proyecto HO-L1179, se requerirá la contratación de tres especialistas: un especialista ambiental para las salvaguardas ambientales del Banco, así como del cumplimiento de todas las medidas ambientales del PGAS y Plan de Gestión de Riesgo de Desastres Naturales, los planes de restauración en el marco normativo nacional; un especialista social para las salvaguardas sociales del Banco, Plan de Acción de Pueblos Indígenas, medidas propuestas en el PGAS y la implementación del Plan de Relaciones Comunitarias. Un especialista Forestal para los aspectos técnicos de la restauración, coordinación general de la producción de plantas en viveros, priorización de las áreas de reforestación, monitoreo de las actividades de

⁹ Proyecto Competitividad Rural tiene por objetivo contribuir a mejorar la productividad y competitividad de pequeños productores y productoras organizados para incrementar sus ingresos y mejorar sus condiciones de vida, mediante su participación en cadenas de valor y alianzas productivas, comerciales y financieras. Beneficia al menos a 5,280 familias de pequeños productores/as, el 17.6% de la población elegible identificada en la zona de intervención.

¹⁰ Proyecto de modernización del sector agua y saneamiento: tiene como objetivo la modernización del sector de agua y saneamiento, mejorar la sostenibilidad, la eficiencia y la fiabilidad de los servicios de suministro de agua y saneamiento de Honduras en los municipios participantes mediante el Plan Estratégico de Modernización del Sector de Agua Potable y Saneamiento (PEMAPS). Sus objetivos específicos son los siguientes: 1) establecer y fortalecer proveedores de servicios municipales y apoyar la gestión de la prestación de servicios de suministro de agua y saneamiento

restauración, Plan de Protección Forestal y Plan de Monitoreo de cambio y cobertura y uso de la tierra.

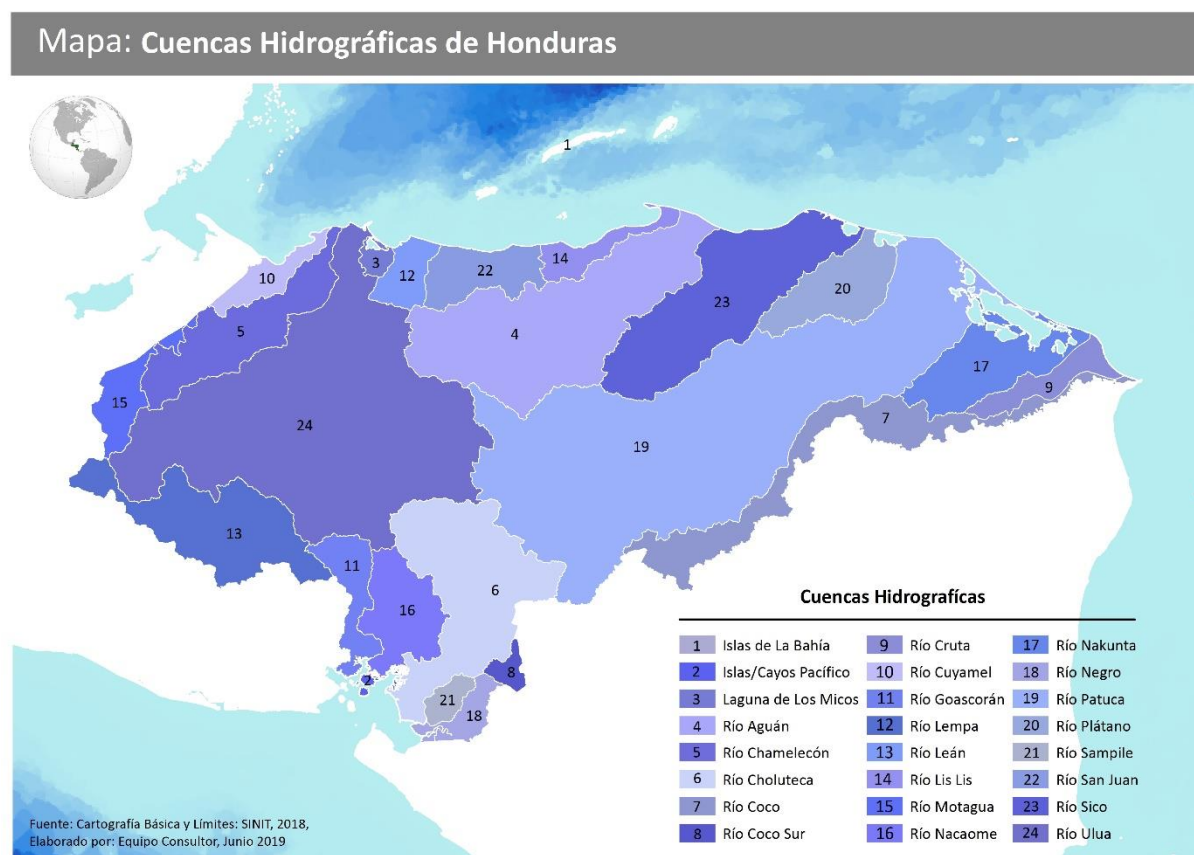
- La institución no dispone de recursos financieros para implementar acciones y medidas de gestión ambiental y social.

1.6 Caracterización Social y Ambiental / Línea Base

1.6.1 Contexto Ambiental del Programa

Iniciando con una breve descripción ambiental desde el nivel nacional, la extensión superficial del país es de 112,492 km². En un contexto hídrico Honduras se divide en 22 cuencas (ver Mapa 1) hidrográficas y 115 subcuencas en las cuales la disponibilidad del recurso agua se ha visto alterada por la degradación de los recursos, pérdida de la cobertura vegetal y las alteraciones en las precipitaciones anuales por el fenómeno del Niño, prolongándose la época seca y la presencia más frecuente de lluvias torrenciales que ocasionan inundaciones.

Mapa 1: Cuencas Hidrográficas de Honduras



En la distribución de las vertientes, un 87% drenan en el Mar Caribe y el restante 13% en el Océano Pacífico. Estas Cuencas descargan en un año normal un promedio de 92,813 millones de metros cúbicos de agua lluvia, ofertando aproximadamente 1,524 metros cúbicos por segundo (SERNA, 2015).

Honduras cuenta con un territorio en donde convergen variados ecosistemas que la definen como una nación ambiental, cultural y territorialmente diversa, como parte de lo cual destacan: más de 2 millones de hectáreas de tierras bajas con alto potencial productivo; la segunda barrera de arrecife coralino más importante del planeta; más de 2 millones de hectáreas de bosques ubicados en 91 áreas protegidas; alrededor de 3.5 millones de hectáreas de bosques productivos; 9 sitios en la lista de humedales de importancia internacional bajo el Convenio sobre Humedales de Importancia Internacional (RAMSAR); la Biósfera del Río Plátano reconocida por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) como Patrimonio de la Humanidad (SERNA, 2015).

El 27% del territorio hondureño (más de 30,000 kilómetros cuadrados) cuenta con un régimen especial de administración derivado de decretos legislativos, acuerdos ejecutivos y resoluciones municipales que les declaran como Áreas Protegidas, Parques Nacionales, Patrimonios Naturales, Patrimonios Culturales (entre otras denominaciones).

Las Áreas Protegidas cumplen no solo con propósitos de conservación de la biodiversidad y la vida silvestre, sino también de recarga hídrica de las principales cuencas del país por sus características forestales. Según el estudio “Honduras, un enfoque territorial para el desarrollo”, el país presenta un alto nivel de deforestación. Dicha actividad ocupa el primer lugar entre las causas de emisiones de gases de efecto invernadero que se generan en el país. Las consecuencias de la deforestación son particularmente importantes en áreas de bosque latifoliado y más recientemente en áreas de bosque de pino posterior al ataque del Gorgojo, que destruyó más de 500.000 hectáreas entre 2013 y 2016.

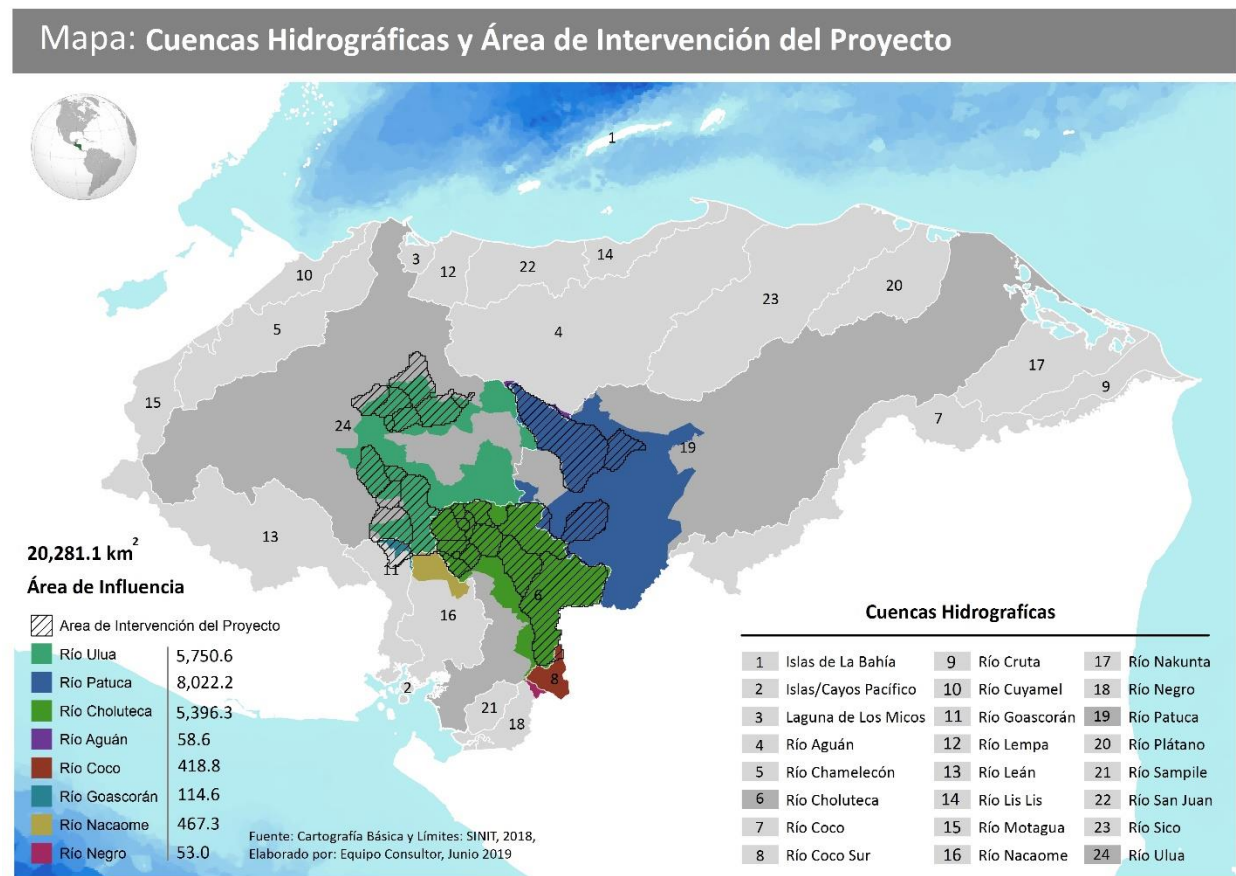
Honduras presentó su propuesta de Contribución Nacional Determinada (NDC) ante la Convención Marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas, donde se prioriza el sector de bosques y energía (biomasa) para realizar dicha contribución. Acciones enfocadas en este sector ayudarán al país con su compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en el marco de su NDC. (BID / INVEST, 2019)

1.6.1.1 Área de Intervención del Proyecto HO-L1200/HO-G1252

El área de intervención en un contexto político corresponde a una superficie de 20,281.1 km² que representa un 18% del territorio nacional en 52 municipios, las subcuencas a intervenir se seleccionaron por la importancia de los servicios ecosistémicos y la producción de agua, además de la valoración por las afectaciones del gorgojo de la plaga (*Dendroctonus frontalis*); aplicando los siguientes criterios: (i) Son Subcuencas en donde se proyecta un balance hídrico negativo

en los meses de estiaje en el año 2025; (ii) Subcuencas que se consideran para el futuro suministro de agua para el municipio del Distrito Central; (iii) Son Subcuencas que drenan sus aguas a la Represa Hidroeléctrica Francisco Morazán (El Cajón) de donde se suministra el 25% de la energía eléctrica que se produce en todo el país.

Mapa 2: Cuencas hidrográficas y área de intervención del Proyecto



Con base en lo anterior, resultaron 27 subcuencas más afectadas (Ver Mapa 2) que corresponden a las zonas de recarga de las tres Cuencas más importantes del país¹¹. En la Tabla 5 se muestra las superficies de las Cuencas priorizadas y la aportación hídrica en millones de metros cúbicos. El término otras cuencas se refiere a las áreas en la zona de intervención que complementan las superficies de los municipios que se han seleccionado como beneficiarios.

Tabla 5: Caracterización de las Cuencas en el área de influencia del Proyecto

¹¹ El área de intervención se encuentra en tres Cuencas: Cuenca de Río Ulúa, Cuenca de Río Choluteca y Cuenca del Río Patuca, que cubren 94.5% del área de influencia, por la complementariedad de la superficie total de los municipios dentro de estas cuencas, se abarcan superficies en las cuencas de los Ríos Aguán, Coco o Segovia, Negro, Goascorán y Nacaome que representa un 5.5%.

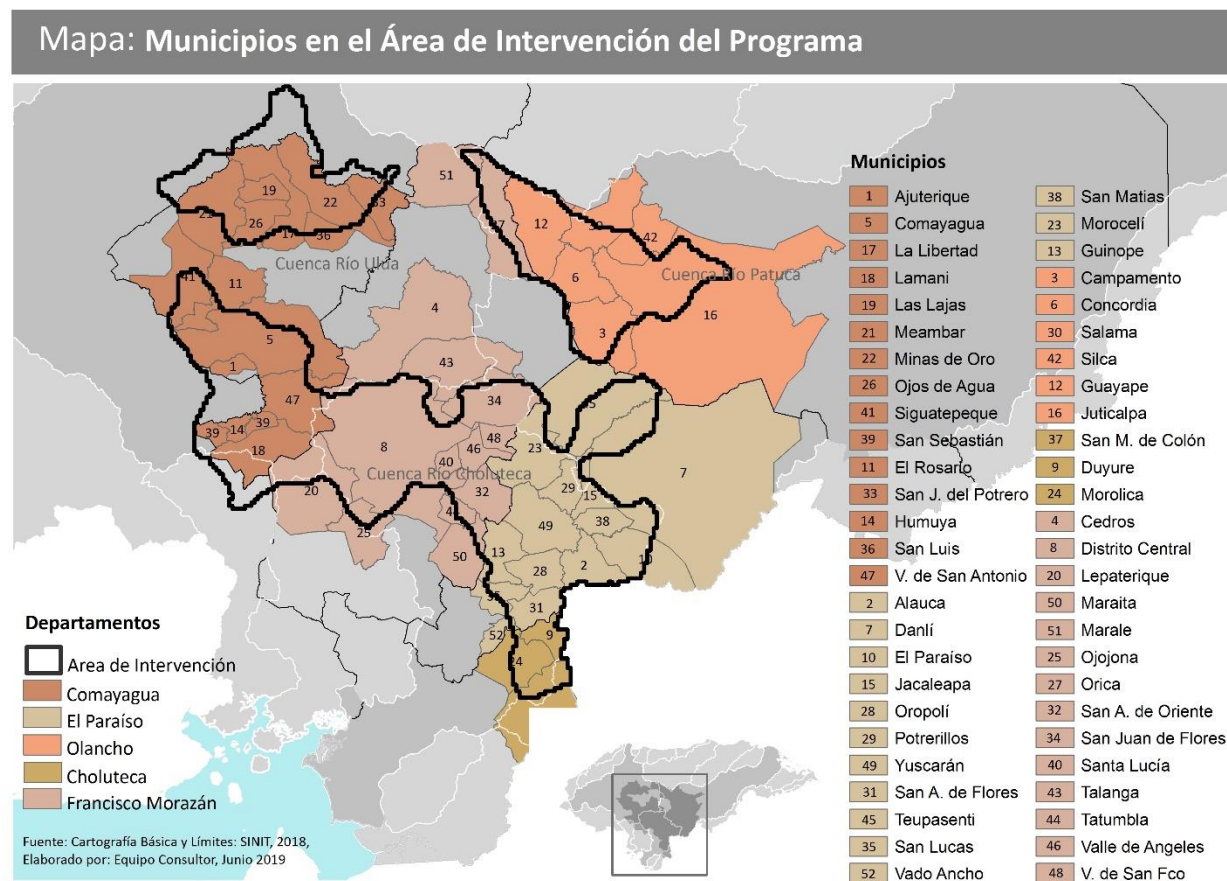
Vertiente	Cuenca	Longitud del Río Principal (km)	Superficie Total (Km ²)	Superficie en el Área de Influencia (Km ²)	Aportación Hídrica (Millones M ³ /año)	Precipitación (mm/año)
Atlántico	Río Patuca	592.0	23,898.0	8,022.2	23,706.0	1,799.0
Atlántico	Río Ulúa	358.0	22,817.0	5,750.6	16,959.0	1,477.0
Pacífico	Río Choluteca	349.0	7,580.0	5,396.3	3,032.0	1,327.0
-	Otras Cuencas	-	5,892.0	1,112.0	2,061.0	1,666.0
Total				20,281.1		

En la Cuenca del Río Choluteca, las subcuencas son Río del Hombre, Guacerique, Yeguaré, Texiguat y Choluteca – Alta; en la Cuenca del Río Patuca, las subcuencas de Guayape – Alta y Jalán; en la Cuenca del Río Ulúa, las subcuencas de Lago de Yojoa, Cuyamapa, Sale, Sulaco, Grande Agua Caliente, Tuliapa, Humuya Media, Selguapa, Grande de Otoro – Jaitique, Humuya – Alta, Humuya – Baja, Comayagua y Ulúa Alto. En el Mapa 2 se ilustran las Subcuencas para cada una de las tres Cuencas principales del área de influencia.

En estas áreas se propone mediante convocatoria pública, la oportunidad de participar en el Programa, para que las Cooperativas Agroforestales, Juntas de Agua y Propietarios privados que cuenten con contratos de manejo o Planes de Manejo en Microcuencas, Áreas Protegidas o Bosques Productivos cuyos bosques sean restaurados a través de la incorporación de especies nativas, con el establecimiento de sistemas agroforestales, Plantaciones de Uso Múltiple y/o Árboles maderables.

En un contexto político administrativo, las áreas de las Subcuencas priorizadas, corresponden a 52 municipios de los departamentos de Comayagua (15), Francisco Morazán (14), El Paraíso (14), Olancho (6) y Choluteca (3), Ver Mapa 3.

Los municipios en el departamento de Comayagua son: Comayagua, Ajuterique, El Rosario, Humuya, La Libertad, Lamaní, Meambar, Minas de Oro, Ojos de Agua, San José del Potrero, San Luis, San Sebastián, Siguatopeque, Villa de San Antonio y Las Lajas; en Choluteca: Duyure, Morolica y San Marcos de Colón; en Francisco Morazán: Distrito Central, Cedros, Maraita, Lepaterique, Marale, Ojojona, Orica, San Antonio de Oriente, San Juan de Flores, Santa Lucía, Talanga, Tatumbla, Valle de Ángeles y La Villa de San Francisco, en Olancho: Campamento, Concordia, Guayape, Salamá y Silca, en El Paraíso: Alauca, Danlí, El Paraíso, Guinope, Jacaleapa, Morocelí, Oropolí, Potrerillos, San Antonio de Flores, San Lucas, San Matías, Teupasenti, Vado Ancho y Yuscarán.

Mapa 3: Municipios en el área de influencia del Proyecto

1.6.1.2 Variables Climáticas

El clima en Honduras está fuertemente influenciado por los vientos alisios, un sistema predominante de vientos que soplan en dirección Noreste desde el Mar Caribe hacia el Océano Pacífico. Los vientos alisios actúan como un flujo que empuja a los huracanes y a las tormentas tropicales menores que se forman sobre el Atlántico Norte, que algunas veces finalmente atraviesan la masa terrestre hondureña. El país tiene dos épocas, una seca y otra húmeda, influenciadas por diferentes fenómenos y parámetros climáticos, que producen algunas variantes según la zona del país, las cuales se pueden definir como: Tiempo Seco-Húmedo, Tiempo Seco-Caluroso, Estación Lluviosa de primera, Canícula y Estación Lluviosa de postrera.

Los últimos dos años la ocurrencia del fenómeno del Niño y sus efectos en el país, impactaron directamente a la producción agrícola, especialmente en la pérdida de los cultivos de granos básicos, provocando escasez en 146 municipios de 13 departamentos del territorio nacional. según datos del gobierno, en el 2015 las altas temperaturas, la sequedad de la tierra y la falta de agua, han golpeado a 161,403 familias hondureñas en el campo (Global Water Parthnership

Centroamérica, 2015). Considerando las cuencas priorizadas por el Programa, las zonas climáticas que intervienen en el área de influencia se presentan en la Tabla 6:

Tabla 6: Variables climáticas en el área de influencia del Proyecto

Zona	Temperatura Máxima Media (°C)	Meses más Secos	Meses más Lluviosos	Humedad Relativa (%)	Días con Lluvia	Precipitación Promedio Anual (mm)
Zona Norte del Interior	30	Enero - Abril	Junio - Nov	75	150	1128
Zona Central	27.1	Enero - Abril	Mayo - Octubre	70	118	1004
Zona Sur	34.4	Dic - Abril	Mayo - Octubre	66	102	1680
Promedio de la Zona						1270.6

Como se describió en el contexto de Cuencas, la zona de influencia del Programa comprende el parteaguas continental, el cual juega un rol importante en el régimen de precipitación, estableciendo diferencias bien marcadas entre el litoral Caribe, la región inter montaña y el sur del país. La zona sur presenta menos días con lluvia y las temperaturas más altas, sin embargo, por la influencia del mar registra precipitaciones mayores a otras zonas del país (hasta 2000 mm/año) y en algunas áreas de la zona central del país se presenta menos precipitación (entre 940 y 1200 mm/año), específicamente la región del Distrito Central, Departamento de Francisco Morazán.

1.6.1.3 Degradación d Suelos y Erosión

El uso y degradación del suelo en Honduras, representa un tema estrechamente relacionado con la actividad económica, social y ambiental del país. Y esta, no es ajena a las zonas de intervención del Proyecto, la producción agrícola en laderas basada en agricultura migratoria (tala, roza y quema), el cultivo de pastizales para la ganadería y la implementación de sistemas de producción de alta dependencia de insumos, favorecen el avance en la frontera agrícola y la degradación de los suelos (Kammerbauer y Ardón, 1999). La falta de conservación de suelos, especialmente en agricultura de laderas, resulta en fragilidad y en erosión de los mismos. Jansen y Otros (2005) reporta que en un estudio realizado por IFPRI en el 2001, solo uno de cada cinco agricultores, realizaban prácticas de conservación de suelos. (Richards y Suazo, 2005).

La principal problemática del recurso tierra en el país es su degradación y pérdida, como resultado de la intensa deforestación, cultivos y pastoreo en tierras de fuerte pendiente, o en tierras bajas y húmedas no aptas para esta actividad. Las fuerzas económicas y patrones no sustentables de desarrollo agrícola han contribuido a la erosión y la degradación de las tierras, destacándose los siguientes:

- a) Cambios no compatibles con la capacidad de uso: La vocación primordialmente forestal de la tierra se contrapone al patrón de vocación agrícola de la población. En los suelos de vocación forestal se encuentren establecidos alrededor del 70% de los cultivos anuales, más del 60% de los cultivos perennes y el 45% de la ganadería extensiva.
- b) Pobreza y marginalidad rural: La mayoría de usuarios del suelo para actividades agrícolas son familias que se ubican por debajo de la línea de pobreza, cuya actividad se centra en la producción para el autoconsumo o el consumo nacional, con elevados riesgos en la producción y un bajo nivel tecnológico, lo que obliga a la expansión sobre nuevas áreas.
- c) Ausencia de estrategias y prácticas de ordenamiento del uso del territorio: La alta tasa de deforestación está contribuyendo a la alteración sistemática del régimen hidrológico, dando como resultado inundaciones, sequías y altos niveles de erosión.

1.6.1.4 Clasificación de Suelos y Capacidad Agrológica

La clasificación de las tierras según su capacidad agrológica permite conocer sus usos y limitaciones, las clases van desde la clasificación de las mejores tierras para cultivo, hasta las tierras con limitadas condiciones de productividad destinadas solamente a las actividades como la caza, recreación, o la misma protección de cuencas hidrográficas. La Capacidad Agrológica es determinante para el éxito en la selección de sitios de restauración, así como para la selección de las especies a utilizar en el establecimiento de los sistemas agroforestales.

Para el área de intervención del Proyecto, se encontraron siete de las ocho clases de tierras de la clasificación nacional, las que se describen como:

Clase I: Tierra muy buena, apta para el cultivo intensivo de muy diversos productos, sin riesgo de erosión (No se encuentran en la Zona de Influencia del Proyecto).

Clase II: Tierra buena, que puede ser cultivada con métodos sencillos, tiene pendientes suaves y es ligeramente susceptible a la erosión; puede incluir suelos de profundidad y fertilidad moderada.

Clase III: Tierra Moderadamente buena que puede ser utilizada regularmente para cultivos en rotación, forman parte de esta clase las tierras con declives moderadamente pronunciados, suelos muy susceptibles a la erosión, suelos con subsuelo lentamente permeable, suelos poco profundos o arenosos, y suelos con grava, con escasa capacidad de retención del agua.

Clase IV: Tierra relativamente buena que conviene utilizar para vegetación permanente como pastos o cultivos arbóreos, pero que puede cultivarse ocasionalmente para renovar o establecer praderas.

Clase V: Tierra casi llana que no es adecuada para el cultivo, porque alguna característica, como el ser pedregosa, húmeda o seca impide el cultivo. Apta para pastos, montes y algunos cultivos arbóreos. Incluye esta clase las tierras pantanosas cuyo avenamiento no es factible.

Clase VI: Tierra sujeta a bastantes limitaciones para usarla para Pastos o montes, demasiada pendiente, sujeta a erosión, poco profunda, húmeda o seca o con alguna característica que la haga inadecuada para el cultivo, pero con ordenación cuidadosa puede dedicarse a pastos o bosques, algunas áreas pueden labrarse lo suficiente para establecer pastizales y en otras se puede establecer cultivos arbóreos.

Clase VII: Tierra inadecuada para el cultivo y con serias limitaciones o riesgos para utilizarla para montes o pastizal. Forman parte de esta clase de tierras muy fuertes pendientes, pedregosas, erosionadas, ásperas, secas, pantanosas, o con otra característica muy desfavorable, pero que pueden utilizarse para montes o pastizales si se las ordena cuidadosamente.

Clase VIII: Tierra no apta para utilizarla para monte o pastizal, pero puede utilizarse para la caza o con fines de recreación, pertenecen a esta clase de tierras, los pantanos, Playas, rocas desnudas, y tierra con profundas cárcavas (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, 1969). Una caracterización de las variables por cada serie de suelo se resume en la Tabla 7 que se presenta a continuación:

Tabla 7: Características de las series de suelos en el área de influencia del Proyecto

Descripción	Símb	Pen (%)	Avenamiento a través del Suelo	Capacidad de Facilitar Humedad	Peligro de Erosión	Clase	Uso Recomendado	Superf (km ²)
Danlí	Da	20-40	Moderado	Moderado	Moderado	IV/VII	Coberturas, Bosques	1,925.4
Alluvials	All	20-40	Moderado	Poca	Moderada	IV	Coberturas	315.5
Yauyupe	Ya	2-8	Muy Lento	Poca	Poca	V	Coberturas	108.8
Naranjito	Na	20'-40	Moderado	Elevada	Elevada	IV/VII	Coberturas, Café	42.5
Chimizales	Chi	30-40	Moderado	Elevada	+ Elevada	IV/VII	Coberturas, Café	15.8
Esparigat	Es	30-60	Muy Rápido	Muy Poca	+ Elevada	VII	Bosques	97.3
Coyolar	Cy	2-10	Muy Lento	Poca	Poco	V/VII	Coberturas	155.5
Chandala	Cha	30-60	Moderado	Moderada	Elevada	IV/VII	Bosques	881.8
Chimbo	Chi	20-50	Moderado	Poca	+Elevada	IV/VII	Coberturas, Bosques	216.1
Chinampa	Chi	20-50	Moderado	Poca	+ Elevada	IV/VII	Coberturas, Bosques	137.7
Salalica	Sa	10-25	Moderado	Regular	Moderada	IV/VI	Coberturas	298.5
Coray	Cr	15-25	Moderado	Poca	Elevada	VI	Coberturas	517.4
Jacaleapa	Ja	20-50	Moderado	Poca	Elevada	VII	Bosques, Coberturas	3,182.7
Guaimaca	Gu	20-40	Moderado	Moderada	Elevada	VII	Bosques	589.7

Descripción	Símb	Pen (%)	Avenamiento a través del Suelo	Capacidad de Facilitar Humedad	Peligro de Erosión	Clase	Uso Recomendado	Superf (km ²)
Milile	Mi	15-30	Moderado	+ Elevada	Moderada	III/VII	Coberturas, Cultivos	512.9
Orica	Or	30-60	Muy Rápido	Muy Poca	+ Elevada	VII	Bosques	737.8
Ojojona	Oj	30-50	Rápido	Poca	Elevada	VII	Bosques, Coberturas	1,285.2
Sulaco	Su	30-60	Lento	Moderada	Elevada	IV/VII	Bosques, Coberturas	1,230.3
Cocona	Co	30-60	Rápido	Muy Poca	Elevada	VII	Bosques	2,395.3
S. de los Valles ¹²	Sv							5,633.2
Total general								20,279.4

De acuerdo a la clasificación de tierras en la zona de influencia del Proyecto, considerando las categorías similares para su representación, resultan en tres grupos:

- Un 29.3% corresponde a las Clases de Tierras Tipo II que incluye las categorías de suelos Alluviales y Suelos de los Valles, siendo estos los de mejor capacidad para el establecimiento de todo tipo de coberturas y bosques.
- Un 29.5% son Clases de Tierras V/VII con las categorías de suelos Chandala, Salalica, Chimbo, Chimizales, Chinampa, Danlí, Naranjito, Sulaco, Coyolar, Yauyupe y Coray.
- Un 40.9% son Suelos Tipo VII, donde se encuentran las series Cocona, Espariguat, Guaimaca, Jacaleapa, Ojojona y Orica.

En la Tabla 8 se presenta en detalle, la distribución de superficies por tipos de suelos, series y Cuencas del área de influencia.

Tabla 8: Clases de tierras, suelos y superficie por Cuencas en el área del Proyecto

Tipo de Suelos	Río Agúan	Río Coco	Río Goascorán	Río Nacaome	Río Negro	Río Choluteca	Río Patuca	Río Ulúa	Total General
			81.4	369.2		2,922.9	1,066.2	1,509.1	5,948.7
Aluviales						315.5			315.5
Suelos de los Valles			81.4	369.2		2,607.4	1,066.2	1,509.1	5,633.2
II&VII		27.2	1.2		1.4	83.5		399.6	512.9
Milile		27.2	1.2		1.4	83.5		399.6	512.9
IV&V	18.9					93.5	87.5	681.9	881.8
Chandala	18.9					93.5	87.5	681.9	881.8
IV&VI		49.7				200.5		48.3	298.5
Salalica		49.7				200.5		48.3	298.5
IV&VII	29.2					302.9	2,339.4	896.2	3,567.8
Chimbo						166.6		49.5	216.1

¹² Para estos suelos NO existe una clasificación precisa y detallada, se clasifican en tres clases de textura de la capa superficial (Franco – Limoso y más fino, Franco arenoso a Franco – limoso), tres tipos de avenamiento natural (Buen Avenamiento, Avenamiento regular, Avenamiento Deficiente), cuatro clases de pendiente (de 0 a 2%, de 2 a 5%, más de 5% y Disecado) y cuatro grados de pedregosidad (Sin Piedra, Algunas Piedras, Pedregoso, Con Grava).

Tipo de Suelos	Río Aguán	Río Coco	Río Goascorán	Río Nacaome	Río Negro	Río Choluteca	Río Patuca	Río Ulúa	Total General
Chimizales								15.8	15.8
Chinampa						30.7	107.0		137.7
Danlí						105.7	1,819.7		1,925.4
Naranjito								42.5	42.5
Sulaco	29.2						412.7	788.4	1,230.3
V		25.0				166.0		73.2	264.2
Coyolar						82.3		73.2	155.5
Yauyupe		25.0				83.7			108.8
VI			31.1	98.2	3.0	302.2	44.6	38.3	517.4
Coray			31.1	98.2	3.0	302.2	44.6	38.3	517.4
VII	10.5	316.8			48.6	1,324.8	4,483.5	2,104.0	8,288.1
Cocona						805.6	375.4	1,214.3	2,395.3
Espariguit						39.9		57.4	97.3
Guaimaca							589.7		589.7
Jacaleapa	10.5					214.6	2,945.5	12.2	3,182.7
Ojojona		316.8			48.6	264.7		655.2	1,285.2
Orica							572.9	164.9	737.8
Total general	58.6	418.8	113.6	467.3	53.0	5,396.3	8,021.2	5,750.6	20,279.4

1.6.1.5 Ecosistemas y Biodiversidad

Según la clasificación de Ecosistemas de Honduras, en un 90% de la zona de influencia del Proyecto se encuentran cinco ecosistemas principales: (1) Bosque tropical siempreverde mixto montano inferior con 190.0 km²; (2) Bosque tropical siempreverde estacional mixto montano inferior con una superficie de 212.5 km²; (3) Bosque tropical siempreverde latifoliado montano superior en una superficie de 304.5 km²; (4) Bosque tropical siempreverde estacional aciculifoliado montano inferior con 1,418.8 km²; (5) Bosque tropical siempreverde estacional aciculifoliado, submontano con 3,351.4 km² y el de mayor representatividad que es el (6) Sistema agropecuario con un 70% de la superficie en 14,173.8 km². La descripción de las principales especies por ecosistema es la siguiente:

1) *Bosque tropical siempreverde mixto montano inferior*

El bosque mixto se caracteriza por presentar especies aciculifoliadas (pinos) mezcladas con especies latifoliadas (hoja ancha). Entre las especies que se encuentran en este piso están *Pinus oocarpa*, *Pinus pseudostrobus* y *Pinus maximinoii*. Las especies latifoliadas que generalmente se encuentran aquí son *Arbutus xalapensis*, *Clethra macrophylla*, *Ficus aurea*, *Heliocarpus appendiculatus*, *Oreopanax lachnocephalus*, *Oreopanax xalapensis*, *Quercus cortezii*. La capa de arbustos puede ser desde muy densa hasta rala o muy pocos arbustos, presentando especies como *Buddleja americana*, *Conostegia sp.*, *Miconia sp.*, *Psychotria macrophylla*, *Vernonia*

arborescens, *Calyptanthus hondurensis*, *Lobelia laxiflora*, *Piper launosum* y *Verbesina* sp. En la capa herbacea podemos encontrar varias especies como *Selaginella* sp., *Lycopodiella* sp., y varias especies de helechos.

2) Boque tropical siempreverde latifoliado montano superior

Los bosques siempreverde latifoliados del piso motano inferior, en su mayoría se distribuyen en la zona norte, y las colinas escarpadas se encuentran en la Montaña de Santa Bárbara.

Se observan como bosques densos con una altura entre 25-30 metros, con precipitaciones hasta de 2500 mm como promedio anual. Se pueden econtrar especies como *Alchornea latifolia*, *Calophyllum brasiliense*, *Cojoba recordii*, *Cyrilla racemiflora*, *Dendropanax arboreus*, *Trichospermum greviifolium*, *Ocotea helicterifolia*, *Schefflera morototoni*, *Ilex guianensis*, *Inga* sp., *Alibertia edulis*, *Magnolia hondurensis*, *Myrcia splendens*, palmas de los generos *Chamaedorea* sp. *Geonoma* sp.

3) Bosque tropical siempreverde estacional aciculifoliado montano inferior

En este ecosistema se registra la mayor cantidad de polígonos de bosques de pino, pero con menor área que en el submontano, se distribuye en la zona central, oriental, occidental y parte de la zona sur. Es también altamente intervenido especialmente para extracción de madera por sus grandes diámetros que han quedado remanentes.

Aquí aparecen *Pinus oocarpa*, *Pinus maximinoi* y *Pinus pseudostrobus*, a veces mezclados o dominando como única especie. Se pueden observar como bosques densos o ralos muchas veces dependiendo de los nutrientes del suelo o de la intervención humana como los incendios que es la amenaza más fuerte que presentan los bosques de pino en Honduras.

4) Boque tropical siempreverde estacional aciculifoliado, submontano

A este ecosistema pertenece la mayor cantidad de bosques de pinos de Honduras, distribuido en la zona central, oriental, occidental y sur. En algunos casos los bosques se ven densos y otros se ven con pino ralo, generalmente se encuentran intervenidos con ganadería, cultivos agrícolas y por extracción de madera. En algunos de los ecosistemas podemos encontrar *Pinus caribaea* como en la zona del Lago de Yojoa hacia la zona norte, pero *Pinus oocarpa* es dominante en el resto del país. Mezcladas dentro del bosque de pino aparecn especies de *Quercus* spp., *Acacia farnesiana*, *Brahea salvadorensis*, *Byrsonima crassifolia*, *Clethra occidentalis*, *Myrica cerifera*, *Enterolobium cyclocarpun*, *Eritrina berteriana*, *Ficus* spp. *Lysiloma auritum*, *Mimosa tenuiflora*, *Psidium guianense*, *Senecio thomas* y *Tabebuia chrysantha*, algunas veces aparece *Agave*

seemaniana y en bosques muy secos podemos observar especies de *Opuntia* spp. y *Manilaria* spp.

5) Sistema agropecuario

Se caracterizan por presentar terrenos con cultivos relativamente intensivos o permanentes, con frecuencia presentan en los bordes o mezcladas, especies nativas que no han sido eliminadas del área. Los cultivos agrícolas incluyen banano (*Musa paradisiaca*), coco (*Cocos nucifera*), café (*Coffea arabica*), maíz (*Zea mays*), palma africana (*Elaeis oleifera*), piña (*Ananas comosus*) y caña de azúcar (*Saccharum officinale*), pero en el mapa no se identifican específicamente, sino que aparecen como un solo polígono. Es muy importante mencionar que en las cercanías de los cultivos se registran especies como *Acacia pennata*, *Alvaradoa amorphoides*, *Byrsonima crassifolia*, *Calotropis procera*, *Cordia dentata*, *Guazuma ulmifolia*, *Hyparrhenia rufa*, *Lysiloma auritum*, *Opuntia* spp., *Petrea volubilis*, *Psidium guajava*, *Sida spinosa*, *Solanum verbascifolium*, *Stemmadenia obovata*, *Swietenia humilis*, *Tabebuia chrysantha*, *T. Rosea*, *Tecoma stans*, *Vernonia* sp. y *Waltheria indica*, *Acrocomia mexicana*, *Brahea* sp., *Ceiba pentandra*, *Coccoloba* sp., *Cocos nucifera*, *Cryosophylla* sp. *Dracaena americana*, *Enterolobium cyclocarpum*, *Eritrina glauca*, *Gliricidia sepium*, *Mangifera indica*, *Samanea samana*, *Tabebuia rosea* y *Thrinax parviflora*.

Algunas veces estas especies se presentan en parches remanentes que muestran la fragmentación del bosque original, apareciendo en las imágenes de satélite como pequeñas islas dentro de una gran zona agrícola (Telma María Mejía, 2002).

1.6.1.6 Evaluación de la presencia de especies de flora y fauna en peligro

Para la evaluación de las especies de flora y fauna en peligro de extinción, se consideró la disponibilidad de información que existe en los Planes de manejo de las áreas protegidas dentro del área de influencia, para el caso de especies de flora en peligro registradas en el Parque Nacional La Tigra (PNLT) por el Libro Rojo de UICN, se enumeran las siguientes: *Cyathea salvinii*, *Cyathea valdecrenata*, *Cyathea divergens*, *Cyathea schiedeana*, *Lophosoria quadripinnata*, *Dicksonia gigantea*; siempre en el PNLT, en otro apartado se describen las especies de Flora incluidas en el Apéndice II de CITES: *Tillandsia* spp., *Cyathea salvinii*, *Cyathea valdecrenata*, *Cyathea divergens*, *Cyathea schiedeana*, *Lophosoria quadripinnata*, *Dicksonia gigantea*, *Goodyera* spp. y *Liparis* spp. Sobre las especies de flora endémicas, se consideran las siguientes: *Eugenia intibucana*, *Pterocaulon pompilianum*, *Ipomoea riparium*, *Coccoloba cholutecensis* y *Casearia williamsiana*.

Sobre las especies de Fauna, En el Apéndice I de CITES se incluyen todas las especies en peligro de extinción. El comercio de especímenes de esas especies se autoriza solamente bajo circunstancias excepcionales siendo la principal la establecida en el Artículo III numeral 2 inciso a) “que una autoridad científica del Estado de exportación haya manifestado que esa exportación no perjudicará la supervivencia de la especie”; además, se presentan excepciones mediante resoluciones de las conferencias de las partes relacionadas con Investigación, pie de cría para zoo criaderos o material genético. Las especies en extinción en el PNLT incluidas en el Apéndice I de CITES son: *Puma concolor*, *Leopardus wiedii*, *Herpailurus yaguarondi*, *Pharomachrus mocinno*.

En el Apéndice II de CITES se incluyen especies que no se encuentran necesariamente en peligro de extinción, pero cuyo comercio debe controlarse a fin de evitar una utilización incompatible con su supervivencia. En esta lista se encuentra la especie *Pecari tajacu* (Chanco de Monte).

En este Apéndice se incluyen especies que están protegidas al menos en un país parte de la Convención, el cual ha solicitado la asistencia de otras Partes a CITES para controlar su comercio. Las modificaciones en el Apéndice III se efectúan de forma diferente a los Apéndices I y II, ya que cada Estado Parte de la Convención tiene derecho a adoptar medidas unilaterales al mismo. De acuerdo con el texto de la Convención, el propósito del apéndice III es “proporcionar ayuda internacional a cada una de las partes para que regulen la explotación, si alguna hubiere, de las especies que se hallen en su jurisdicción”. Las especies registradas en este Apéndice son: *Micrurus nigrocinctus* (Coral), *Crotalus durissus* (Cascabel), *Ortalis vetula* (Chachalaca), *Crax rubra* (Pava), *Penelope purpurascens* (Pava), *Sciurus deppei* (Ardilla zapoyola), *Coendou mexicanus* (Zorro espín), *Agouti paca* (Tepezcuintle), *Dasyprocta punctata* (Guatusa), *Nasua narica* (Pisote), *Potos flavus* (Mico de noche), *Odocoileus virginianus* y (Venado cola blanca). (ICF, 2012)

Por su parte en el Parque Nacional Cerro Azul Meambar (PANACAM), existen algunas especies de flora endémicas y de importancia tanto para la conservación como la investigación:

Fleischmannia ciliolifera (arbusto endémico), *Alfaroa hondurensis* (árbol en condición vulnerable), *Chomelia rudis* (arbusto endémico), *Desmanthodium hondurensis* (arbusto endémico de Mesoamérica), y *Epidendrum comayagüense* (orquídea endémica de Mesoamérica). A estas se suman la *Critoniopsis thomasi* (arbusto endémico), *Sloanea shankii* (árbol en estado crítico), y *Antidaphne hondurensis* (Oviedo 2012).

En lo que respecta a la fauna, Oviedo (2012) menciona que se han reportado 35 especies de mamíferos. Durante el periodo 2010–2013, se instalaron trampas cámara en el parque, detectándose 29 especies en total, de estas, 11 fueron aves y 18 mamíferos (Hernández 2013).

En el caso de las aves, según la base de datos de eBird para el parque se reportan 220 especies (eBird 2013). Se reportan también, 21 especies de anfibios, de las cuales, cinco especies se encuentran incluidas en la lista roja de especies amenazadas y en peligro a nivel mundial de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) (Cerrato 2010): *Craugastor laevis* (en peligro) (Wilson et al. 2004); *Nototriton limnospectator* (en peligro) (Cruz et al. 2004); *Ptychohyala hypomykter* (en peligro crítico) (Acevedo et al. 2010); *Agalychnis moreletii* (en peligro crítico) (Santos-Barrera et al. 2004) y *Bolitoglossa oresbia* (en peligro crítico de extinción a nivel mundial). Por la presencia de especies calificadas en peligro crítico de extinción, el PANACAM es considerado un sitio AZE (Áreas de Cero Extinción por sus siglas en español) (Cerrato 2010). Para los reptiles, se reportan 43 especies, donde dos especies son tortugas, 17 de lagartijas, incluyendo dos que son de preocupación especial (*Celestus montanus* y *Norops zeus*), y 35 especies de culebras. Adicionalmente, se reportan 125 especies de insectos, incluyendo 87 de mariposas. (ICF, 2016).

En los estudios que corresponden a la Reserva Biológica Yerba Buena, no se especifican especies en peligro de extinción, pero se estima que al menos unas 12 especies de importancia para la conservación están presentes en la Reserva, de las cuales unas 8 de ellas podrían ser presa de los cazadores y utilizadas como alimento; mientras que otras como el coral (*Micrurus nigrocinctus*) y los Felinos son eliminadas para evitar accidentes ocasionales, protección de animales de granja, los cuales se convierten en presa para los felinos ya que estos se ven obligados a buscar presas por ser desplazados de su territorio y también para la obtención de sus pieles (ICF, 2015). No será un necesario un Plan de Biodiversidad específico para el tratamiento de estas especies, ya que las medidas y normativas, se establecen en cada uno de los Planes de Manejo de manera particular a cada una de las áreas protegidas y se describen en la sección 1.6.1.8 más adelante.

1.6.1.7 Uso y Cobertura de la Tierra

El mapa forestal de cobertura y uso de la tierra publicado por el ICF en 2014, estableció como resultado para el contexto nacional, que un 47.9% son Bosques entre las categorías siguientes: Bosque Latifoliado Húmedo, Bosque Latifoliado Deciduo, Bosque Mixto, Bosque de Coníferas denso, Bosque de Coníferas ralo, Bosque de Mangle y Bosque Latifoliado Húmedo Inundable.

Un 52.1% se clasificó como categorías de NO Bosque, dentro de las cuales sobresale la identificación de Cafetales, Agricultura tecnificada, Pastos, Palma Africana, Camaroneras y Salineras, Cuerpos de Agua y otras sucesiones vegetales como la Secundaria Húmeda y Secundaria Decidua.

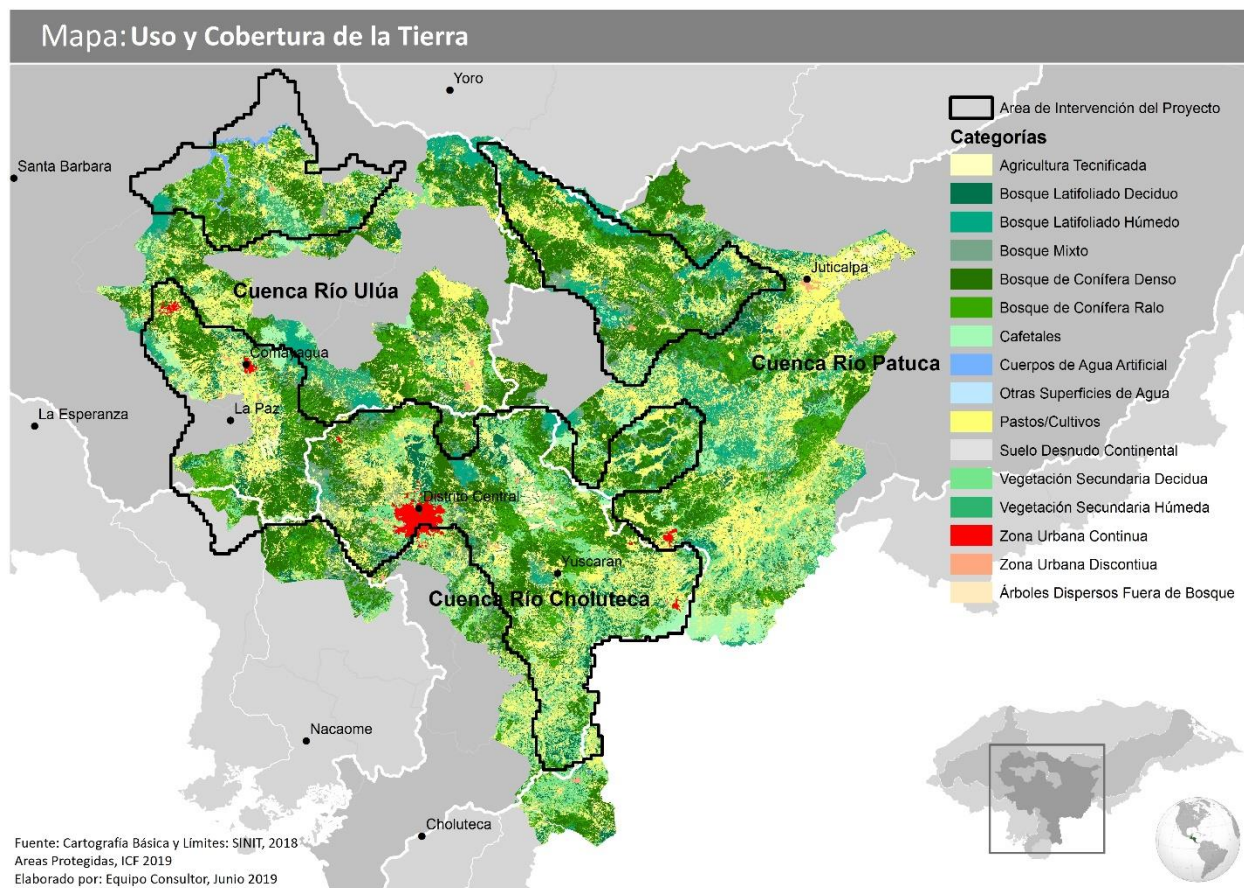
En la Tabla 9 se presenta el detalle de cada una de las categorías, tanto para el área total como para las superficies de las Cuencas priorizadas:

Tabla 9: *Uso y cobertura de la tierra según mapa Forestal de Honduras, 2014*

N°	Categorías de Uso y Cobertura	Área Total (ha)	%	Cuenca Ulúa	Cuenca Patuca	Cuenca Choluteca	Otras Cuencas
	Bosque	1016,332.6	50.12	307,060.9	392,130.6	250,367.3	66,773.8
1	Bosque de Conífera Denso	423,398.0	20.9	133,609.7	165,671.6	96,768.6	27,348.1
2	Bosque de Conífera Ralo	241,069.7	11.9	82,276.4	83,903.0	55,011.7	19,878.6
3	Bosque Latifoliado Deciduo	138,324.7	6.8	34,756.1	38,129.3	56,556.2	8,883.0
4	Bosque Latifoliado Húmedo	117,578.3	5.8	31,485.7	70,334.4	11,063.6	4,694.6
5	Bosque Mixto	95,961.9	4.7	24,932.9	34,092.3	30,967.3	5,969.4
	No Bosque	1011,560.8	49.88	267,992.1	409,967.6	289,246.3	44,354.8
6	Agricultura Tecnificada	17,924.7	0.88	4,115.1	4,259.5	9,523.5	26.5
7	Árboles Dispersos	35,506.6	1.75	9,578.3	14,741.9	9,418.2	1,768.3
8	Cafetales	67,529.2	3.33	20,012.7	37,668.0	9,198.6	649.9
9	Cuerpos de Agua Artificial	5,414.2	0.27	5,151.7	26.4	168.1	68.0
10	Otras Superficies de Agua	2,028.0	0.10	364.6	839.0	801.4	23.0
11	Pastos/Cultivos	564,632.1	27.84	159,792.1	239,132.8	145,115.6	20,591.6
13	Suelo Desnudo Continental	3,223.4	0.16	961.0	785.4	1,380.9	96.1
14	Vegetación Secundaria Decidua	196,574.0	9.69	25,151.5	58,253.3	93,606.0	19,563.2
15	Vegetación Secundaria Húmeda	94,524.3	4.66	37,262.1	50,484.8	5,740.1	1,037.3
16	Zona Urbana Continua	13,876.1	0.68	1,982.6	813.9	11,079.7	0.0
17	Zona Urbana Discontinua	10,328.3	0.51	3,620.4	2,962.8	3,214.2	530.9
		2027,893.4	100	575,052.9	802,098.3	539,613.6	111,128.6

En el área de influencia del Proyecto, 664,467.7 ha son Bosques de Pino, los que fueron infestados por el gorgojo descortezador en 187,092.2¹³ ha lo que significa que una de cada tres hectáreas fue afectada. Los Bosques Latifoliados y Bosques Mixtos representan un 17.3% de la superficie total del área de influencia en donde el 50% de las tierras están cubiertas de bosque. Para las categorías de NO Bosque, los Pastos y Cultivos representan el 27%, seguido de la Vegetación Secundaria Decidua con un 10%. Los Cafetales suman 67,529.2 ha que representan el 3.3% de los Usos y que son áreas potenciales para la mejora de la productividad a través de los Sistemas Agroforestales, siempre que no se originen de un cambio de uso de la tierra.

¹³ Fuente: Datos de Plagas ICF, 2018

Mapa 4: Uso y cobertura de la tierra en el área de influencia del Proyecto

1.6.1.8 Áreas bajo régimen especial

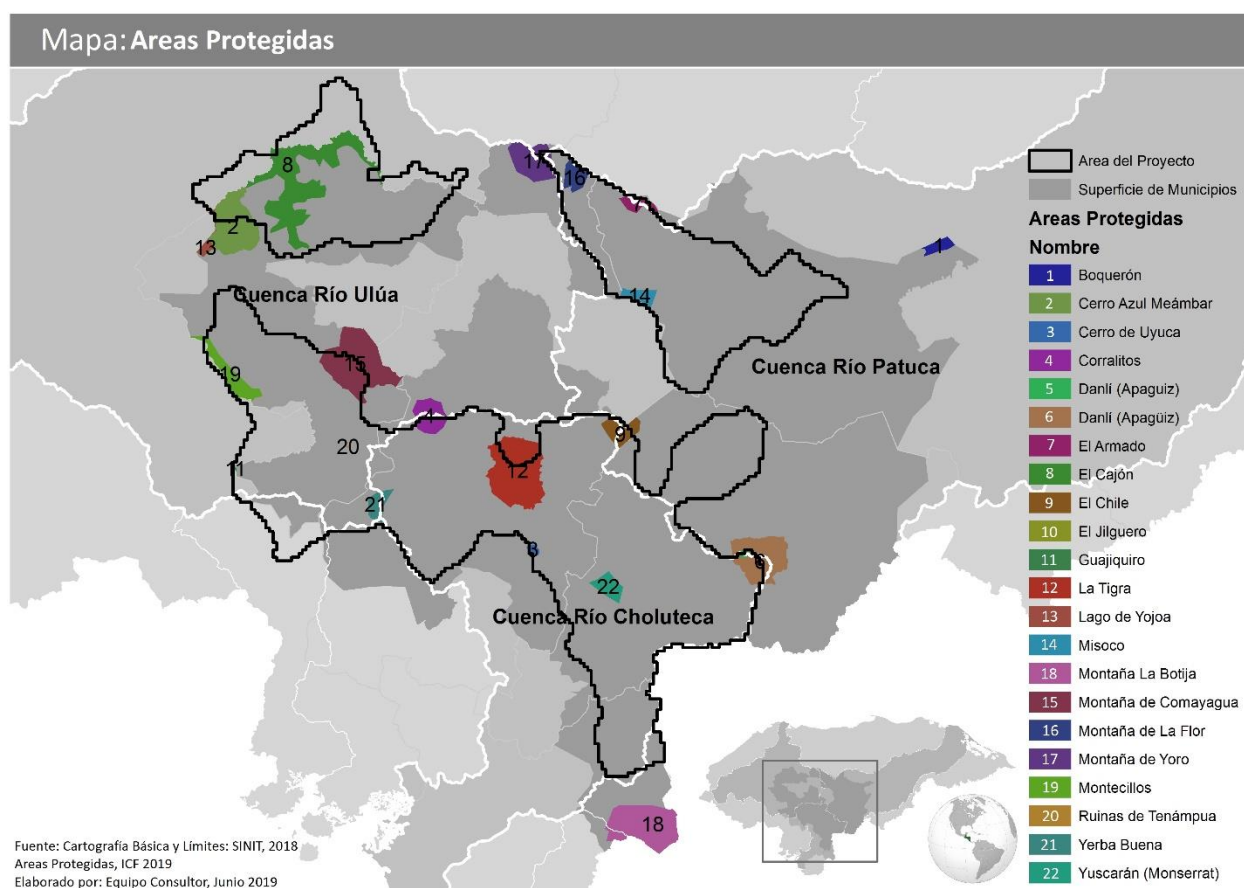
Las áreas bajo régimen especial o áreas bajo manejo, son superficies en su mayoría con cobertura de bosques productivos donde se implementan Planes de Manejo para aprovechamiento o bien áreas que tienen como función los servicios ecosistémicos como las áreas protegidas y las microcuencas declaradas. Un 35.6% (7,219.0 km²) del área de influencia del Programa se encuentra bajo Régimen Especial¹⁴, estas áreas bajo régimen especial se distribuyen en 184,103.8 ha de 22 Áreas Protegidas. (Ver Mapa 5) Otras 148,464.9 ha de 144 Microcuencas Declaradas y 389,326.9 ha de los 596 Planes de Manejo de los cuales 15 son Áreas de Manejo Forestal Comunitario. A continuación, se describe en detalle cada uno de los tres regímenes especiales de manejo.

¹⁴ Es posible que algunas superficies estén duplicadas por la superposición o traslape de los regímenes de manejo, pero desde el uso en la modalidad de los Planes de Manejo implementándose a cada uno corresponde una superficie diferenciada.

a) Descripción y superficie de las Áreas Protegidas

Las 22 Áreas Protegidas suman 184,104.0 ha que representan un 25.5% del total de los regímenes bajo manejo, según la categoría se clasifican en dos Áreas de Uso Múltiple (Lago de Yojoa y Montaña de la Botija), un Monumento Cultural (Ruinas de Tenámpua).

Mapa 5: Áreas Protegidas en el área de influencia del Proyecto



También cuatro Parques Nacionales (Cerro Azul Meambar, La Tigra, Montaña de Comayagua y Montaña de Yoro), dos refugios de Vida Silvestre (Corralitos y El Armado), Siete Reservas Biológicas (Cerro de Uyuca, El Chile, Misoco, Guajiquiro, Misoco, Montecillos, Yerba Buena y Monserrat), una Reserva de Recursos (El Cajón) y una Reserva Forestal Antropológica (Montaña de la Flor), dos zonas productoras de agua (Apaguiz y El Jilguero) y un monumento Natural (El Boquerón).

Para los fines de manejo y la prestación de servicios ecosistémicos de las cuencas hidrográficas priorizadas, en la Tabla 10 se presenta la distribución de las superficies de todas las áreas protegidas, en la Cuenca de Río Ulúa se encuentra el 51.7% de superficie de las áreas

protegidas en la zona de influencia del Programa, un 22.7% de las AP se encuentran en la Cuenca de Río Choluteca y 13.6% en la Cuenca de Río Patuca.

Tabla 10: Superficie de áreas protegidas por cuencas

Categorías y Nombre de Áreas Protegidas	Superficie de Áreas Protegidas por Cuencas (Área en Hectáreas)							
	Río Aguán	Río Choluteca	Río Coco	Río Nacaome	Río Negro	Río Patuca	Río Ulúa	Total general /ha
Área de Uso Múltiple			17,690.2		1,389.7		1,493.9	20,573.8
Lago de Yojoa							1,493.9	1,493.9
Montaña La Botija			17,690.2		1,389.7			19,079.9
Área Productora de Agua		5,878.3				10,096.7	4.2	15,979.3
Danlí (Apagüiz)		5,878.3				10,096.7		15,975.1
El Jilguero							4.2	4.2
Monumento Cultural							70.7	70.7
Ruinas de Tenámpua							70.7	70.7
Monumento Natural						2,186.8		2,186.8
Boquerón						2,186.8		2,186.8
Parque Nacional	1,500.3	24,243.5				483.9	50,104.0	76,331.7
Cerro Azul Meámbar							17,918.7	17,918.7
La Tigra		24,243.5						24,243.5
Montaña de Comayagua							23,747.1	23,747.1
Montaña de Yoro	1,500.3					483.9	8,438.2	10,422.3
Refugio de Vida Silvestre	1,350.4	3,535.4				1,816.8	3,386.3	10,088.9
Corralitos		3,535.4					3,386.3	6,921.7
El Armado	1,350.4					1,816.8		3,167.2
Reserva Biológica		7,985.1		146.8		6,005.1	9,791.4	23,928.3
Cerro de Uyuca		776.4						776.4
El Chile		2,238.6				2,857.9		5,096.5
Guajiquiro							78.2	78.2
Misoco						3,147.1		3,147.1
Montecillos							7,371.5	7,371.5
Yerba Buena		1,034.0		146.8			2,341.7	3,522.4
Yuscarán (Monserrat)		3,936.1						3,936.1
Reserva de Recursos							30,295.1	30,295.1
El Cajón							30,295.1	30,295.1
Reserva Forestal Antr.	1.2					4,097.9		4,099.1
Montaña de La Flor	1.2					4,097.9		4,099.1
Zona Productora de Agua		209.0				341.4		550.4
Danlí (Apagüiz)		209.0				341.4		550.4
Total general	2,851.9	41,851.3	17,690.2	146.8	1,389.7	25,028.6	95,145.6	184,104.0

Del análisis de ecosistemas presentado en el capítulo anterior, la mayor representatividad de ecosistemas se encuentra en las áreas protegidas, de las que se presentan a continuación un resumen de las normas de manejo de las áreas más importantes y las medidas o acciones directamente relacionadas a los objetivos del Proyecto HO-L1200.

Reserva Biológica Yerba Buena:

Objetivo Estratégico: Reducir la extracción ilícita de los recursos naturales en los ecosistemas de la reserva. (Cacería, extracción selectiva de madera y leña, Tráfico ilegal)

Estrategia: Desarrollar e implementar un Plan de Protección de los ecosistemas de la reserva.

Estrategia: Fortalecer los sistemas y capacidad de control y vigilancia del ICF, co-manejadores, autoridades municipales e instituciones del orden público en los ecosistemas de la RBYB.

Estrategia: Establecer un sistema de control y seguimiento del aprovechamiento de recursos de acuerdo a las normas establecidas en los ecosistemas de la reserva.

Parque Nacional Azul Meambar:

La zona núcleo incluye las cumbres más altas del Parque y es caracterizada por un terreno abrupto con bosque nublado, abarcando 2 de los 4 ecosistemas presentes en el área protegida.

Objetivo: Preservar el medio ambiente natural utilizándola únicamente para usos científicos y funciones protectoras.

Normas de Uso y Manejo:

- Solamente serán permitidas el desarrollo de aquellas actividades que aseguren la conservación y protección absoluta de la zona, así mismo el seguimiento y monitoreo.
- Para la realización de investigación en esta zona, deberá contarse con la aprobación por el DAP y DVS/ICF, a excepción de lo contemplado en el plan de investigación que solo deberá ser informado a ICF, según normativa de investigación vigente.
- El mantenimiento de los sistemas de agua existentes se debe realizar de acuerdo al manual de operaciones y mantenimiento.

Actividades Permitidas:

- Estudios científicos, especialmente cuando sea necesario para el manejo de los recursos naturales, su vinculación con los ecosistemas y medios de vida y las especies de flora y fauna, previa autorización por ICF, en coordinación con las ONG comanejadora.
- Instalación de campamentos temporales para investigación científica, previa autorización por ICF, en coordinación con las ONG comanejadora.

- La captura, marcaje o colecta de especímenes de flora y fauna solo en el marco de la investigación científica, y con el respectivo permiso por ICF, en coordinación con las ONG comanejadora.
- Acciones de protección y control contra incendios forestales y plagas, así como contra la deforestación y extracción ilegal de recursos. El tratamiento de brotes de plagas forestales deberá considerar en primera instancia la aplicación de métodos alternativos que minimicen el impacto pero que a la vez garanticen el control de su propagación basándonos en las normativas ya existentes en relación a este tema.
- Patrullajes, giras de vigilancia y control por parte de los Comanejadores y las juntas de agua en sus respectivas microcuencas.
- Demarcación y mantenimiento de los límites de zona núcleo.
- Mantenimiento de obras tomas y líneas de conducción de los sistemas de agua ya existentes.

Actividades No Permitidas: Nuevas construcciones permanentes, el ingreso de animales domésticos, incluyendo perros, gatos, porcinos, ovinos, caprinos y otros, actividades de cacería y pesca, actividades ganaderas, agrícolas, caficultura, talas y roza. La introducción de especies exóticas, asentamientos humanos, la titulación de tierras y registro de títulos, construcción de carreteras, transformación de caminos de herradura a carreteras, extracción de flora y fauna silvestres, ni sus subproductos.

Las quemas pre-escritas aún en el marco del Plan de Protección, aprovechamientos forestales, ni provenientes de plagas, enfermedades y desastres naturales, construcción de represas con fines de generación de energía eléctrica o riego, ubicación de antenas y otra infraestructura de telecomunicaciones, la extracción de arena, piedra u otras actividades mineras, cualquier otra actividad que contravenga el logro de los objetivos planteados para la zona núcleo del parque.

Parque Nacional La Tigra:

Objetivos:

Conservar esta muestra de bosques nublados y biodiversidad, reservándolo para fines científicos, de protección de sus recursos naturales, uso sostenido con fines de ecoturismo y educación ambiental.

Normativas y Directrices de Manejo:

- La zona del bosque nublado se somete a un régimen de protección intensiva, restringiéndose las actividades relacionadas con la corta y quema de vegetación en general, la extracción de leña y maderas, así como de otros materiales vegetales y forestales;
- La vida silvestre queda protegida permanentemente prohibiéndose su caza o persecución
- No se permitirá la expansión de la frontera agrícola y de los asentamientos humanos;
- Se prohíbe el depósito de basura de cualquier tipo y naturaleza.
- Se permitirán oportunidades recreativas controladas al público y enfocadas hacia la educación ambiental y específicamente sobre los sitios de desarrollo ya establecidos (senderos, centros de visitantes, eco albergues y áreas para acampar).
- Para el establecimiento de nuevos sitios de desarrollo (Canopy, Museo, Teleférico, Áreas para Acampar, Hotel de Montaña y nuevos Senderos), se procederá inicialmente a la Evaluación de Impacto Ambiental y la determinación de la capacidad de carga;
- Aplican todas las disposiciones establecidas en la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, para las acciones de manejo, conservación y desarrollo de esta reserva.

Refugio de Vida Silvestre Corralitos

Objetivo: Conservar y proteger los ecosistemas representados en el RVSC, para de esta forma mantener la diversidad biológica.

Normativas de Manejo: Desarrollo de acciones de protección, conservación y reforestación en la subzona de recuperación y los corredores biológicos, capacitación de técnicos de las entidades Comanejadores sobre actividades de manejo de recursos naturales en áreas protegidas. Georreferenciación de las poblaciones flora y fauna de interés, como especies endémicas, especies en lista roja, especies en lista de apéndices CITES, especies de alto valor escénico y especies indicadoras. Monitoreo de los indicadores de biodiversidad utilizando herramientas como Integridad Ecológica, monitoreo de la restauración en la zona núcleo que ha sido afectada por deforestación, gestión de fondos y de cooperación interinstitucional para el Manejo del sitio, talleres semestrales para discusión y concertación entre los actores claves como Comanejadores, municipalidades, patronatos comité de gestión, enfocando la solución a la problemática de manejo del Refugio, organización de brigadas comunitarias para el combate de incendios forestales, con campañas de concientización seguido de capacitación de bomberos

forestales comunitarios y la dotación de equipo de combate de incendios forestales y herramientas para el mantenimiento de caminos en las comunidades.

Otras acciones dentro de estas mismas áreas protegidas que tienen una vinculación directa con las actividades de restauración y manejo forestal a realizar por el proyecto se resumen a continuación:

Área Protegida Parque Nacional La Tigra

N	Descripción	Datos
1	Co-Manejador	Fundación AMITIGRA
2	Vigencia	2013-2025
3	Fondos	Adaptación al Cambio Climático
4	Municipios	Distrito Central, Valle de Ángeles, Santa Lucía y Cantarranas
5	Área	24,040 Ha.
6	Decreto	Decreto No. 976-80
7	Objetivos / Acciones o Medidas Ambientales y Sociales en el Plan de Manejo articuladas a PGAS	<p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Preservar el potencial de la zona como fuente de abastecimiento de agua de la ciudad capital, aldeas y caseríos aledaños. Conservar los rasgos del bosque, manteniendo la integridad de la flora y restaurar las zonas afectadas, lo mismo que proteger la belleza natural de los alrededores en la zona de amortiguamiento. <p>Acciones en el Plan de Manejo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Participar activamente en el control de incendios forestales y de plagas forestales, llevando el liderazgo de esas actividades, coordinadas con las cuadrillas de guarda recursos permanentes y temporales contratadas para ese fin; Colaborar directamente en las campañas de reforestación, en especial de las especies nativas, en las zonas de recuperación y dentro de las micro cuencas productoras de agua; Organización y capacitación dentro de los límites del PNLT de los Consejos Locales, comunitarios y municipales de Ordenamiento Territorial;

Área protegida Parque Nacional Azul Meambar

N	Descripción	Datos
1	Co-Manejador	Mesa de ONG's Comanejadores de Áreas Protegidas de Honduras (MOCAPH)
2	Vigencia	2016-2021
3	Fondos	USAID/ProParque y Mesa de ONG's Comanejadores de Áreas Protegidas de Honduras (MOCAPH)
4	Municipios	Meámbar, Santa Cruz de Yojoa, Siguatepeque y Taulabé
5	Área	31,339.08 ha
6	Decreto	decreto 87-87
7	Objetivos / Acciones o Medidas Ambientales y Sociales en el Plan de Manejo	<p>Objetivos Estratégicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Reducir el impacto de la contaminación sobre el recurso hídrico. b) Reducir el impacto de los incendios y plagas forestales. c) Fortalecer y consolidar la estructura de comanejo que permita la gestión y financiamiento de las actividades planificadas en el PANACAM.

N	Descripción	Datos
	articuladas a PGAS	<p>Acciones en el Plan de Manejo:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Fortalecer la implementación de acciones de protección y vigilancia del PANACAM b) Aumentar el involucramiento de los actores en la actividades de prevención y control de incendios y plagas forestales

Área Protegida Refugio de Vida Silvestre Corralitos

N	Descripción	Datos
1	Co-Manejador	Asociación de Juntas de Agua del Refugio Corralitos (AJARCO)
2	Vigencia	2012-2024
3	Fondos	ICF, SERNA, ADAPTATION FUND y PNUD Honduras
4	Municipios	Distrito Central y Cedros
5	Área	6,921.65 Hectáreas
6	Decreto	Decreto Legislativo 87-87
7	Objetivos / Acciones o Medidas Ambientales y Sociales en el Plan de Manejo articuladas a PGAS	<p>Objetivos: Administrar de forma eficaz y eficiente los recursos del Refugio de Vida Silvestre Corralitos.</p> <p>Acciones del Plan de Manejo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Elaboración de estudios de identificación de servicios ambientales y los insumos que estos generarían para el RVSC. 2) Formular y ejecutar de manera participativa con las municipalidades y comunidades, los planes de trabajo y conservación de las microcuencas. 3) Formular participativa e integralmente con los actores claves y los consejos consultivos los planes operativos basados en el plan de manejo del RVSC. 4) Establecer y desarrollar un plan de restauración de las áreas deforestadas con acciones de regulación, concientización y presencia institucional. 5) Elaborar y ejecutar de manera participativa con los propietarios, las municipalidades y comunidades, los planes de manejo de coníferas en las zonas permitidas y de acuerdo a la normatividad existente. 6) Fortalecer la participación comunitaria para lograr apoyo en los diferentes programas enfocándolos a la Gestión de Riesgos y Cambio Climático 7) Organización y capacitación de la población comunitaria para la prevención y atención de los desastres naturales como consecuencia del cambio climático, reduciendo la vulnerabilidad de las viviendas, infraestructura vial y otros bienes en los territorios comunales. 8) Transferencia y adopción de tecnologías para el uso racional y sostenible de los recursos 9) Fortalecer la participación comunitaria para lograr apoyo en los programas de manejo 10) Monitoreo anual de la efectividad del manejo del RVSC según la metodología establecida por el ICF; el establecimiento de una base de datos sobre los principales aspectos socioeconómicos, así como, estudios sobre el avance de la frontera agrícola en el Refugio, o invasión de la zona núcleo sus causas y efectos, la fragilidad de los ecosistemas y de las especies en peligro de extinción. 11) Desarrollar acciones orientadas a coordinar, sincronizar y desarrollar acciones de conservación y protección del RVSC. 12) Desarrollar acciones de mitigación ante las amenazas que inciden en la vulnerabilidad del área. 13) Coordinar con las fuerzas de seguridad y otras instituciones, una estrategia de control y vigilancia enfocada al manejo de las áreas críticas.

Área Protegida Reserva Biológica Yerba Buena

N	Descripción	Datos
1	Co-Manejador	Mesa de Organizaciones Comanejadores de Honduras MOCAPH
2	Vigencia	2015-2027
3	Fondos	Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Ambiente y financiado por el Programa de Naciones Unidas PNUD y Fundación para el Desarrollo Integral de Honduras FIPADEH
4	Municipios	Distrito Central y Lepaterique
5	Área	3, 522.39 Ha.
6	Decreto	Decreto Legislativo 87-87
7	Objetivos / Acciones o Medidas Ambientales y Sociales en el Plan de Manejo articuladas a PGAS	<p>Objetivos del Plan de Manejo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conservar y recuperar los ecosistemas naturales terrestres que se encuentran en procesos críticos de reducción o alterados por la intervención antropogénica. Potenciar y producir bienes y servicios ambientales en forma sostenible para el bienestar de los pobladores de las diferentes comunidades. <p>Objetivos Estratégicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Promover la gestión de la RBYB bajo una mayor comprensión sobre el riesgo climático, la variabilidad climática y el cambio climático y sus efectos sobre la biodiversidad, servicios ecosistémicos y medios de vida de los pobladores Reducir el impacto de los incendios y plagas forestales en los bosques de la RBYB Usar y manejar sosteniblemente los recursos naturales y servicios ecosistémicos de la RBYB de manera que contribuyan con la conservación y el desarrollo de las comunidades <p>Acciones en el Plan de Manejo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Apoyar a la Municipalidad de Lepaterique en elaborar sus planes y visiones de desarrollo para que sean congruentes con los objetivos de la RBYB. Aumentar involucramiento y participación de productores, comunidades y autoridades para reducir impactos por el uso inadecuado del agua. Desarrollar e implementar un Plan de Protección de los ecosistemas de la reserva Establecer un sistema de control y seguimiento del aprovechamiento de recursos de acuerdo a las normas establecidas en la RBYB Desarrollar y poner en marcha un plan de protección de la RBYB Aumentar el involucramiento y la participación de la sociedad civil y de autoridades locales en acciones de prevención y control de incendios y plagas forestales. Fomentar la participación de las organizaciones de base en el uso, manejo y protección de los recursos naturales de la RBYB sobre la base de su plan de manejo que aseguren un uso económico, ecológico y socialmente sostenible Promover la valoración económica, el PSA y el uso de los servicios ecosistémicos que brinda la RBYB

b) Descripción y Superficie de las Microcuencas Declaradas

Las Microcuencas declaradas, son zonas que el ICF bajo un proceso de estudios que incluyen un diagnóstico biofísico y socioeconómico, así como la delimitación y demarcación de una microcuenca que finaliza con un certificado de declaratoria y dictamen para que estas tengan como prioridad en su función, la producción de agua para consumo humano, aunque por el número de Juntas de Agua u organizaciones que administran Sistemas de Agua Potable, se estima que las microcuencas NO declaradas pueden llegar a ser hasta cuatro veces la superficie de las Declaradas, en el área de influencia del Programa, se registran 144 microcuencas

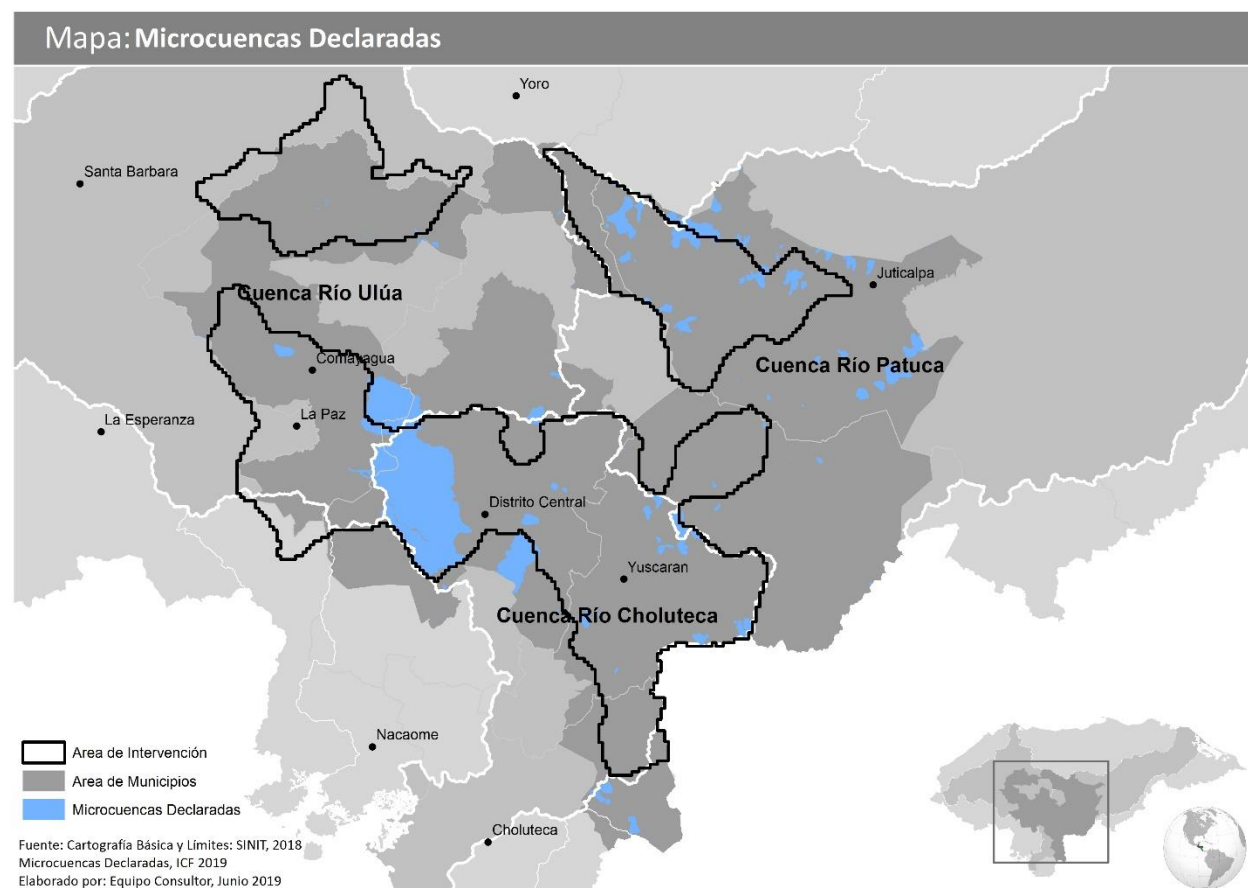
Declaradas en una superficie de 148,464.9 ha (20.6% de las áreas bajo régimen especial); un 59% (87,802.4 ha) se encuentran en la Cuenca del Río Choluteca, un 22.1% (32,852.8 ha) en la Cuenca del Río Patuca y un 15.7% (23,399.8 ha) en la Cuenca del Río Ulúa, en la Tabla 11, se muestra la distribución por departamentos y municipios.

Tabla 11: Distribución de la superficie de Microcuencas declaradas por Municipio

Microcuencas Declaradas Departamentos / Municipios	Áreas de Microcuencas Declaradas (Superficie en Ha)							
	Río Aguán	Río Choluteca	Río Coco	Río Nacaome	Río Negro	Río Patuca	Río Ulúa	Total general
Choluteca		204.9	2,807.3		17.4			3,029.7
San Marcos de Colón		204.9	2,807.3		17.4			3,029.7
Comayagua		3,633.0					17,288.6	20,921.5
Comayagua							9,555.1	9,555.1
Lamaní		48.2					309.0	357.2
Las Lajas							67.6	67.6
Minas de Oro							335.0	335.0
Ojos de Agua							42.7	42.7
San Luis							102.2	102.2
San Sebastián							1.0	1.0
Siguetepeque							152.9	152.9
Villa de San Antonio		3,584.8					6,723.1	10,307.8
El Paraíso		8,138.0				3,241.3		11,379.4
Alauca		969.5						969.5
Danlí		69.9				665.7		735.5
El Paraíso		1,888.9				67.2		1,956.1
Guinope		1,322.8						1,322.8
Jacaleapa		1,390.1				1,205.0		2,595.1
Morocelí		1,227.4				113.2		1,340.6
Potrerillos		1,162.1				1,063.4		2,225.5
San Antonio de Flores		107.4						107.4
Teupasenti						126.9		126.9
Francisco Morazán	0.1	75,826.4		127.0		133.2	6,111.3	82,199.3
Cedros		4.0					825.6	829.7
Distrito Central		55,658.9					3,402.7	59,061.6
Lepaterique		9,890.7		91.7			123.5	10,107.3
Maraita		34.5						34.5
Marale	0.1						8.9	8.9
Ojojona		5,223.0		35.2				5,258.2
Orica							93.7	93.7
San Antonio de Oriente		408.9						408.9
San Juan de Flores		140.7				133.2		274.0
Santa Lucía		598.0						598.0
Talanga		373.2					1,656.8	2,030.0
Tatumbula		3,032.2						3,032.2
Valle de Ángeles		462.3						462.3
Olancho	1,456.9					29,478.3		30,935.1
Campamento						976.3		976.3
Concordia						1,268.4		1,268.4
Guayape	237.8					5,848.3		6,086.1
Juticalpa						12,478.6		12,478.6
Salamá	1,219.0					7,254.3		8,473.3

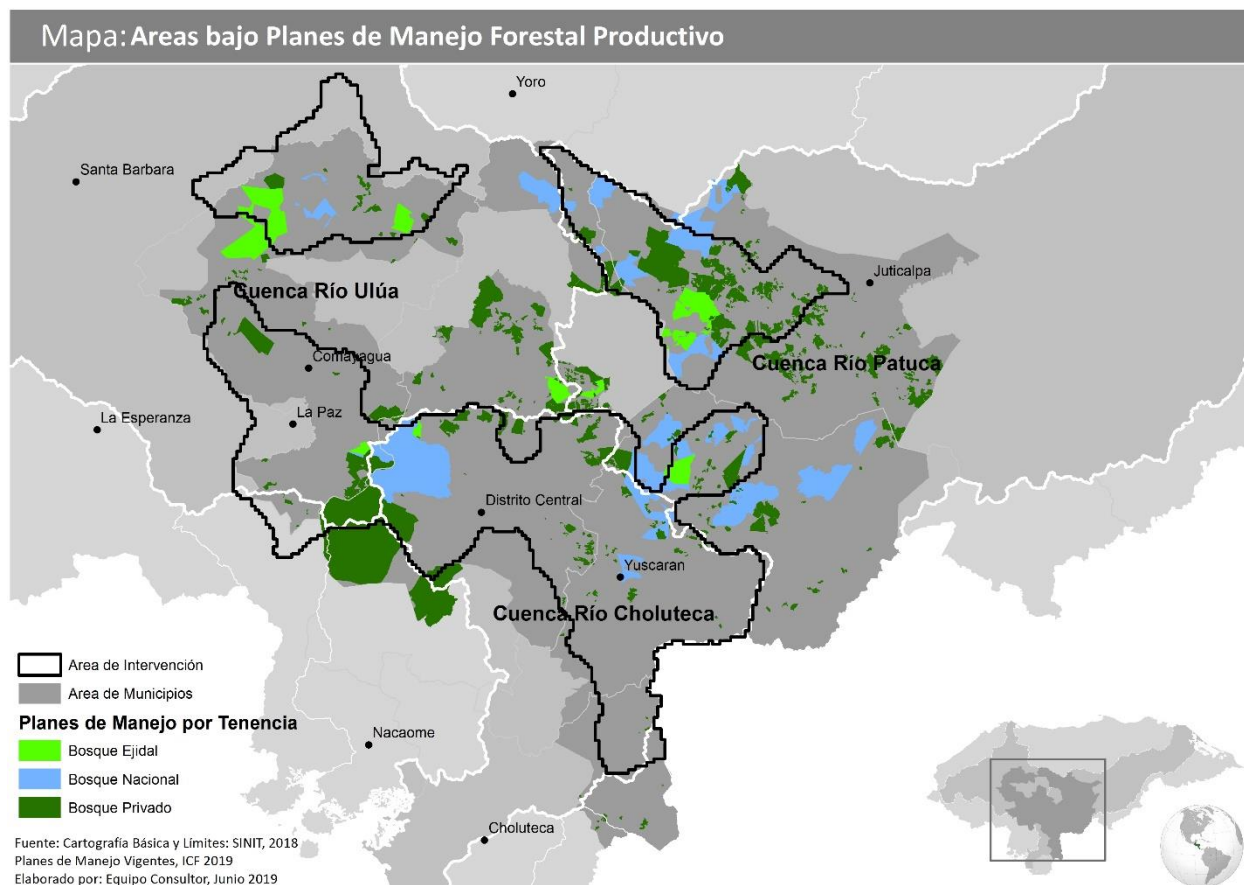
Microcuencas Declaradas Departamentos / Municipios	Áreas de Microcuencas Declaradas (Superficie en Ha)							
	Río Aguán	Río Choluteca	Río Coco	Río Nacaome	Río Negro	Río Patuca	Río Ulúa	Total general
Silca						1,652.3		1,652.3
Total, general	1,456.9	87,802.4	2,807.3	127.0	17.4	32,852.8	23,399.8	148,465.0

Fuente, ICF 2019

Mapa 6: Microcuencas declaradas en el área de influencia del Proyecto

c) Planes de Manejo Forestal

Los Planes de Manejo Forestal, son el instrumento técnico, legal y operativo que establece los objetivos y fines de la gestión de una determinada área forestal, incluyendo la programación de las inversiones necesarias y de las actividades silviculturales de protección, conservación, restauración, aprovechamiento, y demás que fueren requeridas para lograr la sostenibilidad del bosque, de acuerdo con sus funciones económicas, sociales y ambientales; su vigencia será la de la rotación que se establezca en función de los objetivos del plan (La Gaceta, 1998).

Mapa 7: Áreas bajo Planes de Manejo Forestal Productivo

En el área de influencia del Programa, existen 596 Planes de Manejo vigentes, en una superficie de 389,326.9 ha (53.9% de la superficie de áreas bajo régimen especial).

Considerando la tenencia, de estas áreas bajo Planes de Manejo, un 55.3% (215,328.0 ha) se encuentran en Bosques privados, el 33.5% (130,533.4 ha) se encuentra en tenencia Nacional y el restante 11.2% (43,465.5 ha) corresponde a Planes de Manejo en Sitios Ejidales que pertenecen a las Municipalidades. En un contexto de Cuencas, el 45.4% se encuentran en la Cuenca de Río Patuca; el 22.7% en la Cuenca del Río Ulúa y el 20.7% en la Cuenca del Río Choluteca. En la Tabla 12, se muestra la distribución de las áreas bajo planes de manejo vigentes por tipo de tenencia, departamentos y municipios en cada cuenca correspondiente.

Tabla 12: Distribución de áreas bajo Planes de Manejo Forestal

Tenencia / Cuencas	Áreas bajo Planes de Manejo Forestal (Superficie en ha)				
	Otras Cuencas	Río Choluteca	Río Patuca	Río Ulúa	Total general
BE / Bosque Ejidal	0.0	2,631.8	15,972.9	24,860.9	43,465.5
Comayagua		5.0		22,106.1	22,111.0
Meambar				16,981.4	16,981.4
Minas de Oro				3,098.3	3,098.3
Ojos de Agua				19.2	19.2
Siguetepeque				841.0	841.0
Villa de San Antonio		5.0		1,166.2	1,171.1
El Paraíso			4,271.1		4,271.1
Teupasenti			4,271.1		4,271.1
Francisco Morazán		2,626.8	1,237.6	2,754.8	6,619.2
Distrito Central		2,626.8			2,626.8
San Juan de Flores				17.4	17.4
Talanga			1,237.6	2,737.4	3,975.1
Olancho			10,464.2		10,464.2
Campamento			3,300.1		3,300.1
Concordia			7,145.7		7,145.7
Juticalpa			18.4		18.4
BN / Bosque Nacional	1,251.1	44,729.7	74,843.0	9,709.6	130,533.4
Comayagua		3,607.5		3,380.4	6,987.9
La Libertad				367.5	367.5
Lamaní		42.2			42.2
Las Lajas				467.5	467.5
Ojos de Agua				2,316.6	2,316.6
Villa de San Antonio		3,565.3		228.9	3,794.2
El Paraíso		10,563.6	45,145.0		55,708.7
Danlí			25,261.9		25,261.9
Jacaleapa			74.0		74.0
Morocelí		3,885.6	3,497.6		7,383.2
Potrerillos		3,887.3	480.8		4,368.1
Teupasenti			15,830.6		15,830.6
Yuscarán		2,790.7			2,790.7
Francisco Morazán	0.4	30,558.5	1,534.7	6,329.2	38,422.7
Cedros		3.1		0.0	3.2
Distrito Central		28,302.4		49.0	28,351.4
Lepaterique		2,253.0		5.6	2,258.6
Marale			3.6	5,410.2	5,413.8
Orica	0.4		1,531.0	864.4	2,395.8
Olancho			28,163.3		29,414.0
Campamento			5,801.0		5,801.0
Guayape	9.3		8,456.3		8,465.6
Juticalpa			0.3		0.3
Salamá	1,241.4		13,905.6		15,147.0
Silca			0.1		0.1
BP / Bosque Privado	41,870.4	33,307.2	86,220.1	53,930.3	215,328.0
Choluteca	727.5	178.0			905.5
Duyure		119.5			120.8
Morolica		25.5			25.5
San Marcos de Colón	726.1	33.0			759.1

Tenencia / Cuencas	Áreas bajo Planes de Manejo Forestal (Superficie en ha)				
	Otras Cuencas	Río Choluteca	Río Patuca	Río Ulúa	Total general
Comayagua		3,295.3		20,516.7	24,161.9
Comayagua				3,035.9	3,035.9
El Rosario				1,703.8	1,703.8
Humuya				124.9	124.9
La Libertad				518.0	518.0
Lamaní	349.9	27.8		2,948.7	3,326.3
Meambar				2,098.5	2,098.5
Minas de Oro				1,608.5	1,608.5
Ojos de Agua				114.1	114.1
San José del Potrero				440.6	440.6
San Luis				391.3	391.3
San Sebastián				4.8	4.8
Siguetepeque				2,347.8	2,347.8
Villa de San Antonio		3,267.5		5,179.9	8,447.4
El Paraíso		3,134.2	17,319.1		20,453.3
Alauca		69.2			69.2
Danlí		14.2	11,773.0		11,787.2
El Paraíso		43.6	95.8		139.4
Guinope		306.7			306.7
Jacaleapa		576.3	52.8		629.1
Morocelí		827.8	3,122.0		3,949.8
Potrerillos		413.2	30.7		443.9
Teupasenti			2,244.7		2,244.7
Yuscarán		883.2			883.2
Francisco Morazán	40,778.4	26,699.7	9,709.4	33,413.6	110,601.1
Cedros			54.4	13,443.9	13,498.3
Distrito Central		6,768.2		465.7	7,233.9
Lepaterique	30,192.9	7,499.9		12,575.9	50,268.7
Maraita		125.2			125.2
Ojojona	10,585.5	4,200.4			14,786.0
Orica			4,469.7	3,115.8	7,585.6
San Antonio de Oriente		1,982.2			1,982.2
San Juan de Flores		4,610.7	2,164.8	1,639.1	8,414.5
Talanga		1,194.2	3,020.5	2,171.7	6,386.4
Villa de San Francisco		318.8			318.8
Olancho	14.6		59,191.6		59,206.3
Campamento			3,217.9		3,217.9
Concordia			6,944.8		6,944.8
Guayape			4,637.2		4,637.2
Juticalpa			34,022.8		34,022.8
Salamá			6,952.1		6,966.7
Silca			3,416.9		3,416.9
Total general	43,121.5	80,668.6	177,036.1	88,500.7	389,326.9

d) Áreas bajo Manejo Forestal Comunitario

En los Planes de Manejo de Tenencia Nacional, se encuentran 15 Planes que benefician organizaciones agroforestales, estas áreas suman 45,966.1 ha, es posible que hay más organizaciones agroforestales que se benefician de Planes de Manejo bajo la modalidad de

contratos de Usufructo o Contratos de Manejo Forestal Comunitario, pero sus Planes de Manejo NO están vigentes o vencidos o en proceso de actualización.

Un 78.6% de las áreas bajo Planes de Manejo de las Cooperativas Agroforestales, se ubican en la Cuenca del Río Patuca, principalmente en departamento de El Paraíso, en la Tabla siguiente se muestra la lista de las Cooperativas y las áreas bajo Plan de Manejo

Tabla 13: Planes de Manejo vigentes de las Cooperativas Agroforestales

Cooperativas Agroforestales con Planes de Manejo	Río Choluteca	Río Patuca	Río Ulúa	Total general
Comayagua			223.7	223.7
Cooperativa Agroforestal Sta María de Chagüite Grande			223.7	223.7
El Paraíso	3,333.1	24,721.5		28,054.6
Cooperativa Agro Forestal Bosque de Oriente		902.1		902.1
Cooperativa agroforestal Central de Campesinos		721.2		721.2
Cooperativa Agroforestal Cerro El Liquidámbur		6,680.2		6,680.2
Cooperativa agroforestal Cerro Grande		2,176.3		2,176.3
Cooperativa Agroforestal China del Bosque Limitada	542.4			542.4
Cooperativa Agroforestal El Olingo Limitada		1,508.1		1,508.1
Cooperativa Agroforestal La Guadalupe	2,790.7			2,790.7
Cooperativa Agroforestal Troncones Palmilla		3,489.6		3,489.6
Cooperativa Agroforestal Villa Santa, Los Trozos Limitada		9,244.0		9,244.0
Francisco Morazán		1,515.1	6,274.6	7,791.9
Cooperativa Agroforestal Unidos Triunfaremos		1,016.3	865.5	1,881.8
Cooperativa Agroforestal los Buenos amigos Orica Limitada		495.0		495.0
Empresa de Servicios Múltiples El Triunfo, La Esperanza		3.8	5,409.1	5,412.9
Olancho		9,896.0		9,896.0
Cooperativa Agroforestal Paso de la Hoya		4,095.0		4,095.0
Cooperativa Agroforestal Unidos al Desarrollo		5,801.0		5,801.0
Total general	3,333.1	36,132.6	6,498.3	45,966.1

Fuente, ICF 2019

1.6.1.9 Riesgo de Desastres Naturales

El gasto público en gestión de riesgo ha tenido un enfoque reactivo y no preventivo. En Honduras la resiliencia del país aún descansa principalmente en la respuesta y la inversión en medidas estructurales de reducción de riesgo y no tanto en la prevención vinculada a los procesos de desarrollo.

En el área de intervención del Proyecto, convergen una serie de amenazas de riesgo de desastres asociadas a la variabilidad climática como la siguientes: El fenómeno del niño Oscilación del Sur (ENOS) más frecuentes e intensos y sequías más intensas en las zonas y cuencas secas y/o semiáridas, Incrementos en las temperaturas medias, máximas y mínimas, Eventos climáticos extremos más frecuentes e intensos: tormentas tropicales, temporales y olas de calor. Algunos de los impactos potenciales de estas amenazas, pueden ser:

- a) Menor disponibilidad del agua superficial en todos sus usos.
- b) Disminución de los caudales ecológicos, con repercusiones en los hábitats, movilidad y reproducción de las especies.
- c) Inundaciones y desbordamientos de los ríos por el incremento de caudales picos, con distinción en dos tipos, inundaciones naturales o ribereñas e inundaciones urbanas o rápidas.
- d) Desmejoramiento de la calidad del agua, alterando la composición fisicoquímica de las mismas y los hábitats para vertebrados e invertebrados acuáticos.
- e) Afectación de las distintas formas de vida, incluyendo la humana.

Los factores que incrementan la vulnerabilidad del recurso hídrico ante el cambio climático en Honduras:

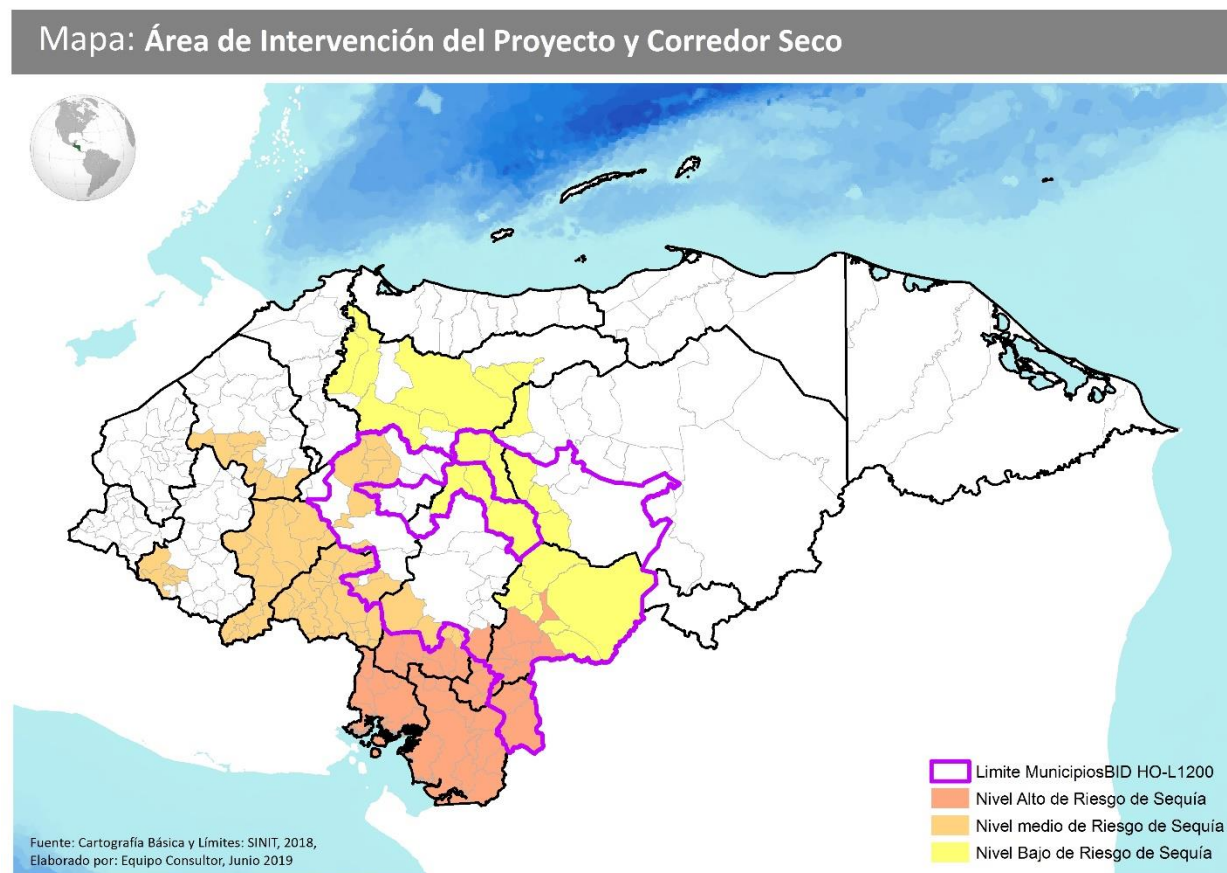
- a) Deforestación, sistemas insostenibles de producción agrícola, pecuaria, forestal y mineral, y cambios de uso de la tierra.
- b) Irrespeto de las zonas de protección de cauces.
- c) Deficiente práctica de ingeniería, aunada a restricciones presupuestarias en infraestructura instalada (sistemas de drenaje pluvial deficientes).
- d) Descarga de aguas residuales.
- e) Prácticas de riego, control de pestes y fertilización agrícola con empleo de agroquímicos sintéticos capaces de ser lixiviados al agua.
- f) Carencia de ordenamiento ambiental y territorial y Carencia de sistemas de alerta y pronóstico tempranos.

Desertificación y Sequías

Los procesos de desertificación y sequía son asociados a los malos manejos de los recursos naturales como parte de la acción humana, que han acelerado en grandes proporciones la degradación y vulnerabilidad ambiental, dejando extraordinarias pérdidas económicas y sociales que ha puesto en una grave situación la seguridad alimentaria de la población. El Fenómeno del

Niño o ENOS como fenómeno climático, ha provocado enormes sequías en buena parte del país, mismas que han dejado cuantiosas pérdidas afectando el bienestar económico y social de la población.

Mapa 8: Área de Intervención del Proyecto y Corredor Seco



Para la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, hay dos tipos de sequía de ocurrencia en Honduras:

- La provocada por el fenómeno del Niño o el Fenómeno ENOS, como las que acontecieron en 1982-1983, 1997-1998, 2001-2002 y 2005.
- Las derivadas por la vulnerabilidad al clima existente o específicamente a una canícula prolongada, es decir por la mala gestión del recurso hídrico, la que deriva a una escasez del agua en todos sus usos. Este tipo de Sequía no se debe por una baja en la precipitación o un cambio climático no casual, más bien se debe por la mala administración, usos irracionales del agua, incapacidad institucional, falta de concientización de la población, entre otros.

La sequía representa un factor de riesgo para las actividades a desarrollar por el Proyecto, cuando estas están asociadas a la restauración de bosques con prácticas silviculturales como la regeneración natural susceptible a la disponibilidad de humedad adecuada en los suelos.

El corredor seco, tiene una coincidencia con las subcuencas y municipios priorizadas para el área de intervención del Proyecto, como se muestra en la siguiente imagen.

Incendios Forestales

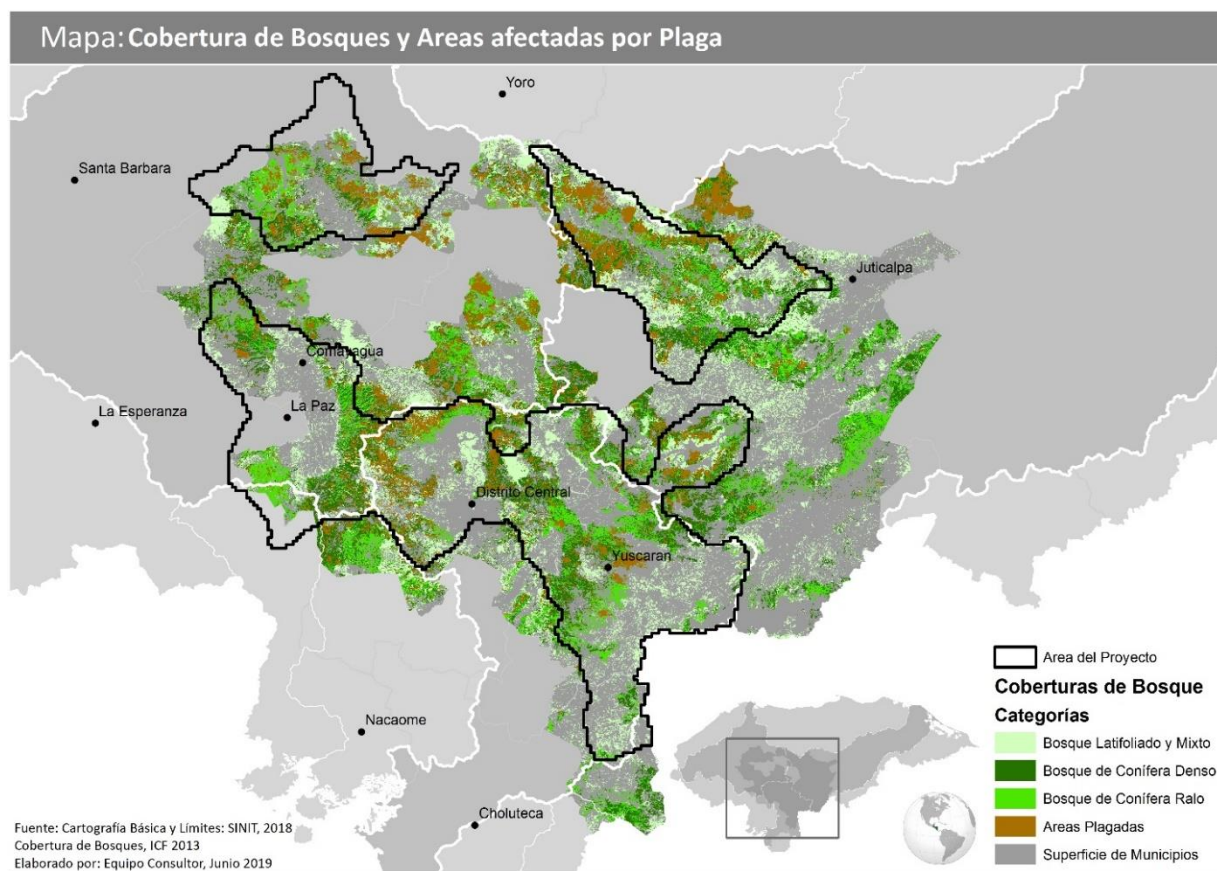
Por sus características naturales, los bosques de pino son susceptibles a los incendios forestales, agravados por la cultura del fuego para las actividades de roza y quema con fines agrícolas y ganaderos, la disponibilidad de combustible ligero que se acumula cada año en el sotobosque facilita a los incendiarios provocar quemas e incendios en la mayoría de los bosques de coníferas principalmente, por otra parte, los residuos de los árboles muertos y ramas que dejó el control de los brotes en las áreas afectadas por el Gorgojo descortezador han venido a incrementar la proporción de los daños, lo que constituye escenarios de riesgo y condiciones para que se generen incendios forestales de proporciones cada vez más peligrosas y mayores pérdidas ambientales, de biodiversidad, sociales y económicas.

En el contexto nacional, para el año 2018 se registraron 1,120 incendios forestales en una superficie afectada de 60,682 ha (ICF, 2019). Una alta incidencia de incendios se reportó en los departamentos de Olancho, Francisco Morazán, El Paraíso y Comayagua que son parte de la zona de intervención de las cuencas priorizadas por este Proyecto. Para el año 2019, el reporte de la superficie afectada por incendios forestales es de 64,596 hectáreas, a consecuencia de los incendios ocurridos entre enero y junio de este año, el 67 % de los incendios ocurrieron en áreas privadas, donde se destruyeron 48,684 hectáreas, lo que supone el 75 % del total del área afectada. Considerando la cobertura vegetal de 1.01 millones de hectáreas, en la zona de influencia del proyecto, un 35% son bosques latifoliados-mixtos y un 65% son bosques de coníferas, de estos últimos 423,398 ha son Bosques de Pino denso y 241,070 son Bosques de Pino ralo para un total de 664,468.3 ha en coníferas, de los que un 28% fueron afectados por la Plaga del Gorgojo descortezador, lo que resulta en las siguientes consideraciones:

- a) En áreas donde no se realizó el control de los brotes ni la extracción de los árboles infestados, se tiene acumulaciones de Biomasa de hasta 47 m³/ha; lo que se considera como una alta disponibilidad de combustible pesado y consecuentemente mayor amenaza de la ocurrencia de incendios de gran magnitud.

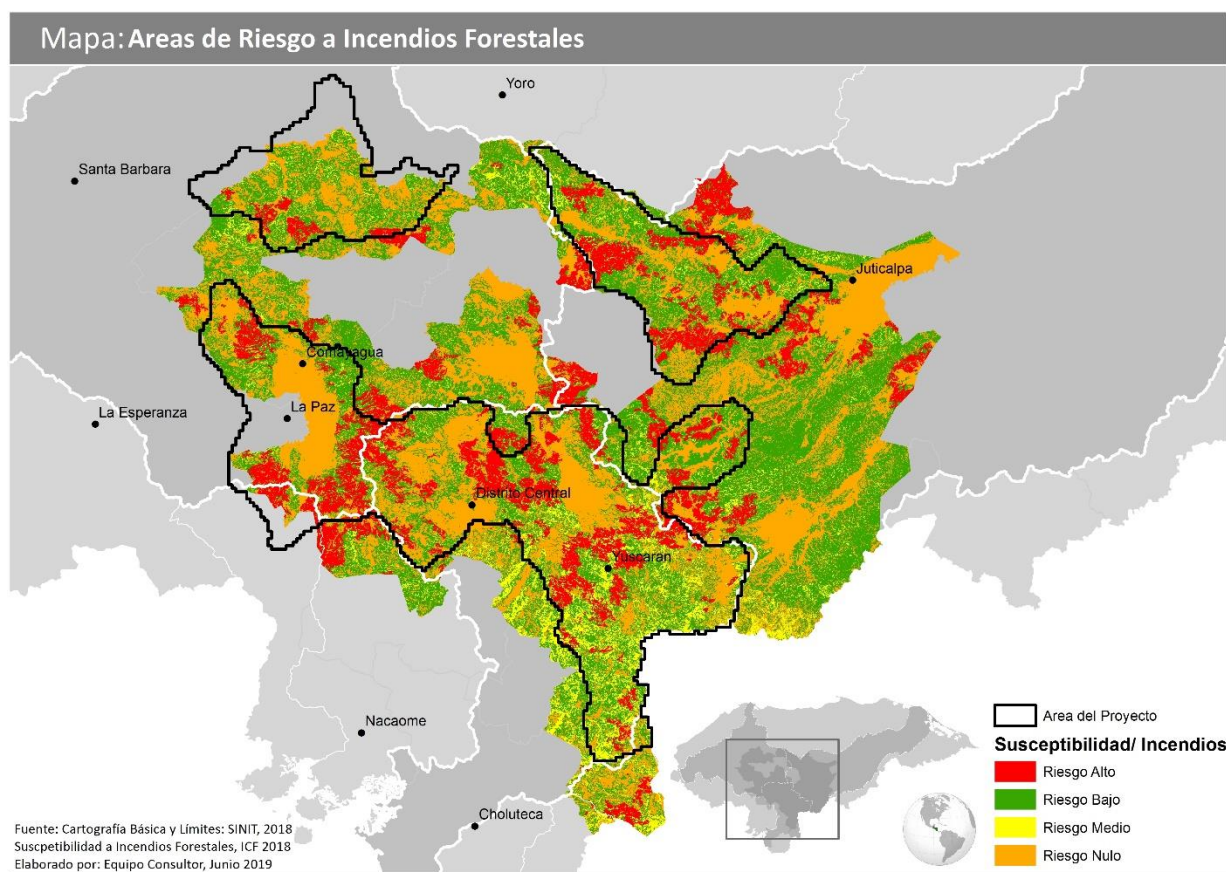
- b) Con las prolongadas sequías y pérdida de la humedad en los bosques, los incendios cada vez son de mayor intensidad, lo que ocasiona mayores daños a los recursos naturales y disminución en las capacidades de regeneración o re-establecimiento de la cobertura boscosa.
- c) Las áreas de intervención del Programa en los departamentos de Olancho y Francisco Morazán, presentan los sitios de mayor ocurrencia de incendios forestales, y la mayor cantidad de áreas afectadas.

Mapa 9: Cobertura de Bosques y Áreas afectadas por Plaga



Áreas de Riesgo a Incendios Forestales

Considerando el resultado del cruce y análisis de las variables para determinar la susceptibilidad a la ocurrencia de incendios forestales en el área de influencia del Proyecto, un 14.4% de la superficie es categorizada como susceptibilidad Alta, estas áreas se ubican principalmente en zonas de bosque denso, sobresaliendo grandes de zonas de corredores boscosos de coníferas para el departamento de Olancho entre los municipios de Salamá, Guayape y Campamento, en el departamento de Francisco Morazán se encuentra la mayor cantidad de áreas susceptibles en el corredor entre el Distrito Central, La Villa de San Francisco, Santa Lucía y Valle de Ángeles.

Mapa 10: Áreas de riesgo a incendios forestales**Tabla 1. Distribución de área en hectáreas y Riesgo de Ocurrencia a Incendios Forestales**

Departamentos	Riesgo Alto	Riesgo Medio	Riesgo Bajo	Riesgo Nulo	Total general
Choluteca	8,564.9	36,092.9	22,552.8	28,600.4	95,811.0
Comayagua	53,342.8	163,260.0	17,030.1	176,137.3	409,770.2
El Paraíso	57,446.9	246,478.1	66,355.1	179,774.7	550,054.8
Francisco Morazán	102,722.3	188,509.6	33,764.8	224,580.0	549,576.6
Olancho	70,886.9	169,001.7	12,354.8	170,655.4	422,898.9
Total general	292,963.9	803,342.3	152,057.6	779,747.7	2028,111.5
%	14.4	39.6	7.5	38.4	100.0

Las Zona de susceptibilidad media corresponden al 39.6% de la superficie de intervención, ubicadas principalmente en la parte sur de Francisco Morazán y El Paraíso, en la Cuenca del Río Choluteca, estas zonas se encuentran en los municipios de Tatumbla, Ojojona, Yucarán, Maraita, Guinope, Yauyupe, Texiguat, Morolica y Liure.

El riesgo nulo corresponde a un 38.4% de las áreas sin cobertura, para otros usos como la agricultura intensiva, en los Valles de Comayagua, Valle de Talanga, Valle de Amarateca, entre otras planicies del norte de Francisco Morazán, El Paraíso y Olancho. Por su parte el riesgo bajo comprende el 7% del área de influencia del Proyecto.

Índices de Exposición de Riesgos Múltiple a Nivel Municipal

La iniciativa del Índice de Gestión de Riesgo (INFORM) que comenzó en 2012 como una convergencia de intereses de las agencias de las Naciones Unidas, donantes, ONG e instituciones de investigación para establecer una base de evidencia común para el análisis global de riesgo humanitario. INFORM Honduras identifica los municipios con un alto riesgo de crisis humanitaria que es más probable que requieran asistencia internacional. El modelo INFORM se basa en conceptos de riesgo publicados en la literatura científica y contempla tres dimensiones de riesgo:

- a) Los Peligros y Exposición, que considera la exposición de la población a terremotos, inundaciones, deslizamientos, Ciclones y Sequías.
- b) La Vulnerabilidad, expresada a través de las categorías socioeconómica y Grupos Vulnerables y dentro de estas los componentes de Pobreza, desigualdad, dependencia y población desarraigada.
- c) La Capacidad de Respuesta, que tiene como categorías la Institucional e infraestructura y dentro de estas los componentes de Capacidad de respuesta, gobernanza, comunicación, infraestructura y acceso a la educación.

En valores de 0 a 10 (Cero Indica que NO hay exposición peligro o amenaza y valores altos indican una mayor afectación en la variable), se expresa la dimensión del Índice para cada uno de los municipios, los cuales de acuerdo al resultado se categorizaron en tres grupos: (A) Índice de Riesgo Bajo con valores de 3.4 a 4.5 (B) Índice de Riesgo Medio con Valores de 4.6 a 5.6 y el (C) Índice de Riesgo Alto, con valores de 5.7 en adelante.

En la tabla 14, la matriz de indicadores de Riesgo según INFORM-Honduras para los cuales se seleccionaron las variables de peligro y exposición a inundaciones, deslizamientos y sequía que integran el índice de peligro y exposición natural, el índice de vulnerabilidad socioeconómica y finalmente el Índice General de Riesgo (Columna Índice de Riesgo INFORM) que se utilizó para la categorización anteriormente descrita.

Tabla 14: Índice de Riesgo INFORM – Honduras para los municipios del área de Influencia

MUNICIPIO	Exposición a Inundac	Exposición a Desliz	Exposición a Sequía	Índice de Peligro y Exposición Natural	Índice de Vulnerabilidad Socioeconómica	Índice de Riesgo INFORM	Categoría Índice
	(0-10)	(0-10)	(0-10)	(0-10)	(0-10)	(0-10)	(B, M, A)
Salamá	0.0	5.6	0.0	1.5	7.0	3.4	Bajo
Santa Lucía	0.0	4.2	5.4	3.8	4.4	3.7	Bajo
Valle de Ángeles	0.0	9.3	0.0	5.9	5.2	4.1	Bajo
El Rosario	3.7	5.0	0.0	2.0	8.1	4.3	Bajo
El Paraíso	0.0	4.1	0.0	2.6	6.2	4.5	Bajo
San Antonio de Oriente	0.0	7.8	0.0	3.6	6.3	4.5	Bajo
San Matías	0.0	4.4	0.0	1.1	6.0	4.6	Medio
Yuscarán	0.0	4.1	0.0	1.0	6.7	4.7	Medio
Distrito Central	9.7	0.0	6.8	7.1	4.6	4.7	Medio
Tatumbula	0.0	7.7	5.9	4.8	5.4	4.8	Medio
Villa de San Francisco	0.0	9.5	9.5	6.7	6.5	4.8	Medio
Silca	6.9	8.6	0.0	4.3	7.1	4.8	Medio
Guinope	3.0	4.1	0.0	2.8	6.3	4.9	Medio
San Juan de Flores	0.0	5.2	4.4	2.3	7.5	5.1	Medio
Campamento	9.3	0.0	0.0	5.7	7.3	5.1	Medio
Talanga	x	4.0	5.5	4.6	7.1	5.2	Medio
Morocelí	0.0	0.0	8.1	3.6	7.3	5.4	Medio
Juticalpa	5.4	4.7	6.8	6.9	6.3	5.4	Medio
Concordia	9.3	5.3	0.0	5.4	7.6	5.4	Medio
Comayagua	4.5	6.9	0.0	4.6	6.2	5.5	Medio
Jacaleapa	x	9.2	9.4	7.5	5.9	5.5	Medio
Maraita	x	6.6	0.0	4.2	7.0	5.5	Medio
Siguatepeque	0.0	6.7	6.1	3.2	6.1	5.6	Medio
Alauca	0.0	0.0	0.0	1.6	7.4	5.6	Medio
Potrerrillos	x	7.9	0.0	4.7	7.3	5.6	Medio
Ajuterique	2.1	7.4	6.8	5.6	6.2	5.7	Alto
Ojojona	0.0	8.8	0.0	4.4	7.2	5.7	Alto
Orica	0.0	3.4	0.0	2.5	8.0	5.7	Alto
Danlí	0.0	9.4	0.0	4.7	6.5	5.8	Alto
Cedros	0.0	5.3	6.2	4.3	7.5	5.9	Alto
San Antonio de Flores	0.0	0.0	0.0	1.7	7.8	6.0	Alto
Lepaterique	0.0	0.0	0.0	2.3	7.8	6.0	Alto
Ojos de Agua	0.0	9.8	6.5	6.1	7.1	6.1	Alto
Minas de Oro	2.9	6.7	0.0	4.0	7.6	6.2	Alto
Villa de San Antonio	0.0	9.0	0.0	4.5	6.4	6.2	Alto
San Marcos de Colón	0.0	7.9	5.9	4.9	7.1	6.2	Alto

MUNICIPIO	Exposición a Inundac	Exposición a Desliz	Exposición a Sequía	Índice de Peligro y Exposición Natural	Índice de Vulnerabilidad Socioeconómica	Índice de Riesgo INFORM	Categoría Índice
	(0-10)	(0-10)	(0-10)	(0-10)	(0-10)	(0-10)	(B, M, A)
Duyure	3.7	5.7	0.0	4.6	7.5	6.3	Alto
Lamaní	5.8	0.0	0.0	4.1	7.7	6.5	Alto
Morolica	0.0	0.0	5.0	2.7	8.2	6.5	Alto
San Antonio de Flores	9.3	0.0	0.0	5.0	7.2	6.5	Alto
Teupasenti	4.2	8.8	9.9	7.2	8.1	6.5	Alto
La Libertad	4.9	5.2	0.0	4.7	7.2	6.6	Alto
San Sebastián	4.9	6.6	0.0	3.2	7.0	6.6	Alto
Humuya	0.0	8.8	5.0	5.5	6.5	6.7	Alto
San Lucas	0.0	7.9	5.2	4.8	8.0	6.7	Alto
Vado Ancho	0.0	7.2	0.0	3.9	8.6	6.7	Alto
Marale	5.3	6.6	6.2	4.8	8.6	6.7	Alto
Guayape	3.6	10.0	9.7	7.6	7.8	6.7	Alto
Meámbur	5.3	6.0	0.0	2.8	7.8	6.8	Alto
San José del Potrero	0.0	7.0	0.0	3.6	7.5	6.8	Alto
Las Lajas	0.0	6.3	0.0	3.5	7.7	6.8	Alto
San Luis	0.0	9.9	4.5	5.5	7.4	7.0	Alto

Fuente: COPECO – INFORM 2018

1.6.2 Contexto Socioeconómico del Programa

1.6.2.1 Población y Demografía

La población total del área de influencia del Programa, que interviene 52 municipios en cinco departamentos, es de 2.5 Millones que representan el 27% de la Población de Honduras que para el 2019 se proyecta en 9.2 Millones de habitantes según el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

En la composición de los grandes grupos de edades, de los 2.5 millones de habitantes, un 63.8% son habitantes de 15 a 64 años de edad, un 30.4% son menores de 15 años y el 5.7% es población mayor de 65 años. En la distribución por sexo, 48% son hombres y 52% Mujeres.

En la distribución por Cuencas, un 58.2% de la población se encuentra en la Cuenca del Río Choluteca que incluye al Distrito Central, 21% en la Cuenca del Río Patuca y 20.7% en la Cuenca del Río Ulúa. Un 67% del total de población se encuentra en asentamientos urbanos y 32.9% en zonas rurales. En la Tabla 15 se muestra la población Urbana y Rural por Sexos estimada al 2019 para los municipios del área de influencia:

Tabla 15: Distribución de la Población de Hombres y Mujeres por dominio urbano y rural al 2019

Cuenca y Municipios	Hombres Urbano	Mujeres Urbano	Total Urbano	Hombres Rural	Mujeres Rural	Total Rural	Total Hombres	Total Mujeres	Total
Cuenca Río Choluteca	572,898	646,830	1219,730	144,536	141,582	286,122	717,438	788,411	1505,852
Choluteca	8,505	7,744	16,249	11,507	10,676	22,184	20,014	18,420	38,434
El Paraíso	7,338	8,686	16,024	32,163	29,482	61,648	39,502	38,167	77,671
Francisco Morazán	557,055	630,400	1187,457	100,866	101,424	202,290	657,922	731,824	1389,747
Cuenca Río Patuca	101,164	127,164	228,329	164,539	150,484	315,019	265,703	277,649	543,350
El Paraíso	56,232	70,894	127,126	105,226	94,557	199,782	161,458	165,450	326,909
Francisco Morazán	1,335	1,471	2,807	6,113	6,114	12,227	7,448	7,586	15,034
Olancho	43,597	54,799	98,396	53,200	49,813	103,010	96,797	104,613	201,407
Cuenca Río Ulúa	130,083	154,073	284,157	129,860	122,080	251,943	259,945	276,155	536,101
Comayagua	114,651	136,253	250,904	108,727	102,572	211,302	223,380	238,828	462,207
Francisco Morazán	15,432	17,820	33,253	21,133	19,508	40,641	36,565	37,327	73,894
Total	804,145	928,067	1732,216	438,935	414,146	853,084	1243,086	1342,215	2585,303

Fuente, INE 2019

1.6.2.2 Análisis de Género

Se estima que 27,000 hogares serán directamente beneficiarios del proyecto, de los cuales 6,000 serán hogares encabezados por mujeres. Estos beneficiarios son, en su mayoría, participantes en las organizaciones agroforestales y de micro cuencas del ICF. Se estima que la seguridad y disponibilidad del agua beneficiará a 450,000 beneficiarios indirectos (4.8% del total de la

población) durante la estación seca del año de acuerdo a la cantidad adicional de agua producida de las intervenciones del proyecto. Estos beneficiarios se localizarán en el área urbana, 75% en Tegucigalpa y 25% en otras ciudades con más de 10,000 habitantes. Aproximadamente, 52% son mujeres.

Tabla 16: Perfil de la población en el ámbito de intervención del Proyecto

Zonas	Municipalidades	Población	Rural	Agricultura	Pobreza extrema	Pobreza
Choluteca	3	33,230	70%	66%	51%	69%
Comayagua	15	383,231	66%	56%	55%	62%
El Paraíso	14	343,412	78%	61%	63%	66%
Distrito Central	1	1,014,652	10%	3%	23%	51%
Francisco Morazán	14	196,024	67%	42%	41%	67%
Olancho	6	168,558	67%	58%	55%	79%
Total	53	2,139,107	42%	31%	40%	59%

Fuentes: censo 2013, Encuesta Nacional sobre diferentes propósitos, ENPM, 2013. INE

Mujeres en la fuerza laboral. En Honduras, la fuerza laboral de las mujeres en las labores agrícolas representa 10.3%. Sin embargo, en las áreas rurales donde el proyecto va a ser implementado este número es ligeramente más alto de acuerdo con la información del censo de 2013:

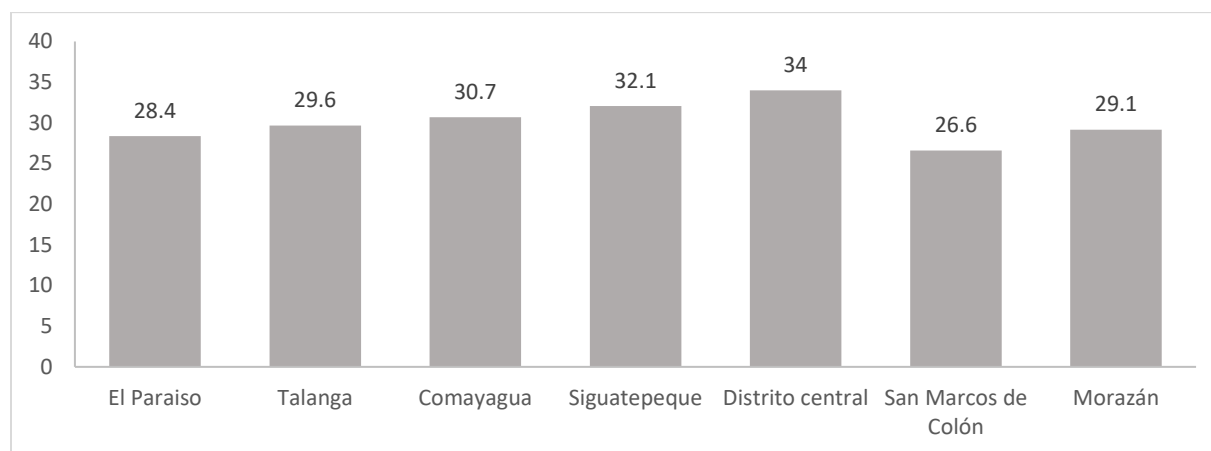
- **EL PARAISO.** Las mujeres en el área urbana trabajan como comerciantes (18.8%), la industria del tabaco (13.4%), sector doméstico (10.5%) y como maestras en educación primaria (10.5%). Solamente 1.8% de las mujeres trabajan en el sector agrícola contra 23% de los hombres. En el área rural, la principal ocupación para las mujeres es en el sector agrícola (19%), seguido del sector doméstico (11.8%), maestras en educación primaria (10.5%), y en el sector del tabaco (6%).
- **FRANCISCO MORAZÁN.** Las dos principales ocupaciones de las mujeres en el área urbana son como comerciantes (13%) y en el sector doméstico (10.3%). Solo el 0.3% trabaja en el sector agrícola. En el área rural, las mujeres trabajan en el sector doméstico (20%), comerciantes (12%), y sector agrícola (5.8%)
- **COMAYAGUA.** La principal ocupación para las mujeres urbanas es el comercio (12.7%), sector doméstico (10.8%), y maestras en educación primaria (9.65%). 2.5% de las mujeres trabajan en el sector agrícola. En el área rural, 25% de las mujeres trabajan en

el sector agrícola en comparación con el 82% de los hombres. Otras ocupaciones para las mujeres son el sector doméstico (14.5%) y comercio (12.7%).

- **CHOLUTECA.** Las mujeres en el área urbana trabajan como comerciantes (25%), servicio doméstico (11%), y como maestras de educación primaria (11%). 0.8% trabaja en agricultura. En el sector rural, las mujeres trabajan en el sector doméstico (14%), como comerciantes (12.7%), y en agricultura (11%). 73% de los hombres trabaja en el sector agrícola.
- **OLANCHO.** Como en el resto de los departamentos, las mujeres trabajan como comerciantes (16%), sector doméstico (13%), y como maestras en educación secundaria (12%). En el área rural, 20% de las mujeres trabaja en el sector agrícola, 13% en el sector doméstico, y 7.6% como comerciantes. 82% de los hombres trabaja en agricultura.

Hogares encabezados por mujeres. En Honduras, entre más urbano es un municipio son más las posibilidades de encontrar un hogar dirigido por una mujer. Por ejemplo, la municipalidad más urbana, el Distrito Central, tiene el número más alto de hogares encabezados por mujeres en el área de intervención (34%). En San Marcos de Colón, una municipalidad con 51% de población rural, solo tiene 26.6% de casas con mujeres como cabeza de hogar.

Gráfico: Porcentaje de mujeres jefes de familia en algunas municipalidades del proyecto



Fuente: desarrollado por BID con información del INE Honduras

Organizaciones en el área de intervención.

Durante la preparación del Plan de Acción de Género de la operación se realizaron encuestas a 32 organizaciones potencialmente beneficiarias del proyecto. Estas organizaciones comprenden

un total de 13,079 miembros, de los cuales 60% son hombres y 40% son mujeres. La participación de las mujeres se reduce drásticamente en los procesos de toma de decisiones dentro de las organizaciones, dado que de los 240 miembros que conforman las directivas, solo 24% son mujeres.

Adicionalmente, se observa que existen diferencias visibles en los roles de género debido a las normas tradicionales. Mujeres y hombres juegan diferentes roles en la casa, en el espacio público y en el espacio agrícola. Las mujeres son asignadas para trabajar en la casa, con participación limitada en espacios públicos y en la agricultura, donde ellas solo “ayudan” a sus esposos. Las mujeres se consideran a sí mismas incapaces de trabajar en la agricultura.

Un análisis más profundo será llevado a cabo durante los primeros meses de la implementación del proyecto para aprender más acerca de las condiciones socio-económicas de las mujeres trabajadoras en las organizaciones beneficiarias.

Propiedad de la tierra.

Según el registro de las áreas con clave catastral en 10 municipios de la región central de Honduras, el 64.9% de los predios se encuentran registrados a favor de hombres y un 35.1% a favor de mujeres, el tamaño también muestra una brecha donde el promedio registrado a nombre de hombres es de 1.4 manzanas, mientras que el promedio de los predios registrados a nombre de mujeres es de 0.9 manzanas.

En el contexto rural, los tamaños de las tierras son mayores, pero las brechas se incrementan profundizando las desigualdades, en el caso de las mujeres, solamente un 25% de las encuestadas poseen tierras mayores a 1.4 manzanas, mientras que el 54.3% registran predios que van desde 0.1 hasta 1 Manzana (de 1 a 16 tareas). Un 17.1% de las mujeres de 30 años, poseen terrenos con una superficie que sobre pasa las tres manzanas, en general el tamaño promedio de las tierras que las mujeres poseen es de 2.4 manzanas, mientras que los hombres poseen tierras con tamaños promedios de 9.3 manzanas (ASONOG, 2018)

Sistemas agroforestales (SA). El proyecto apoyará la implementación de sistemas agroforestales en un total de 30,000 hectáreas localizadas en áreas adyacentes a los bosques de pino con actividades de agricultura y ganadería. Las principales barreras para la adopción de los SA en el área del proyecto son la falta de recursos financieros, conocimiento limitado de las prácticas de SA y débil suministro de asistencia técnica y calidad de aportaciones clave como semilleros. Estas barreras son especialmente importantes para las mujeres que tienen peores

registros que los hombres en el acceso a financiamiento en Honduras y que tienen más dificultades para asistir a entrenamientos y asistencia técnica. El proyecto promoverá, principalmente, café bajo la sombra, instalación financiada de cafetos y sombreado adecuado, con el suministro de asistencia técnica y entrenamiento.

De acuerdo a un estudio llevado a cabo en 2018 por la Comisión Europea sobre la cadena de valor del café en Honduras, ha habido avances en la participación de las mujeres en la toma de decisiones, liderazgo y empoderamiento en años recientes. No obstante, aún hay poca visibilidad de la participación de las mujeres en actividades cafeteras, y su dificultad en acceder a la tierra limita su acceso a los servicios.

El sector café genera un millón de empleos en el país y 30% de la población vive del café, hay 17,978 productoras de café en Honduras, 19% del total de productores.

Familias enteras e individuos se mueven de un municipio a otro para trabajar en el sector cafetalero. Este cambio de personas puede causar algunos efectos indeseados por la población local.

De acuerdo con Action Aid, en las áreas donde se planta el café, los centros de salud denuncian que hay un incremento en la violencia sexual contra las mujeres, así como embarazos en adolescentes (BID, 2019).

1.6.2.2 Distribución y Tenencia de la Tierra

En una muestra de 30 de los 52 municipios se estimó la distribución de los tipos de tenencia de la tierra, donde un 18.6% son áreas nacionales, 21.1% son títulos ejidales que corresponden en su mayoría a los municipios, un 32.7% son áreas privadas y 27.6% no está definido o no se tiene acceso a la información.

1.6.2.3 Tipología de áreas para Planes de Manejo en Bosques Privados

A partir de la base de registro histórico de Planes de Manejo Forestal aprobados por el ICF, se realizó una tipología para categorizar la distribución del tamaño de las áreas en Bosques privados, solamente un 0.12% (349.3 ha) son Planes de Manejo en áreas menores a 15 ha; un 25% (76,751.9 ha) son áreas entre 15 y 500 ha.

De los grandes propietarios, el 21.3% (64,762.3 ha) son Planes de Manejo en áreas de 500 a 1000 ha y el 53.4% (160,898.9 ha) son Planes de Manejo en áreas mayores a las 1000 ha.

En la Tabla 16, se muestra un desagregado para los Planes de Manejo en superficies de 15 a 500 hectáreas.

Tabla 17: Tipología de tamaño de superficies para Planes de Manejo en Bosques Privados

N°	Tamaño de las Superficies de PM	Cantidad PM	Tamaño Promedio	Superficie (ha)	%
1	Menores a 15 ha	56.0	6.8	349.3	0.12
2	15 a 50 ha	88.0	32.2	2,825.3	0.93
3	51 a 100 ha	84.0	72.9	6,106.6	2.02
4	101 a 150	70.0	124.0	8,687.0	2.87
5	151 a 200	49.0	176.9	8,672.1	2.86
6	201 a 250	48.0	224.6	10,783.2	3.56
7	251 a 300	32.0	278.0	8,926.0	2.95
8	301 a 350	19.0	328.1	6,264.0	2.07
9	351 a 400	27.0	375.2	10,150.7	3.35
10	401 a 450	14.0	418.0	5,864.0	1.94
11	451 a 500	18.0	470.9	8,473.0	2.80
12	500 a 1000	89.0	727.0	64,762.9	21.39
13	1000 a 2000	57.0	1,379.0	78,615.3	25.97
14	Más de 2000	19.0	4,330.0	82,283.6	27.18
				302,763.0	100.0

1.6.2.4 Uso de Leña

El uso de leña para la preparación de alimentos es una práctica extendida en el país. De acuerdo a encuestas realizadas por el Programa de Reorganización Institucional y Extensión de los Servicios Básicos (PRIESS) en Honduras, en promedio un 50% de los hogares en áreas urbanas aún utilizan fogones tradicionales¹⁵ en el interior de sus casas para la preparación de los alimentos.

Otra fuente más reciente (GIZ, 2010), establece que la población muestra una alta dependencia de la leña como fuente de energía en hogares pobres y rurales. Un 38.3% de la población hace uso de la leña para fines domésticos y se estiman todavía muy altas las tasas de consumo. Según el Balance Energético Nacional, se consumen 6.5 millones de m³ de leña en el país al año

¹⁵ El fogón tradicional o Chimenea, es el medio de cocción de los alimentos utilizado principalmente en las comunidades rurales, se le denomina “tradicional” cuando las dimensiones no se ajustan a una “estufa mejorada” y lo caracteriza el consumo excesivo de leña y un bajo rendimiento en la generación del calor, además de provocar una alta exposición al humo dentro de la vivienda.

(basado en un consumo anual por familia de 8.0 m³, con un promedio nacional de 4.7 personas / hogar) (INE, 2010), con un consumo per cápita anual de 1.7 m³.

En el área de intervención del Proyecto, considerando el total de hogares, el consumo de energía para cocinar es de 57% para los hogares que usan Leña (INE, 2013). Un 29% usan energía eléctrica principalmente en las áreas urbanas. Otro 6% Usa Gas (Kerosene) y el restante 7% usa Gas LPG. Para las zonas rurales, un 91.1% es el porcentaje de hogares que usan leña.

1.6.2.5 Obtención del Agua

Según el INE (2013), la obtención del agua para la población en el área de influencia del Programa, es diferenciado para las áreas urbanas (71.5% de la Población) y rurales (28.5%), en el primero un 75.5% de los habitantes tiene servicio de agua en la vivienda, mientras en áreas rurales este mismo servicio de obtención del agua es de 34.6%.

Esta obtención del agua, puede darse de cuatro maneras: (1) Obtención por tubería dentro de la vivienda, que beneficia al 59.9% de la población total, (2) Obtención por tubería fuera de la vivienda, pero dentro de la misma Propiedad que beneficia un 23.1%; (3) Obtención por tubería, fuera de la propiedad un 2.2% y (4) No recibe agua por tubería, sino que por otros medios que es la condición del 14.7% de la Población total del Área de Influencia del Programa. En la Tabla 17 se muestran las opciones de obtención de agua para la población total diferenciado para hombres y mujeres.

Tabla 18: Formas de Obtención del agua en el área de influencia del Proyecto

Formas de Obtención del agua	Población Total			
	Hombres	Mujeres	Total	%
Por tubería dentro de la vivienda	691,933	780,069	1,472,002	59.9
Por tubería fuera de la vivienda, pero dentro de la Propiedad	279,385	288,119	567,504	23.1
Por tubería, fuera del edificio, lote o propiedad	27,003	27,310	54,313	2.2
No recibe agua por tubería, si no por otros medios	184,592	178,223	362,815	14.7
Total	1,182,918	1,273,723	2,456,641	100.0

Fuente, INE 2013

1.6.2.4 Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI) es una construcción de aproximación a niveles críticos de los hogares que permitan al menos tener una vida decente. Hay que admitir que está delimitado a la selección de indicadores, que se fabrican de las variables generalmente

disponibles en las operaciones estadísticas tradicionales que se recogen periódicamente, generalmente desde el aparato gubernamental.

En la operativización de las estimaciones de las Necesidades Básicas Insatisfechas a través de las principales fuentes de datos en Honduras (SECPLAN, 1994) (SECPLAN, 1991) se han considerado seis indicadores cuyas variables se definen así:

- a) *Tipo de Vivienda*: Se consideran hogares insatisfechos en esta dimensión; si el tipo de la vivienda es improvisada, o si tiene paredes de desecho, o tiene techos de desecho, o si estando ubicada en el área urbana tiene piso de tierra.
- b) *Hacinamiento*: Son considerados hogares insatisfechos; si en la vivienda residen tres o más personas por cuarto excluyendo baños y cocina.
- c) *Calidad y Accesibilidad del Agua*: Son considerados hogares insatisfechos los siguientes; Si el agua que utilizan proviene de un río, vertiente, vendedor ambulante u otros, o si residiendo en el área urbana accede al agua de una instalación por tubería, pero ubicada fuera de la propiedad y a más de cien metros.
- d) *Sistema de Eliminación de Excretas*: Son considerados hogares insatisfechos; si la vivienda en que viven no tiene servicio sanitario, o si residiendo en el área urbana tiene letrina de pozo simple y además comparte con otras familias.
- e) *Acceso a la Educación Primaria*: Son considerados hogares insatisfechos si presentan niños parientes del jefe de hogar que; teniendo entre siete y doce años no asisten a establecimientos escolares, o que teniendo entre seis y doce años de edad no asisten a establecimientos escolares habiendo asistido antes.
- f) *Capacidad de Subsistencia*: Son considerados hogares insatisfechos aquellos que; presentan más de tres personas por miembro ocupado y con jefe de cero a tres años de educación primaria, o que tienen más de tres personas, con cero o un miembro ocupado y con jefe desocupado o incapacitado.

La estimación de los indicadores de NBI se hace a nivel de hogares, aunque después se puede calcular la población que vive en esos hogares (Como se presentan los datos en este análisis) donde se estima si este tiene precariedad o no, y de qué tipo tiene. A su vez cada precariedad puede ser contabilizada a manera de resumen, resultando los hogares por número de precariedades, de cero NBI (que sería hogares SIN Necesidades Básicas Satisfechas), y de allí de una, dos, tres, cuatro o más precariedades (estos serían hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas). A manera de resumen se puede estimar el Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (INBI) que por agregación incluye aquellos hogares que tienen al menos una

precariedad, que se consideran pobres y los que no presentan carencias críticas considerados no pobres (Fonseca, 2017). El índice promedio de pobreza estimado para las 29 cuencas es de 65%, con una variación de entre 49 y 92%. Existen 8 cuencas con índices de pobreza entre 74 y 92%, que corresponden al norte de Comayagua, Olancho y la zona central de El Paraíso.

En la Tabla 18 se muestra el estado de la población total del área de influencia del Programa, respecto a su condición con las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), resaltando que la situación de la población con una o más NBI es de 63% en las zonas rurales y de 46.4% en zonas urbanas. La Población sin Ninguna NBI es de 53.6% en urbano y 37.0% en el contexto Rural.

Tabla 19: Población con Necesidades Básicas Insatisfechas en el área de influencia del Programa

Área	Necesidades Básicas Insatisfechas	Población			
		Hombre	Mujer	Total	%
Urbano					
	Viviendas con 0 NBI	374,932	423,025	797,956	53.6
	Viviendas con 1 NBI	146,918	176,135	323,053	21.7
	Viviendas con 2 NBI	77,670	84,601	162,271	10.9
	Viviendas con 3 NBI	55,923	60,197	116,121	7.8
	Viviendas con 4+ NBI	43,187	46,137	89,323	6.0
	Total	698,630	790,094	1488,724	100
Rural					
	Viviendas con 0 NBI	185,121	173,008	358,129	37.0
	Viviendas con 1 NBI	122,786	132,744	255,530	26.4
	Viviendas con 2 NBI	81,440	77,299	158,738	16.4
	Viviendas con 3 NBI	60,345	59,677	120,022	12.4
	Viviendas con 4+ NBI	37,287	38,211	75,497	7.8
	Total	486,978	480,938	967,917	100

1.6.2.2 Indicadores de Desarrollo Municipal

Los municipios del área de intervención, se pueden caracterizar de acuerdo a diferentes variables o indicadores socioeconómicos de la población, el modelo de categorización municipal de la Secretaría de Gobernación y Justicia (SGJ) se basa en un sistema matemático-estadístico, creado específicamente para el propósito de clasificar a las municipalidades en categorías de desempeño. El resultado se denomina Indicador de Desarrollo del Municipio.

Comprende 11 componentes: 4 indicadores de desarrollo del municipio y 7 de la municipalidad (indicadores administrativo financieros). Este Índice de Desarrollo de Municipios es la suma de dos indicadores:

- a) El Indicador del Municipio, que se compone de las variables de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), Índice de Desarrollo Humano (IDH), el grado de urbanización y el Índice de Energía.
- b) El Indicador de la Municipalidad, que evalúa las variables de Autonomía Financiera, Ahorro Corriente, Dependencia financiera del gobierno central, Inversiones municipales, gastos de funcionamiento y gestión fiscal.

Se trata de una clasificación dentro de los valores que arrojan las 298 municipalidades, por lo que los valores más altos (equivalentes al 100%) se usan como referencia para comparar con los más bajos (SDHJGD, 2015). Las categorías de desempeño son cuatro: (A) Alto desempeño (80 a 100%); (B) Desempeño Satisfactorio (70 a 79%); (C) Bajo Desempeño (50 a 69) y (D) Desempeño Crítico (Menos de 49%).

Esta categorización, es importante para la implementación del Proyecto, siendo que las municipalidades tienen un rol importante en la intermediación con la identificación de los propietarios de bosques privados, por otra parte, un nivel de desempeño bajo, significa que se pueden tener deficiencias en la gestión ambiental de los recursos forestales y la gestión ambiental municipal de manera general.

De acuerdo al último informe de categorización de 2015, los municipios del área de influencia en la Categoría (A) son 4: Comayagua, Distrito Central, Santa Lucía y Siguatepeque; en la Categoría (B) los municipios son 7: Danlí, El Paraíso, Juticalpa, San Marcos de Colon, Talanga, Valle de Ángeles y Villa de San Francisco. Para las categorías C y D; los municipios son: Ajuterique, Campamento, Cedros, El Rosario, Jacaleapa, La Libertad, Lamaní, Las Lajas, Lepaterique, Maraita, Minas de Oro, Morocelí, Ojojona, Ojos de Agua, Orica, Potrerillos, Salamá, San Antonio de Oriente, San Jose del Potrero, San Juan de Flores, San Luis, San Matías, San Sebastián, Tatumbla, Teupasenti, Villa de San Antonio, Yuscarán, Alauca, Concordia, Duyure, Guayape, Guinope, Humuya, Marale, Meambar, Morolica, Oropolí, San Antonio de Flores, San Lucas, Silca, y Vado Ancho.

1.6.2.5 Ocupaciones de la Población

Según el INE, las cinco ocupaciones principales que agrupan el 65% de la población ocupada del área de influencia, en su orden son (1) Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con el 24.9% de los ocupados, (2) Comercio y servicios con el 16.0%; (3) Construcción con un 7.4%; (4) Industrias Manufactureras con el 9.9%; (5) Otras actividades no declaradas con el 6.8%.

El restante 35% se distribuye en ocupaciones como servicios de transporte, servicios de administración, actividades financieras, servicios de alojamiento y alimentación, información y comunicaciones y las actividades de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio.

En datos desagregados por sexo para las dos ocupaciones mayoritarias, la actividad principal que es la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y representa el 34.8% en los hombres y 2.6% en las mujeres, el comercio y servicios es la ocupación del 20.0% en mujeres y 14.2% en hombres. En la Tabla 19 se muestran todas las ocupaciones para las ramas de actividad a un dígito en hombres y mujeres del área de influencia del Proyecto.

Tabla 20: Tipos de Ocupaciones de la Población en el área de influencia del Proyecto

N°	Tipo de Ocupaciones por Sexo	Mujeres	Hombres	Total	%
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6,304	188,375	194,682	24.9
2	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos y motocicletas	48,317	76,796	125,133	16.0
3	Construcción	1,604	56,308	57,913	7.4
4	Industrias Manufactureras	28,700	48,975	77,687	9.9
5	No Declarado	20,752	32,382	53,143	6.8
6	Transporte y almacenamiento	1,339	29,477	30,817	3.9
7	Administración Pública y defensa, planes de seguridad social y afiliación	15,434	19,909	35,349	4.5
8	Actividades de Servicios administrativos y de apoyo	5,396	15,550	20,948	2.7
9	Enseñanza	24,775	11,869	36,654	4.7
10	Otras Actividades de servicios	7,281	10,419	17,703	2.3

Fuente: Elaboración Propia en Base a Datos de Censo de INE, 2013

1.6.2.5 Estudio de Pueblos Indígenas y Análisis Sociocultural

Para determinar la presencia de pueblos indígenas en el área de intervención del Proyecto Restauración forestal para la provisión del servicio Ecosistémico de regulación hídrica, lo correspondiente a la Política OP – 0765; se define como Pueblo Indígena, a los pueblos que cumplen los siguientes criterios: (i) Son descendientes de los pueblos que habitaban la región en la época de la conquista o la colonización, (ii) Cualquiera que sea su situación jurídica o su ubicación actual, conservan parcial o totalmente, sus propias instituciones o prácticas sociales, económicas, políticas, lingüísticas y culturales y (iii) se auto adscriben como pertenecientes a pueblos o culturas indígenas o precolombinas. (BID, 2013)

Por su parte, el marco normativo nacional vinculado a los recursos naturales y bosques, en la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Artículo 45; reconoce el derecho sobre las áreas forestales a favor de los pueblos indígenas y afro-hondureños, situados en las tierras que tradicionalmente poseen, de conformidad con las leyes nacionales y el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). En el artículo 133 de la misma Ley, referente a la

regulación de la población y los asentamientos, se exceptúan los pueblos indígenas de ser reasentados cuando habiten dentro de las áreas protegidas. (La Gaceta, 2008)

Metodología de verificación de presencia de Pueblos Indígenas

En el proceso de verificación de la presencia de Pueblos Indígenas para el área de intervención del Proyecto, se consideró el análisis de cuatro fuentes primarias de información o consulta: (1) Fuentes bibliográficas (Estudios documentales, Tesis e Investigaciones), (2) Censos de Población y Demografía, (3) Mapas, referencias cartográficas y geográficas y; (4) Verificación de campo para entrevistas con expertos del tema y Líderes de los Pueblos Indígenas que validen la información de las primeras tres fuentes.

Además de otras fuentes secundarias y estudios, las fuentes bibliográficas principales y referentes del país en materia de caracterización de los pueblos indígenas se encontraron en el Perfil de los Pueblos Indígenas y Negros de Honduras elaborado por Gloria Lara Pinto en el año 2002, en el marco de la Unidad Regional de Asistencia Técnica (RUTA) de la Secretaría de Estado en los Despachos de Gobernación y Justicia. También se ha considerado el libro Los Antiguos Dueños de la Tierra: Pueblos Indígenas y Garífunas de Honduras, una caracterización socio-económica, política y cultural de Ramón D. Rivas (1993). Sobre la cartografía y mapas, se consideran los archivos “shapefile” del Mapa de Pueblos Indígenas y Ecosistemas de Centro América realizado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en el 2015, y el Mapa Nacional de Pueblos Indígenas del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT). Todas las fuentes anteriores se contrastaron o interseccionaron con el Mapa de las áreas de Intervención que corresponde a los 52 municipios y las 24 Subcuencas priorizadas del Proyecto.

Resultados de verificación de presencia de Pueblos Indígenas

a) Resultados de las fuentes de información geográfica (Mapa UICN)

El mapa de la UICN (2015), es un recurso cartográfico donde los pueblos indígenas fueron mapeados por indígenas, quienes los completaron con elementos de su interés. Literalmente se “pusieron” en el mapa, como lo ha manifestado Mac Chapin, profesor adjunto de antropología en la Universidad de Colorado, Boulder. En la edición 2015, Chapin cumplió el rol de asesor técnico del equipo de profesionales de Centroamérica que produjo el nuevo mapa.

El proceso de construcción del mapa implicó que el equipo técnico estableciera contacto con 3.500 indígenas, quienes participaron en más de 130 talleres realizados en todos los países de

la región, un importante esfuerzo para actualizar la información relacionada con el uso del suelo, los bosques y los cursos de agua de los pueblos indígenas. Este proceso de mapeo empezó en 1992, y a lo largo de estos años se ha propiciado una toma de conciencia entre los pueblos indígenas de la región acerca de sus derechos territoriales.

Considerando como fuente este Mapa de Pueblos Indígenas sobrepuesto con los 52 municipios del área de intervención, el Proyecto traslapa con territorios de dos Pueblos Indígenas: los Tolupanes entre los municipios de Marale y Orica, ambos en el departamento de Francisco Morazán; y los Lencas, entre los municipios de San Sebastián, Humuya, Lamaní, y La Villa de San Antonio en el departamento de Comayagua, y los municipios de Lepaterique y Ojojona en el departamento de Francisco Morazán.

Otra fuente cartográfica digital del Mapa de Etnias que se encuentra en el Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) de la Secretaría de la Presidencia, y que se conoce como Mapa de Etnias 2001 basado en los datos del Censo de INE, tiene una correspondencia con las áreas del Mapa de la UICN en los siguientes aspectos: el Pueblo Tolupán se ubica en los mismos municipios de Marale y Orica, se presenta una mayor expansión geográfica de los Lencas hacia otros municipios del norte del departamento de Comayagua: El Rosario, La Libertad y San Jerónimo. De acuerdo con estas dos fuentes, hay coincidencias importantes sobre la posible presencia de dos pueblos indígenas (Tolupanes y Lencas) en el área de intervención del Programa.

b) Resultados de Verificación por la consulta de fuentes bibliográficas

Considerando el área de intervención del Proyecto y los estudios antropológicos y etnográficos de Chapman, A. (1978), la distribución geográfica de **Los Lencas** se estableció de la siguiente manera: ubicados en el departamento de Comayagua, oriente de la Paz, Centro y Sur de Francisco Morazán, incluyendo probablemente, Tegucigalpa. Por su parte los **Xicaques** (Tolupanes): concentrados en 143 comunidades, ubicadas en la jurisdicción de Yoro, El Negrito y Yorito, en el departamento de Yoro y en los municipios de Orica y Marale en Francisco Morazán.

Estudios más detallados, llegan a precisar incluso los municipios y caseríos del territorio del Pueblo Tolupán, los que están constituidos en 28 tribus distribuidas en seis municipios del departamento de Yoro, más dos tribus emigradas el siglo pasado a la **Montaña de la Flor, municipio de Orica**, Francisco Morazán (Zapata, 1980).

Acercándose a una delimitación del Pueblo Indígena Lenca más específica, para Rivas, D. (1993), no toda la región que históricamente fue ocupada por Los Lencas es hoy propiamente Lenca. Es difícil especificar con exactitud qué comunidades conservan aún rasgos culturales que los definen como tales. Lo que aún queda de este grupo lo definimos como "campesinos de tradición". Hay algunos elementos que se han tomado en cuenta para definir aquellas poblaciones que todavía conservan mucho de su tradición: a) Por las creencias y prácticas religiosas, b) por los rituales del ciclo de vida, productivos y de la naturaleza y c) por las formas ancestrales de organización socio-religiosa.

Considerando la revisión de fuentes bibliográficas, se concluye que, al igual que con la fuente cartográfica, se confirma la presencia del Pueblo Indígena Tolupán en los Municipios de Orica y Marale, al norte del departamento de Francisco Morazán; así mismo, se describe la presencia dispersa del Pueblo Lenca (que ha emigrado) a otras regiones como el departamento de Comayagua, en comunidades rurales de los municipios de Ajuterique, Comayagua, Siguatepeque, El Rosario y San Sebastián, donde se registraron descendientes que varios autores denominan como campesinos de tradición Lenca. También se encuentran en comunidades rurales de los Municipios de Ojojona y Lepaterique en el departamento de Francisco Morazán.

Concluyendo sobre la presencia de estos dos Pueblos, el Pueblo indígena Tolupán tiene un territorio claramente definido de manera coincidente en todas las fuentes consultadas y los mapas intersectados considerando el área de intervención del proyecto, es concluyente su presencia.

Respecto al Pueblo Lenca, NO se considera su presencia en los municipios del área de intervención del Proyecto, se les denomina como Campesinos de tradición indígena Lenca, estos presentan o manifiestan diversos niveles de ladinización, muy diferenciada de acuerdo a su grado de interacción con la cultura ladina, en un proceso hacia la pérdida de las manifestaciones y formas de organización de los descendientes de la cultura viva del Pueblo Lenca.

Según el Censo de Población de INE, 2013; la mayor concentración de esta población que se "Auto reconoce" como perteneciente a este Pueblo, se encuentra en el municipio de Lepaterique, donde se realizó una socialización del Proyecto Manejo Sostenible de Bosques HO-L1179 en agosto de 2018, y en el municipio de Ojojona, donde la socialización se llevó a cabo en el mes de junio del mismo año.

c) Análisis sociocultural del Pueblo Tolupán

Considerando la presencia del Pueblo Indígena Tolupán en el área de intervención del Proyecto, el ICF está realizando un análisis sociocultural en las seis comunidades de este Pueblo presentes en el área del Proyecto (La Ceiba, Lavanderos, La Lima, Guaruma, San Juan, municipio de Orica; y El Paraíso, municipio de Marale), donde también se inició el proceso para la Consulta Libre, Previa e informada, las fechas para estos procesos comprenden desde la primera semana de julio hasta la primera semana de agosto donde se realizará la asamblea para la Consulta Libre, Previa e Informada.

El análisis sociocultural que está realizando el ICF va complementar el *Diagnóstico Etnocultural del Pueblo Indígena Tribu Tolupán San Juan*, realizado en 2017 en el marco del “Proyecto de restauración ecológica, energía renovable, riego y agricultura protegidas en las comunidades Indígenas Lenca, Tolupán y Nahua” (HO-G1234) del Programa de Pueblos Indígenas y Afrohondureños (PIAH) apoyado por el BID. A continuación se presenta un resumen de los principales hallazgos de este diagnóstico:

Caracterización Etnocultural de la Tribu Tolupán San Juan, Montaña de La Flor, Municipio de Orica, Francisco Morazán.

Objetivos del Diagnóstico Etnocultural: Recoger una serie de prácticas, formas de organización y conocimientos tradicionales con el fin de incorporarlos en los procesos de enseñanza aprendizaje, en las estrategias de intervención, en los planes de desarrollo y para construir espacios de participación adecuados para la población indígena, orientados a enfrentar colectiva e individualmente los Impactos del Cambio Climático con respeto a la cosmovisión de cada pueblo originario.

Metodología para realizar el Diagnóstico Etnocultural

Identificación y selección de participantes: Para ello se utilizaron criterios como: i) Personas con manejo de información, cuyo aporte fuese diverso, con calidad y contenido; ii) Inclusión en relación a género y edad, buscando la participación equitativa; iii) Balance de participación considerando las diferentes zonas, redes y organizaciones que existen en la comunidad.

Recopilación de datos; para lo cual se elaboró y aplicó la siguiente tabla de *Dimensiones de análisis y variables de observación*:

Dimensión de análisis	Variables de observación
Identidad Étnica	Percepción de sí mismos
	Percepción de los otros
	Tradiciones, costumbres y rituales
Organización comunitaria	Liderazgo
	Participación y toma de decisión
	Normas comunitarias
Clima	Comportamiento ante fenómenos naturales o inducidos por el humano
Relación con la naturaleza	Relación con el bosque, los árboles, las plantas
	Relación con el agua
	Relación con la tierra
Género	Roles

La recolección de información se realizó mediante un *taller diagnóstico* que consistió en el desarrollo de grupos focales, utilizando una entrevista semiestructurada, basada en la tabla antes descrita. Los grupos focales se caracterizaron por ser participativos, para lo cual se usó una guía de discusión y mapas parlantes que generaron discusión y reflexión individual y colectiva. La media de participación fue de 10 personas. Además, se utilizaron otras herramientas de recopilación de información como: Entrevistas semiestructuradas y Bitácora permanente o diario de campo. Adicionalmente, se llevó a cabo un trabajo de campo etnocultural con el propósito de complementar la información diagnóstica, mediante visitas a comunidades, entrevistas individuales a representantes locales, visitas a familias para generar espacios de confianza entre los habitantes de este municipio y el personal del Proyecto.

Datos Generales: La Montaña de la Flor es el territorio indígena donde se encuentra asentado el pueblo Tolupán, ubicado en el municipio de Orica, departamento de Francisco Morazán. Es un territorio que está declarado como “**Reserva Forestal Antropológica**” a través del acuerdo No 1118 – 92. La extensión territorial es aproximadamente 22,000 hectáreas. (Secretaría de Turismo, 2008). Es una zona con tierras de vocación forestal.

Identidad Étnica y Relaciones con la otredad

La Población Tolupán en Honduras

Los Tolupanes en Honduras se encuentra distribuida en los municipios de Orica y Marale, en el departamento de Francisco Morazán; y en los municipios de Yorito, El Negrito, Morazán, Victoria

y Olanchito, en el departamento de Yoro. Según un informe del BID (Renshaw, 2001), establecía que había dos estimados poblacionales sobre la población Tolupán: 19,300 o 120,000, el primero realizado por Utta von Gleich y Ernesto Gálvez, la segunda de Fabián Gonón Ortíz.

La población Tolupán, en general, presenta diferencias entre sí, por las siguientes variables planteadas por Manuel Chávez y citadas por Rivas: *los grados de despojo de su tierra, el grado de mantenimiento o pérdida de su lengua, acercamiento o integración a los pueblos ladinos, la producción y al comercio local*. (1994, pág. 102). Entre los distintos estudios etnohistóricos consultados establecen que este grupo estuvo dentro de la categoría jicaque o xicaques, término utilizado por los españoles para designar aquellos pueblos que no habían sido sometidos y seguían plantándoles resistencias. El término tenía una definición de carácter peyorativo, por tanto, los actuales Tolupán rechazan el término.

Percepción de sí mismos: Se observa que el grupo de líderes están orgullosos de su identidad, pero muy celosos con los extraños y se reservan relatar elementos culturales que los distinguen, por la experiencia de discriminación a la que han estado expuestos.

La etnia Tolupán, se describe, asimismo, por el uso de una vestimenta específica llamada el balandrán (actualmente son muy pocas las personas que aun utilizan esta vestimenta), hablar su propia lengua (El Tol), su calzado, su corte de pelo, sus actividades agrícolas y su artesanía. Sin embargo, en esta auto descripción dejan por fuera otros elementos culturales que los distinguen, especialmente aquellos vinculados a su cosmogonía y a su dieta, que el equipo solo ha podido conocer a través de la convivencia y a medida de ir tomando confianza, así como a través de fuentes secundarias que se han escrito anteriormente.

El pueblo Tolupán es celoso de su cultura, dicen *que se han vuelto ariscos* debido a la histórica discriminación de la que han sido sujeto de parte de los ladinos. Otro problema es que esta estigmatización por su identidad ha llegado a provocar que algunas personas les den también vergüenza hablar su lengua en público o que algunos jóvenes no se vean estimulados a su aprendizaje. Esta es una de las grandes preocupaciones del cacique, *quien ve necesario promover más el estudio y la promoción del idioma Tol en la escuela*, para permitir que siga siendo una lengua viva.

El pueblo Tolupán enfrenta un proceso que busca la descapitalización cultural a través de un mecanismo clásico y efectivo que se ha sido históricamente utilizado para debilitar identidades indígenas, que es la desvalorización y la estigmatización cultural, un proceso cotidiano y

sostenido, donde aquellos elementos estructurales de la etnicidad son objeto adjetivos peyorativos, hasta que se construye una imagen negativa, que gradualmente se van incorporando en la mirada de los propios pueblos hasta llegar a sentir “pena”, facilitando la homogenización y ladinización.

Percepción sobre los otros: los Tolupán tienen sobradas razones para desconfiar y alejarse de los externos a su comunidad, ya que las relaciones han sido altamente negativas, expresadas a través de prácticas violentas, discriminatorias, de explotación y de aprovechamiento de sus recursos. Este fenómeno tiene sus raíces en la invasión y conquista de los españoles.

Esta relación tampoco fue distinta con el inicio del Estado-Nación, después de la obtención de la titulación, siguieron los acosos y ataques, que motivaron a los ancestros de la tribu de la Montaña de la Flor refugiarse para salir de la explotación y de la discriminación, tal como lo venía haciendo desde hace siglos. Pero años después, volvieron a surgir los mismos conflictos con los ladinos. De allí que la percepción sobre los externos sea de recelo. Esto sigue vigente hasta en la Tribu de San Juan, que ha sido considerada abierta al contacto a diferencia de otras como la del sector oeste, ubicada en la parte más alta de la montaña que han decidido no serlo (Rivas, 1994, págs. 99-100). Lo cual fue confirmado por el proyecto en los procesos con debida diligencia, donde el Consejo autorizó la entrada del proyecto, solo a San Juan.

Pero a pesar de la relativa apertura de la Tribu de San Juan, el cacique y el Consejo son cautelosos con la entrada de extraños, debido a experiencias que no han sido positivas y para cuidar de su comunidad. Han establecido normas comunitarias que tienen en cuenta este asunto y por tanto regulan el contacto con extraños y las relaciones que se pueden establecer con ellos. En el caso, que llegue a vivir a la comunidad, tiene que ser autorizado por el Consejo, pero tiene que pasar un proceso de prueba, presentar solvencia autoridad competente del Estado, que demuestre que no ha cometido actos criminales, así mismo, debe participar en los procesos internos de la comunidad, como las reuniones de las distintas formas de organización, la ronda y cualquier otra actividad que sea convocada por el Consejo de Tribu. Luego de convivir dos años, y evaluando su comportamiento se le autoriza a vivir dentro del territorio y se le asigna una parcela de tierra. La confianza es algo que va construyendo cada día, gradualmente, con base en un acercamiento horizontal y respetuoso de parte de la persona foránea.

Tradiciones, Costumbres y Rituales

Su Lengua: El pueblo Tolupán es uno de las poblaciones indígenas hondureños que mantiene su lengua materna, como rasgo distintivo dentro del corpus que utilizan para su cohesión grupal, su sentido de pertenencia y como instrumento para abstraer y comunicar su realidad.

La lengua constituye uno de sus rasgos diferenciadores más visible para las otras identidades, pero también a lo interno del grupo. En esta cultura, este es un rango importante como criterio de identificación y distinción étnico en el grupo Tolupán de la Montaña de la Flor. De estos nos habla el Cacique, sobre esta importancia para la adscripción al grupo:

“(Un Tolupán que no hable la lengua) solo de nombre es que son indios, pero de espíritu no es indio, porque del espíritu tendrían que hablar el idioma. Entre ustedes podrían decir que soy indio, verdad que sí, porque tengo otra costumbre, por mi narizón podrán decir que por eso soy indio, pero no es así. El indio, tiene que hablar su idioma, tiene que tener su propio idioma. No solo debe decir que tiene orgullo de indígena solo para andarse aprovechando, eso no se puede”.

Como se observa el peso de hablar la lengua es determinante como criterio etnodiferenciador en relación al proceso de adscripción y distinción al grupo. En la Montaña de la Flor a diferencia de otras comunidades Tolupanes, la lengua se mantiene viva y en muchos hogares los padres se encargan de enseñarla a sus hijos. Pero como hemos señalado antes, para evitar discriminación de los ladinos, se abstiene a hablarla cuando se encuentran con ellos. Considerando que en los últimos años la presión sobre la tierra y la migración de ladinos que avanzan hacia el territorio, poblando los entornos de la montaña de la Flor, la castellanización de la región puede aumentar. De allí la justa preocupación del Cacique, que observa que su lengua está en peligro, ya que ve cada vez hay menos hablantes, que muchos tienen vergüenza de hablar su lengua o la preferencia de aprender el español. Al no estar establecida como lengua oficial en el territorio, los servicios que presta el Estado en el territorio se hacen en español.

Costumbres, festividades y ritos: *Adentrarse en el universo simbólico Tol no es sencillo en poco tiempo*, como se había expresado en un índice anterior, la población no relata dos grandes aspectos de cultura: lo cosmogónico y lo alimentario, porque han sido objeto de estigmatización y de extractivismo epistémico, y siendo las festividades y ritos parte de esa dimensión, acceder a una primera capa de este universo es todo un reto.

Algo que llama la atención es que no se refieren mucho a las fiestas de carácter religioso cristiano, como pasa en los otros pueblos indígenas observados (Lencas y Nahuas). Uno de los

ritos que han sido narrados en el trabajo de campo y que también puede ser visto a través de un documental filmado hace algunos años es un ritual dedicado a la luna, que se realiza cuando hay un eclipse. A la pregunta de qué sucedería si no lo hicieran, la informante responde:

“no sé, esa es nuestra cultura tenemos que hacerlo”. Es algo importante para la existencia identitaria del grupo, un acto colectivo que conecta a toda la comunidad tanto como red social, como con su historia y con los elementos que consideran importantes de la naturaleza, un acto para equilibrar las luces y las sombras, responsabilidad que dentro de su cosmovisión tienen para su propia existencia, por lo cual lo enseñan a sus hijos para que estos mantengan este equilibrio en las futuras generaciones. Por lo cual, ni se imaginan que sucederá, porque es algo que es vital para su grupo”.

Llama la atención que no existan danzas en esta cultura, o por lo menos ya no recuerdan alguna si las ha habido. Tampoco en la literatura consultada se habla sobre este hecho. En el aspecto de la organización familiar, se promueve y es deseable que la red familiar esté cercana, construyendo sus casas cercanas a sus parientes. Considerando que estas comunidades se han formado a partir de un primer núcleo familiar, los lazos de parentesco pueden abarcar el mayor número de miembros, extendiendo los lazos, reconociendo entre muchos su grado de parentesco. En estas unidades familiares, se establecen redes de apoyo y trabajo, donde se intercambia productos y trabajo.

Cultura material: En este aspecto destacan: la dieta y producción que se basa en una agricultura de subsistencia con la producción de diferentes variedades de maíz y frijol, entre otros cultivos. Además, en las casas crían animales de patio y cerdos en escala menor. Cada familia tiene su parcela, que es dada por el consejo, según el número de miembros y sus necesidades. Donde se cultivan lo que se necesita. Aun cultivan maíz con semillas criollas que son consideradas parte de su patrimonio cultural. A raíz del huracán Mitch y del cambio climático han ido desapareciendo algunos cultivos tradicionales y algunos proyectos han introducido variedades de maíz para ellos totalmente desconocidas. Para cultivar se basan en las lluvias y en la etapa de la luna.

Manufactura tradicional: Un producto artesanal muy conocido de esta cultura es la cestería hecha de carrizos y suyate, que se elabora en cada casa y que los/as niños/as aprenden de sus padres. Otros artefactos fabricados por los Tol son pipas, escobas, collares y bolsos de semillas de lágrima de San Pedro y San Pablo, camas hechas con ramas y madera.

Vivienda: Tradicionalmente, las casas son construidas de bahareque, techo de manaca y piso de tierra, que se va compactando diariamente. Sin embargo, si se utilizan materiales externos como las láminas de zinc para los techos, ya se usa ladrillo y cemento, como es el centro comunitario, la escuela y en algunas casas, especialmente en las que está construyendo el Estado en programas de vivienda de carácter social.

Organización Comunitaria de la Montaña de La Flor

Estructura organizativa y tejido social: Tradicionalmente, los pueblos Tolupanes se organizaban desde su cosmovisión, considerando la relación con sus dioses, es así, que el punakpan y el jefe de la tribu tenían relación directa con Toman Pones y Tea Toman Chikwail, con los cuales interactuaban para poder trazar el destino de la tribu. Esto fue cambiando por el paso del tiempo y los procesos de colonización que han enfrentado.

Desde su asentamiento en la Montaña de La Flor, crearon dos grupos: la tribu de arriba y los de abajo, así como asumieron cada cacique un apellido (Soto y Martínez) distintivo de cada tribu. Este hecho evidencia cierto sostenimiento de una estructura clásica, basado en linajes patrilineales, donde el cacicazgo se hereda de padre a hijo. No puede obviarse en el caso de la Montaña de Flor, fue determinante una presión externa para tomar decisiones en cuanto a lo organizativo para protegerse de los ladinos. El tipo de familia es de carácter nuclear, constituida por el padre, la madre, los hijos y los abuelos. La continuidad del liderazgo comunitario central está basada en el cacicazgo, que es de carácter patrilineal, vitalicio y pasa del padre hacia uno de los hijos, el cual debe ser el que tenga características y dones para el liderazgo.

Una figura de gobierno reciente, es el Consejo de Tribu, que ha ido gradualmente asumiendo funciones que tradicionalmente llevaba el cacique. Rivas expresa que esta fue introducida a finales de los setenta (2000, pág. 169). A lo interior de las tribus, se observa que existe una serie de normas que regulan la vida social y organizativa de las personas. Estas son basadas en lo consuetudinario y socializadas oralmente, hasta aquellas que están escritas.

Esta misma institucionalidad comunitaria, abarca la gestión del territorio, del cual poseen titulación. El gobierno indígena, es el encargado de distribuir la tierra, asignándole a cada familia una parcela, no en carácter de propiedad individual, ya que sigue siendo de la tribu. La asignación se hace para que estas personas puedan utilizarla para sus necesidades de vivienda y de producción. Nadie puede vender su tierra.

No hay que olvidar que el liderazgo Tolupán por su defensa del territorio también es amenazado e incluso ha sufrido atentados, sufriendo lo que el resto de pueblos indígenas y afrodescendientes en el resto del país. Otro problema en la dimensión organizacional es que, debido a la exclusión social del pueblo Tolupán, no hay acceso a formación, por lo que expresan que: *“no tenemos profesionales en la tribu y necesitamos tener gente formada”*. En este aspecto observan que les falta conocer a detalle temas como el convenio 169 de la OIT y otros convenios internacionales sobre los derechos indígenas. Como también las leyes nacionales que tratan de sus derechos.

En el ámbito interterritorial, se constituyó formalmente en 1985 la Federación de Tribus Xicaques de Yoro (FETRIXY). Abarcaba en sus inicios las 31 tribus Tolupán de Yoro y de Francisco Morazán. Cada tribu tenía un representante propietario y un suplente, que se integran a un congreso, que es la autoridad máxima; luego estaba el Consejo directivo, compuesto por 8 miembros y de allí un Comité ejecutivo, constituido por tres miembros propuestos al consejo directivo.

Debido a que el gobierno tribal observó que la FETRIXY ya no representaba a cabalidad los intereses de las tribus de la Montaña de la Flor decidieron en el 2002, crear Asociación de Comunidades Indígenas Tolupanes de la Montaña de la Flor (ACITMF). Esta organización aglutina a las seis tribus, ubicadas en el municipio de Orica y en Marale, ambas del departamento de Francisco Morazán.

Relación con agentes estatales y no estatales:

La relación con el Estado, no la califican de excelente, está bajo muchas tensiones debido al irrespeto a los derechos indígenas y a la falta de apoyo a estrategias que fortalezcan la identidad, la organización y la territorialidad indígena.

La relación con la municipalidad no es exitosa en las gestiones de proyectos que benefician a cada tribu. Observan que siempre hay intentos de partidizar (vincularlo al proselitismo partidario) cualquier apoyo o de capitalizarlos para beneficios de la municipalidad y del partido gobernante en Orica.

En relación a la Dirección Nacional para Pueblos Indígenas y afro-hondureño (DINAFROH) considera que no cumple con su mandato y obligación con los pueblos indígenas. Lo mismo piensa de otras instituciones como el Instituto de Conservación Forestal (ICF), que no ven que

garantice la protección de los bosques, ni tampoco le informan sobre lo que hacen. Valoran que “*estamos marginados por el Estado*”. Sin embargo, en las actividades de cabildeo e incidencia siguen apretando al Estado para que cumpla, lo que hacen como estrategia es irse directamente a la presidencia, para hacerlo, dejando a un lado a los distintos intermediados estatales, tal como les enseñó el Cacique Cipriano.

Género: *La sociedad Tolupán está organizada de manera patriarcal*, estableciendo que la institución de gobierno central tradicional, el cacicazgo recaiga solo en varones. No sé identifico en las distintas lecturas, que hubiera evidencia si esto es una constante histórica, algunas personas afirman que, en el pasado, en la época de la invasión española, había mujeres dirigiendo las tribus, pero no se encontró ningún registro histórico en la literatura consultada.

Actualmente, en lo organizativo, la mujer puede participar en los consejos de tribus, de hecho, ya hay una mujer en el consejo y que ha llegado a ser la presidenta de la ACITMF. Asimismo, en las reuniones ellas están presentes, pero se observa que ellas guardan mayor silencio que los varones, que están presentes en menor número. Se observa que en relación a la circulación en el espacio público la mujer no está restringida la movilización como sucede en otras culturas donde se restringe la salida de la casa. Ellas viajan solas fuera de la comunidad, llegando hasta Orica, para temas de salud y comercialización, participan en las reuniones comunitarias.

Relación con la Naturaleza

Perspectiva tradicional y actual sobre la relación con la naturaleza: El pueblo Tolupán ha dependido de la naturaleza para su sobrevivencia y persistencia como grupo étnico, de ella han obtenido alimento, medicina, materiales para la construcción y un sitio donde establecer su tejido social y pervivir. Esta demás decir que los lazos con su territorio como unidad física y simbólica es potente y se encuentra fuertemente enlazada como unidad cultura y territorio.

En esta relación es importante saber leer los mensajes que da la naturaleza porque de ella dependen sus actividades. Conocer el comportamiento de la luna, les guía para la planificación de sus actividades agrícolas; saber interpretar el comportamiento de los árboles como cuando algunos van mudando de hojas les sirve para saber si el invierno se acerca; observar las aves y otros animales les anuncia la llegada del invierno; el comportamiento y el color de las nubes pueden determinar el cambio de estación. De la capacidad de leer e interpretar estos elementos depende la existencia del grupo, por lo cual han creado todo un sistema de indicadores para

poder ir tomando decisiones, donde lo expuesto arriba solo es una breve lista. Esta ha sido producto de ir observando su entorno y aprendiendo de este.

Problemática: Estos sistemas de códigos e interpretaciones, está afectado por el cambio climático, ya que este ha alterado el equilibrio de los elementos y ahora el comportamiento de los animales y las plantas ha ido cambiando, lo que desajusta este sistema de conocimiento tradicional, por lo cual requiere ir validando sus saberes con el entorno y el comportamiento de la naturaleza bajo estas nuevas condiciones. Observan un cambio en su entorno en relación al agua, antes tenían fuentes abundantes que les proveía de agua. Pero ahora esto ha ido cambiando, lo asocian a que se ha ido perdiendo el bosque por diversos factores de origen antrópico.

Por estas razones el Consejo de la Tribu observa que es necesario apuntar a: La protección prioritaria de tres microcuencas; Se debe proceder a delimitar y demarcar las microcuencas; Estimular y proteger la regeneración natural; Siembra de árboles frutales en las microcuencas para protegerlas y generar fuentes de alimentos; Reforestar las microcuencas.

En relación a los suelos, la quema para la siembra como estrategia para fertilizar los suelos, ya está siendo negativa para los suelos y ha provocado incendios forestales. Por ello es de suma importancia que en el plan de capacitación se incluya la elaboración de abonos orgánicos. El uso de agroquímicos en los procesos productivos se considera parte de las acciones que han ido deteriorando el medio ambiente, aunque no es algo constante y abundante. El Consejo expresa que no se cuenta con un reglamento tribal específico que norme y regule el uso de la tierra, bosque y agua (ordenamiento territorial), hasta ahora cada miembro de la tribu trabajan en cualquier lugar, por ello es necesario reglamentar su uso, para evitar daños en zonas estratégicas para la sostenibilidad ambiental.

Comportamiento ante fenómenos naturales: En 1990 los Tolupanes consideran que no miraban cambios en la naturaleza, ni en el clima, pero a partir de ese año han venido presenciando estas variaciones. En relación al cambio climático, el efecto más evidente para la comunidad de la Montaña de la Flor comprende: La plaga del gorgojo descortezador que afectó el bosque de pino en casi en su totalidad; Aumento de las temperaturas; extinción de muchos de los animales que antes miraban a menudo, incluyendo los enjambres de abejas, que hoy se ven pocos; Los suelos se resecan y es más difícil preparar la tierra.

Considerando los actuales problemas identitarios y territoriales, los problemas ambientales, aumentan los retos que tiene el pueblo Tolupán en el presente como la planificación de futuro, ante lo cual, el Consejo Tribal considera que es necesario fortalecer sus capacidades para hacerle frente a nuevos y viejos problemas, mediante el diseño y aplicación de políticas públicas acordes a su realidad y en función de sus derechos amparados en el Convenio 169 y otras Leyes.

1.7 Descripción de Potenciales Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales

1.7.1 Descripción de Impactos positivos esperados

Como ya se adelantó, el Proyecto producirá los siguientes impactos positivos:

- a) 27.000 hogares recibirán apoyo directo para el manejo forestal adaptativo.
- b) 2,5 millones de personas en la zona central de Honduras tendrán mayor seguridad hídrica durante la estación seca y mayor resiliencia al cambio climático.
- c) 270.000 ha de zonas de aptitud forestal recibirán protección y tendrán una mayor resiliencia al cambio climático.
- d) 10,5 millones tCO₂eq reducidas por la restauración del bosque (con mejora de la reserva de carbono) y la deforestación evitada.

1.7.2 Descripción de potenciales impactos y riesgos negativos

Como se mencionó precedentemente, este análisis retoma el AAS desarrollado en el marco del Manejo Forestal Sostenible del Proyecto HO-L1179 considerando una ampliación del área de intervención para el cual se actualizó la descripción de las principales variables sociales y ambientales que caracterizan las subcuencas priorizadas, incluido el estudio de la presencia de pueblos indígenas, en el que se concluye la presencia del Pueblo Indígena Tolupán en los municipios de Orica y Marale en el departamento de Francisco Morazán.

1.7.3 Descripción de Impactos y Riesgos Sociales

1.7.3.1 Impactos para las Poblaciones Indígenas

Uno de los riesgos que puede llevar a la exclusión de beneficiarios y áreas en las poblaciones indígenas, es la “Percepción sobre los otros” y por la que han decidido limitar su contacto ante el descontento del cumplimiento de los compromisos del Estado de Honduras. La relación con el Estado no la califican de eficiente, lo mismo opinan de DINA FROH porque no cumple con su mandato y del mismo ICF, al cual demandan mayores garantías para la protección de los

bosques. Las relaciones están bajo muchas tensiones debido al irrespeto a los derechos indígenas y a la falta de apoyo a estrategias que fortalezcan la identidad, la organización y la territorialidad indígena. Un antecedente, en el pasado reciente, es que el Consejo de Tribu negó el consentimiento para la ejecución de un proyecto por parte del estado de Honduras, el cual solamente fue autorizado para intervenir en una de las 6 comunidades de la Tribu.

A pesar de ser un Pueblo con Territorio Común, el Consejo expresa que no se cuenta con un reglamento tribal específico que norme y regule el uso de la tierra, bosque y agua (ordenamiento territorial Comunitario), hasta ahora cada miembro de la tribu trabajan en cualquier lugar, por ello es necesario reglamentar su uso, lo cual podría también afectar la selección y priorización de las áreas a restaurar en el Territorio Indígena.

1.7.3.2 Restricción del acceso a usos tradicionales y subproductos del Bosque

Los subproductos del bosque son aquellos productos derivados de los aprovechamientos forestales y productos no maderables provenientes del bosque, como ser ramas, tocones, raíces, hojas, bellotas, semillas, paste de cerro, cortezas, resina, latex, flores, colorantes naturales, leña, plantas, epífitas, gallinaza y otros similares; a los cuales las comunidades tienen la tradición de usar sin cumplir con la debida autorización por parte del Estado. En el caso de la Leña, cuando el uso es doméstico, el reglamento de la Ley Forestal establece que, para poder suplir los requerimientos domésticos de madera y productos forestales no comerciales de la población rural asentada en comunidades, el ICF mediante estudios técnicos que demuestren su factibilidad, destinará áreas específicas en el bosque público a manera de astilleros comunitarios. La emisión y control de tales aprovechamientos, por delegación de ICF recaerá en las Corporaciones Municipales y en los Consejos Consultivos, quienes velarán porque los aprovechamientos sean estrictamente domésticos, evitando los abusos y vigilando que se apliquen prácticas apropiadas en materia del corte de los árboles y en la extracción de los productos forestales, para los aprovechamiento comerciales está reglamentado por la Ley Forestal en el “Art. 105 **Autorización para el transporte de leña.** La guía de movilización para el transporte de leña con fines comerciales será expedida por el titular del bosque y refrendada por la Oficina Forestal, y en caso de no existir ésta, por la Alcaldía Municipal respectiva, acreditando su aprovechamiento y legítima procedencia”

Más del 90% de la población de las comunidades rurales utilizan la leña como principal fuente energética. Si bien las áreas bajo procesos de restauración y/o plantaciones con acciones de manejo para la repoblación del bosque no limitarán de manera expresa el acceso para la cosecha

de los subproductos, sí que deberán regular el acceso con el objeto de disminuir los riesgos por daños a las áreas restauradas y que se apoye en el cumplimiento de lo establecido en el reglamento de la Ley Forestal en donde los Consejos Consultivos Comunitarios, se auto controlan y regulan el aprovechamiento de los sub productos forestales para uso doméstico, lo cual podría establecerse en los Planes de Manejo, donde queden identificadas las áreas de recolección de leña y subproductos sin interferir en las áreas de restauración, protección y manejo forestal adaptativo.

En el caso de la resinación, no se prevén limitaciones de acceso, ya que es una actividad normalmente regulada mediante la aprobación de un Plan de Manejo, y como subproducto no tradicional ya tiene una cadena de producción y comercialización con todos los actores que intervienen bien identificados.

1.7.3.3 Conflictos Sociales entre los actores

El debilitamiento de la cohesión social, como una de las fortalezas que han caracterizado las relaciones de los actores principalmente en las comunidades rurales, tiene sus orígenes en conflictos políticos, que han polarizado la sociedad hondureña, además de haber impactado en la credibilidad de las instituciones y entes de gobierno. La crisis social puede tener incidencias negativas en la motivación de los actores y posibles beneficiarios a participar en las acciones propuestas por el proyecto, así como de la negativa a participar en organizaciones locales (Juntas de Agua, Patronatos) en las cuales ya es evidente un marcado debilitamiento en el cumplimiento de sus atribuciones y limitadas capacidades de gestión ante el manejo de conflictos.

Otros actores se niegan a participar en procesos comunitarios y en formar parte de las organizaciones locales y adoptan una posición de neutralidad porque no quieren abonar a la polaridad en la división de la sociedad, otros porque son excluidos cuando en algunos gobiernos locales solamente se consideran los que son afines al partido político que está ejerciendo el poder.

1.7.3.4 Certeza jurídica e inseguridad en la Tenencia de los Bosques

Las opciones de la condición de legalidad de un bosque son diversas, los tipos de áreas forestales están estrechamente ligados a la legalidad y certeza jurídica de las mismas, así como al régimen de manejo, para el cual debe estar definida la legítima propiedad, es decir, no se puede elaborar un Plan de Manejo que no demuestre una clara definición en la tenencia de la

propiedad, en este contexto se pueden encontrar múltiples escenarios que de no solucionarse limitarán las opciones de encontrar áreas elegibles para los procesos de restauración, por ejemplo: (1) Tierras del Estado sin documentación o sin referencia en el Registro de la Propiedad ni en el Patrimonio Público Forestal; (2) tierras nacionales (no registradas a favor del Estado) sin procesos de titulación; (3) tierras municipales (ejidales), sin que fueran desmembradas y que han entregado títulos de propiedad individual; (4) tierras estatales o nacionales en territorios reivindicados por pueblos indígenas sin registro de titulación; (5) traslape de tierras colectivas entre comunidades, o con terceros (6) Presencia de terceros dentro de tierras colectivas o privadas, entre otras condiciones que llevan a un alto nivel de inseguridad y conflictividad de la tenencia de los bosques.

Es común encontrar propietarios de terrenos denominados “acotados” que pertenecen a terceros (particulares que mediante carta de venta han adquirido terrenos que limitan con las comunidades). Estos serían excluidos, para lo cual debe establecerse una clara definición de criterios para la selección de los beneficiarios.

1.7.3.5 Debilidad de Organizaciones Sociales Participantes

Las debilidades organizacionales y limitadas capacidades de gestión de las organizaciones locales como Juntas de Agua o asociaciones empresariales y Grupos Agroforestales, que no tienen formalizada su constitución y por lo tanto, no cumplan con los requisitos mínimos que se establezcan para la selección de beneficiarios, como la personalidad jurídica, registro de cuentas, registro de normas parlamentarias y de transparencia (Libros de Actas, Libros de Abonados), llevará atrasos en la implementación de las acciones de restauración y manejo forestales propuestas por el Proyecto mientras no se formalicen acuerdos con los beneficiarios cuando estos carecen de la documentación que permite realizar la firma de contratos o convenios para el manejo forestal, la restauración o el establecimiento de sistemas agroforestales.

1.7.3.6 Riesgo de exclusión de las mujeres de las actividades y beneficios del Proyecto

La brecha ocupacional de participación de hombres y mujeres en las actividades silviculturales, agricultura, Caza y Pesca es de 34.8% en Hombres y solamente de 2.6% en mujeres, según la matriz de ocupaciones. Como se ha mencionado, existen importantes brechas de género en los espacios de toma de decisión de las organizaciones agroforestales potencialmente beneficiarias del proyecto, y una baja participación de las mujeres en actividades agroforestales. Las desigualdades de género preexistentes en el sector agroforestal suponen una barrera para que las mujeres productoras participen en las actividades del proyecto y accedan a sus beneficios.

Para contrarrestar estos obstáculos de entrada, la asistencia técnica en la implementación del Proyecto, asistirá a las organizaciones como parte del plan de capacitación, realizando asesorías a las organizaciones en aspectos de comportamiento organizacional, legalización de organizaciones, promoviendo en estas actividades la participación de la mujer, con una meta de incrementar en un 20% la integración de las mujeres en las juntas directivas y del 20% en las labores de restauración forestal.

Por su parte el ICF en la Política Institucional de Género, en la Línea Estratégica 3: busca Generar y fortalecer la sensibilidad y las capacidades a nivel individual e institucional en los diferentes ámbitos de competencia para el abordaje de la perspectiva de género desde el enfoque de interculturalidad y de inclusión social.

Esta línea estratégica tiene como medida: Diseñar planes de fortalecimiento de capacidades y de sensibilización con enfoque de género adaptados a las necesidades de hombres y mujeres de las diferentes organizaciones bases comunitarias y otros actores pertinentes relacionados al Sector Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre

1.7.3.7 Exclusión de Potenciales Beneficiarios para la Restauración y SA

El mecanismo de incentivos para la restauración y el establecimiento de sistemas agroforestales del Componente 1 tiene como base de soporte técnico y legal la formulación de un Plan de Manejo Forestal, el cual requiere de documentación para demostrar la titularidad de la propiedad y de un trámite que en el mejor de los casos se puede llevar, como mínimo, de seis a doce meses, lo cual podría resultar en un atraso significativo en el inicio de acciones del Proyecto y consecuentemente la exclusión de posibles beneficiarios que tengan propiedades potencialmente factibles para la restauración pero no un Plan de Manejo.

Por otra parte, los costos económicos para la preparación de un Plan Manejo y el valor comercial de los productos aprovechables o de servicios ambientales, suponen una baja rentabilidad que se debe compensar con incentivos y una visión de usos múltiples del recurso, que bien se pueden desarrollar junto a la función de los servicios ecosistémicos para la producción de agua.

El mecanismo de incentivos debe contener oportunidades de inclusión para considerar las áreas nacionales en donde los beneficiarios tengan contratos de usufructo o contratos de manejo forestal comunitario con el ICF, respecto al proceso de aprobación de los Planes de Manejo se deberá simplificar y hacer más eficientes los trámites de aprobación de los planes de manejo forestal.

1.7.3.8 Exclusión de pequeños propietarios con bosques menores a 15 ha

En áreas de bosques bajo manejo, menos del 1% de los Planes de Manejo vigentes son menores a 15 ha, sin embargo, se desconoce el tamaño medio de las propiedades sin bosque que pueden ser beneficiadas para el establecimiento de plantaciones, según el artículo 153 de la LFAPVS, “el área mínima de plantaciones que puede ser incentivada es de 15 ha continuas”.

Según el registro de las áreas con clave catastral en 10 municipios de la región central de Honduras, el 64.9% de los predios se encuentran registrados a favor de hombres y un 35.1% a favor de mujeres, el tamaño también muestra una brecha donde el promedio registrado a nombre de hombres es de 1.4 manzanas (0.9 ha), mientras que el promedio de los predios registrados a nombre de mujeres es de 0.9 manzanas (0.6 ha).

En el contexto rural, los tamaños de las tierras son mayores, pero las brechas se incrementan profundizando las desigualdades, en el caso de las mujeres, solamente un 25% de las encuestadas poseen tierras mayores a 1.4 manzanas, mientras que el 54.3% registran predios que van desde 0.1 hasta 1 Manzana (de 1 a 16 tareas). Un 17.1% de las mujeres de 30 años, poseen terrenos con una superficie que sobre pasa las tres manzanas, en general el tamaño promedio de las tierras que las mujeres poseen es de 2.4 manzanas, mientras que los hombres poseen tierras con tamaños promedios de 9.3 manzanas (6.5 ha) (ASONOG, 2018)

La exclusión cuando el tamaño de las propiedades es menor a las 15 ha como lo establece la Ley Forestal deja la opción en la que varios propietarios pueden constituir una empresa o cooperativa para acceder a los incentivos, pero el proceso de constitución de una asociación empresarial requiere de recursos y un tiempo de 3 a 6 meses para su creación. Aquí se tendrá el reto de agrupar varios beneficiarios, porque sus propiedades tienen que estar continuas, lo cual supone una probabilidad bastante baja que solo será posible determinar en campo cuando se identifiquen las áreas a restaurar.

1.7.3.9 Limitadas Capacidades para la Inversión Inicial

El Proyecto considera la entrega de Incentivos Forestales para la restauración y de fondos provenientes del Pago de Servicios ambientales a beneficiarios después de la realización de las actividades de restauración y/o protección, aspecto que puede limitar la participación de aquellos propietarios que no cuenten con recursos para la inversión inicial como se manifestó por los participantes a las Consultas realizadas en los municipios.

En tal sentido, se tendrá que implementar un mecanismo con incentivos de capital inicial que les permita, entre otros, formular o actualizar el Plan de Manejo Forestal, contar con las plantas para implementar el plan de reforestación, contar con insumos (palas, machetes, motosierras, otros) para la construcción de las rondas corta fuego y la limpieza de terrenos; en el entendido de que los costos que ocasione esas actividades se deducen del valor final del pago de incentivos. Inversión que queda respaldada con el Plan de Manejo actualizado donde los beneficiarios se comprometen a realizar las actividades de restauración.

1.7.3.10 Concentración de los recursos disponibles por Influencias

Otro tema de preocupación de los participantes en las consultas sociales es que otros beneficiarios, aprovechando su capacidad técnica y cercanía con decisores del Proyecto, puedan concentrar los recursos disponibles para el pago de incentivos forestales. Para evitar esta situación, se debería incluir un límite del monto a financiar por propietario privado.

1.7.3.11 Accidentes durante las faenas de actividades Silviculturales

En términos generales, después del sector de la construcción, el sector forestal es el que presenta un mayor índice de siniestros laborales y de enfermedades profesionales. Los accidentes que se producen durante la tala de árboles afectados por el gorgojo descortezador del pino y en las franjas de seguridad se dan principalmente por:

1. Los elementos de seguridad de las máquinas en uso
2. La falta de equipos de protección individual
3. La falta de capacitación de los trabajadores en asuntos de la seguridad laboral
4. La organización y las técnicas de trabajo seguro, y
5. El mantenimiento de los equipos

Los principales factores de riesgo a los que se están expuestos los trabajadores son:

1. Agentes químicos relacionados con gases, combustibles y lubricantes
2. Agentes mecánicos asociados con el empleo de maquinaria, motosierras y herramientas
3. Agentes físicos asociados con el suelo, la pendiente del terreno, la topografía y el clima
4. Agentes ergonómicos asociados a la relación personas-máquina y sus condiciones de trabajo

Un análisis más detallado de las principales causas de accidente en este trabajo revela que la fase de aprovechamiento forestal y, más concretamente, las labores de derribo, desrame y trozado con motosierra es la que presenta mayor índice de accidentes.

En la zona de intervención, se han denunciado muchos accidentes ocasionados principalmente por el exceso de confianza en el uso de la motosierra, la falta de experiencia, la falta de seguridad en las áreas de trabajo y la falta de uso de los equipos adecuados para realizar dichas labores.

Las actividades de limpieza de aquellas áreas que requieren ser restauradas debido al ataque del gorgojo tienen la característica de encontrarse en terrenos con altas pendientes, con presencia de árboles muertos de diámetros grandes que limitan la movilidad, lo que incrementa el riesgo de incidencia de accidentes.

1.7.3.12 Trabajo Infantil

En las áreas de influencia del Programa, el trabajo infantil constituye una práctica común, producto de los niveles existentes de pobreza, se considera que el Programa debe incluir en forma expresa, en los convenios de pago de incentivos forestales la prohibición de NO emplear a menores de edad en las actividades financiadas por medios del Proyecto.

1.7.4 Descripción de Impactos y Riesgos Ambientales

1.7.4.1 Uso de Pesticidas y Agroquímicos en Viveros Forestales

El mantenimiento de la sanidad de los bosques exige que se planifiquen cuidadosamente todas las fases de su proceso de ordenación, desde la producción de las plantas en el vivero, la plantación y/o regeneración hasta la cosecha de los árboles si los fines son productivos o de aprovechamiento.

Debido a que se van instalar viveros forestales para suministrar plantas en las áreas de restauración donde la regeneración natural fue evaluada como falla total o incompleta, será necesario instalar de acuerdo a principios de eficiencia, viveros pequeños o grandes viveros que faciliten la cobertura y distribución de plantas a todas las áreas geográficas que se van a reforestar, en este sentido, es importante evitar las plagas en los viveros de producción masiva y el uso de pesticidas (Permitidos) son opción riesgosa para contrarrestar esta amenaza de las enfermedades fungosas y provocar la contaminación por el uso de pesticidas. Sobre el uso de pesticidas en el pasado, lo que sería un pasivo ambiental, la posibilidad de que se hayan usado es baja, considerando que los pesticidas son más de uso frecuente en áreas agrícolas y las áreas a restaurar son áreas de vocación forestal que no tenía otro uso.

Las medidas propuestas para reducir el uso de agroquímicos inician por adquirir materiales sanos y monitorear cuidadosamente la condición de las plantas permanentemente, si no se realiza el monitoreo adecuadamente y de manera preventiva, podría provocarse el incremento de las

plagas hasta llegar a situación sin control donde los medios biológicos serán insuficientes. Se recomienda el manual de buenas elaborado por FAO para la producción de Viveros, el que entre otras medidas considera las siguientes:

- Asegurar las mejores condiciones para la producción de plantas (Por ejemplo: Nutrientes, agua, luz, espacios adecuados, control de maleza) para que las plantas crezcan con salud, vigor y resistencia.
- Obtener semillas de árboles de buena calidad y de características genéticas superiores, utilizando de diferentes fuentes para incrementar la diversidad genética, semillas certificadas, almacenamiento de las mismas en condiciones adecuadas para no afectar las condiciones de germinación, aplicación de tratamientos preventivos a las semillas, de ser posible, determinar la resistencia a las Plagas forestales, para obtener semillas de los rodales resistentes que no fueron afectados.
- Mantener registros adecuados que permita identificar las fuentes del material de producción, así como el lugar donde se germinan y donde se trasplanta, de manera que se pueda rastrear cualquier fuente de infestación.
- Utilizar suelo o un medio de cultivo inerte libre de insectos, patógenos y semillas de maleza.
- Tomar medidas inmediatas al detectar plagas.
- Asegurar que el agua utilizada para el riego esté libre de patógenos y otros contaminantes, como plaguicidas, especialmente si la fuente del agua es un estanque en el que se acumula el agua de terrenos infectados, para los cuales se puede instalar sistemas simples de filtración para desinfectar el agua.
- Eliminar el suelo y otros medios de cultivo infestados para no contaminar otras plantas ni otros sitios cuando se realice el transporte de las mismas.

1.7.4.2 Uso de material genético inferior a la de los Bosques originarios

Dada la capacidad de los suelos y la de asegurar la integridad de los ecosistemas originarios afectados por la Plaga, una de las especies que más será utilizada para la restauración y recuperación de los bosques, es el Pino, sino hay una confiable y segura selección de la procedencia de las semillas, se podría estar multiplicando las especies con procedencia de características genéticas iguales o inferiores a los bosques originarios.

Es recomendable asegurar que la calidad genética de las semillas, sea de la procedencia de las condiciones agroecológicas adecuadas a los sitios y preferiblemente de aquellos rodales que

históricamente no han sido afectados por la plaga. También se debe considerar el uso de otras especies asociadas al ecosistema de coníferas, las cuales se encuentran en el listado de especies que se han encontrado en las evaluaciones de campo a través de la firma de asistencia técnica.

1.7.4.3 Incendios forestales en áreas de Restauración y sitios aledaños

Este es un riesgo socioambiental que además de las pérdidas por daños en las áreas afectadas puede repercutir en impactos sociales, debido a que la ejecución de las actividades de restauración y manejo forestal son progresivas y se conceden los incentivos conforme se avanza en la ejecución de las actividades. Por ejemplo, que pasaría con las áreas en restauración que a consecuencia de los incendios forestales tienen una pérdida total al segundo año de estar siendo manejadas.

Por sus características naturales, los bosques de pino son susceptibles a los incendios forestales, agravados por la cultura del fuego para las actividades de roza y quema con fines agrícolas y ganaderos, la disponibilidad de combustible ligero que se acumula cada año en el sotobosque facilita a los incendiarios provocar quemaduras e incendios en la mayoría de los bosques de coníferas principalmente, por otra parte, los residuos de los árboles muertos y ramas que dejó el control de los brotes en las áreas afectadas por el Gorgojo descortezador han venido a incrementar la proporción de los daños, lo que constituye escenarios de riesgo y condiciones para que se generen incendios forestales de proporciones cada vez más peligrosas y mayores pérdidas ambientales, de biodiversidad, sociales y económicas.

En el área de intervención del Proyecto, el 40% de las áreas se consideran con una susceptibilidad media ante la ocurrencia de incendios forestales, y un 14.4% las áreas de alta susceptibilidad entre los municipios de Salamá, Guayape, Campamento, Distrito Central, Villa de San Francisco, Santa Lucía y Valle de Ángeles.

El Plan de Prevención, protección y combate de incendios forestales incluido en este PGAS considera las medidas generales para la coordinación en todas las áreas, sin embargo, cada sitio de restauración deberá considerar también las acciones específicas de protección forestal que emanen de los Planes de Restauración.

1.7.4.4 Desastres naturales (Sequías, Inundaciones, Deslizamientos)

La sequía representa un factor de riesgo para las actividades a desarrollar por el Proyecto, la presencia de lluvias es determinante para la restauración de bosques con prácticas silviculturales como plantaciones y la misma regeneración natural que son susceptibles a la disponibilidad de

humedad adecuada en los suelos. Las sequías pueden afectar considerablemente el establecimiento de las reforestaciones y/o un adecuado crecimiento de la regeneración natural.

El corredor seco, tiene superficies coincidentes con las subcuencas y municipios priorizados para el área de intervención del Proyecto, por lo que los Planes de restauración que se elaboren deberán contener una esta consideración de evaluar el riesgo de sequía y perdidas por la falta de humedad en las áreas bajo manejo.

De manera más general, otros riesgos asociados a fenómenos meteorológicos, se evaluaron en el Índice de Riesgo de INFORM – Honduras que considera la exposición y la amenaza a inundaciones, deslizamientos y sequía, así como la vulnerabilidad socioeconómica. En el área de la influencia del Programa, solamente 6 Municipios (11 %) presentan un bajo riesgo múltiple de este tipo, otros 18 municipios (34%) presentan índice de riesgo medio y los restantes 28 municipios (53%) están en un índice de riesgo alto o son vulnerables o expuestos al menos a una de las amenazas por inundaciones, deslizamientos, sequías o incendios.

La medida incluye la elaboración conjunta de un Plan de Gestión de Riesgo de Desastres Naturales con el Manual para la Evaluación de Riesgo del emplazamiento y del Medio Construido elaborada por COPECO, que incluye herramientas para análisis de riesgo aplicables a cualquier tipo de inversión para el análisis de vulnerabilidad. La metodología del análisis de los distintos componentes del histograma de evaluación de sitio y medio construido, se divide en componentes: (1) componente de geomorfología y cuenca, (2) componente de amenaza socio natural, (3) componente de vulnerabilidad física y (4) componente de vulnerabilidad social e institucional. Dentro de cada uno de estos componentes se evalúan distintos aspectos en base a las matrices de apoyo. (Ver Anexo 3)

1.7.4.5 Uso de especies que afecten la Biodiversidad

El impacto a la biodiversidad por uso de especies invasoras u otros árboles exóticos destinados a la reforestación, en lugar de especies nativas, debe evitarse realizando plantaciones con las especies de pino propias de la zona, respetando su rango altitudinal. El uso de especies de hoja ancha para incrementar la diversidad florística de esos bosques, deberá realizarse básicamente con Liquidambar (*Liquidambar styraciflua*) en donde la especie lo permita y en los casos que se desee incorporar otras especies como barreras a la propagación del gorgojo, se recomienda utilizar como cinturones de protección, a lo largo de las rondas cortafuego, especies como: Robles *Quercus spp*, Quebracho *Lysiloma spp*, Nance de Montaña *Byrsonima crassifolia*, Chaparro *Curatella americana*. En aquellas áreas en donde se implementen sistemas

agroforestales, de ser posible, utilizar esas mismas especies o pino, en el componente arbóreo para facilitar la formación de corredores biológicos (Ver Apéndice de Lista de Especies).

1.7.4.6 Cambios de Uso de la Tierra

En el caso de las actividades agroforestales, estas pueden contribuir a un cambio de uso de la tierra si no se las implementa en zonas que no tuvieran masa forestal con anterioridad al impacto de la plaga del gorgojo. Otro riesgo asociado consiste en utilizar sistemas agroforestales como mecanismo para justificar el cambio de uso de la tierra de áreas forestales para convertirlas en áreas agrícolas o ganaderas (sistemas agroforestales o agrosilvopastoriles).

1.7.4.7 Impactos en áreas protegidas y hábitats Críticos (Especies Amenazadas)

Para los hábitats críticos que se encuentran en el área de intervención del Proyecto, se realizó la evaluación de especies amenazadas, las cuales cumplirán con las medidas y normas técnicas que se establecen en cada uno de los Planes de Manejo que se tienen para las áreas protegidas. Las especies amenazadas en el áreas de intervención son: *Cyathea salvinii*, *Cyathea valdecrenata*, *Cyathea divergens*, *Cyathea schiedeana*, *Lophosoria quadripinnata*, *Dicksonia gigantea*; siempre en el PNLT, en otro apartado se describen las especies de Flora incluidas en el Apéndice II de CITES: *Tillandsia* spp., *Cyathea salvinii*, *Cyathea valdecrenata*, *Cyathea divergens*, *Cyathea schiedeana*, *Lophosoria quadripinnata*, *Dicksonia gigantea*, *Goodyera* spp. y *Liparis* spp. Sobre las especies de flora endémicas, se consideran las siguientes: *Eugenia intibucana*, *Pterocaulon pompilianum*, *Ipomoea riparium*, *Coccoloba cholutecensis* y *Casearia williamsiana*.

Fleischmannia ciliolifera (arbusto endémico), *Alfaroa hondurensis* (árbol en condición vulnerable), *Chomelia rudis* (arbusto endémico), *Desmanthodium hondurensis* (arbusto endémico de Mesoamérica), y *Epidendrum comayagüense* (orquídea endémica de Mesoamérica). A estas se suman la *Critoniopsis thomasi* (arbusto endémico), *Sloanea shankii* (árbol en estado crítico), y *Antidaphne hondurensis* (Oviedo 2012).

2 Plan de Gestión Ambiental y Social

Introducción

A partir del Análisis Ambiental y Social (AAS), se identificaron los principales impactos y riesgos esperados y sobre esta base de análisis se diseña el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) con miras a prevenir, mitigar, corregir o compensar todos los impactos potenciales identificados, así como la optimización de resultados ambientales y sociales positivos.

Objetivos del PGAS

- a) Prevenir y mitigar los impactos sociales y ambientales identificados en la etapa de preparación del Proyecto
- b) Proponer las medidas de mitigación para los riesgos e impactos y establecer el marco de cumplimiento de las mismas.

2.1 Medidas de Mitigación Ambientales y Sociales Propuestas

A partir del análisis de los potenciales impactos ambientales y sociales del Proyecto con los que finaliza el AAS en el capítulo anterior, a continuación, en la Tabla 21 se presentan las medidas para la mitigación o la reducción de los impactos negativos y la potencialización de los impactos positivos.

2.1.1 Medidas para los Riesgos e Impactos Sociales

Tabla 21: Medidas para los riesgos e impactos Sociales

N°	Riesgos e impactos sociales	Medidas de Mitigación
1	<p>1.1. Irrespeto de los términos del consentimiento otorgado por las comunidades indígenas Tolupán presentes en el área del proyecto</p> <p>1.2. Riesgos de exclusión de beneficiarios y áreas para la restauración ante el otorgamiento condicionado del consentimiento por falta de credibilidad de las instituciones involucradas en el Proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> El Proyecto no podrá desarrollar ninguna actividad en una comunidad indígena sin tener la autorización previa del Consejo de la Tribu o la persona o personas en quienes el Consejo haya delegado para el seguimiento al Proyecto. En caso de que el Consejo determine que el personal del Proyecto deberá estar siempre acompañado por una persona de la comunidad, se deberá respetar este acuerdo y valorar la posibilidad de concederle una retribución económica. Información sobre el mecanismo de quejas y reclamos del Proyecto Apoyar en el fortalecimiento de la imagen y credibilidad institucional de los entes de Gobierno e implementar el Plan de Acción de Pueblos Indígenas, y apoyar en la definición de Normativas de regulación y uso en la distribución de las tierras).

N°	Riesgos e impactos sociales	Medidas de Mitigación
2	<p>Restricciones de acceso a usos tradicionales y subproductos del Bosque,</p> <p>Conflictos entre comunidades, organizaciones o Beneficiarios por la percepción de que el Proyecto favorece a ciertos propietarios, comunidades u organizaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar en los Planes de Restauración, astilleros o zonas de recolección de leña y subproductos para no interferir en las áreas de restauración y manejo forestal adaptativo • Definición de criterios para la priorización y elegibilidad de propietarios privados para actividades de restauración y el establecimiento de sistemas agroforestales. • Implementar un Plan de Relaciones Comunitarias para el Involucramiento de Partes Interesadas que informe acerca del avance del Proyecto, el mecanismo de incentivos y los criterios para participar, y sobre beneficios sociales para un mejor manejo del bosque. Por medio de este Plan debe asegurarse que se involucren las comunidades y otros actores de la ejecución del Proyecto. • Implementar un mecanismo de quejas dentro del ICF • Asimismo, el Plan de Relaciones Comunitarias e Involucramiento de Partes Interesadas Incluye lineamientos de comunicación mínimos que deben ser tomados en consideración por las empresas de asistencia técnica al intervenir comunidades.
4	<p>Bajos niveles de participación y desmotivación de los actores y posibles beneficiarios a participar en las acciones propuestas del proyecto por Conflictos Sociales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El Plan de Relaciones Comunitarias e Involucramiento de Partes Interesadas y una efectiva participación de los actores institucionales como el ICF y las municipalidades. • Asegurar el cumplimiento de los acuerdos entre las partes (Estado – Beneficiarios) y un eficiente de entrega de incentivos.
5	<p>Baja demanda para el establecimiento de sistemas agroforestales debido a la inseguridad jurídica en la tenencia de la tierra</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer criterios de selección de los beneficiarios (Ver en Apéndices) y crear una mesa interinstitucional liderada por el ICF para el acceso a información del estado de tenencia de las áreas boscosas, procesos de titulación. • Crear una comisión técnica de asuntos de la tierra para la resolución de conflictos o casos que demanden la atención de los beneficiarios. • Incluir las áreas que el ICF tiene bajo contratos de Manejo Forestal y/o Contratos de Usufructo en sitios nacionales. •
6	<p>Falta de acceso igualitario para mujeres en la toma de decisiones y los beneficios del Proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 40% de las personas empleadas en las actividades de reforestación son mujeres. • De los hogares que reciben financiamiento para el establecimiento de sistemas agroforestales, el 40% están encabezados por mujeres. • Incremento del 20% en el número de mujeres en las directivas de las cooperativas agroforestales y juntas de agua.
7	<p>Debilidad de organizaciones sociales participantes (básicamente Juntas de Agua y Cooperativas Agroforestales), escasa</p>	<p>Las empresas a cargo de prestar asistencia técnica a organizaciones contarán con especialistas en organización y promoción social y ayudarán a los grupos a renovar sus juntas directivas, fortalecer sus capacidades de gestión y fomentar</p>

N°	Riesgos e impactos sociales	Medidas de Mitigación
	representación en las juntas y baja participación de sus miembros	un enfoque más participativo. Esta responsabilidad se establecerá en el pliego y los contratos que se suscriban con dichas empresas.
8	Exclusión de potenciales beneficiarios del mecanismo de incentivos por no contar con Planes de Manejo Forestal	<ul style="list-style-type: none"> En áreas Privadas con Planes de Manejo Forestal Privado la exclusión sería no representativa de 1% que es el porcentaje de propietarios que tiene Planes manejo menores a 15 ha. En áreas menores a 15 ha sin Planes de manejo se podrá agrupar varios propietarios para cumplir con el área mínima, el apoyo en la formulación de los planes de manejo puede ser parte de los incentivos.
9	Limitada participación de los beneficiarios que no cuenten con recursos para la inversión inicial (Cumplimiento de las actividades y después el incentivo)	Proveer herramientas, plantas, asistencia técnica y apoyo en la formulación de los planes de manejo para el inicio de las actividades de restauración y manejo forestal
10	Concentración de los recursos disponibles por influencias	<ul style="list-style-type: none"> Establecer límites al monto máximo de incentivos al que puede tener acceso un beneficiario. Se sugiere un monto de US\$50.000 como límite.
11	Trabajo infantil	Incluir en los convenios de pago de incentivos forestales la prohibición expresa que no se permite el trabajo Infantil en la realización de las actividades de manejo y restauración.
12	Accidentes durante la tala de árboles afectados por el gorgojo y otras tareas de las Faenas forestales	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un Plan de Seguridad Laboral Exigencias en el uso de equipos de seguridad y adquisición de equipos de protección para los trabajadores (cascos, botas, anteojos, etc.).

2.1.2 Plan de Implementación de Medidas a los Impactos Sociales

Tabla 22: Marco de implementación de medidas a los impactos sociales

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto social								
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años					Financiamiento
			1	2	3	4	5	
(1) Irrespeto de los términos del consentimiento otorgado por las comunidades indígenas Tolupán presentes en el área del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> El Proyecto no podrá desarrollar ninguna actividad en una comunidad indígena sin tener la autorización previa del Consejo de la Tribu o la persona o personas en quienes el Consejo haya delegado para el seguimiento al Proyecto. En caso de que el Consejo determine que el personal del Proyecto deberá estar siempre acompañado por una persona de la comunidad, se deberá 	Instancia ejecutora del Programa ¹⁶ y el ICF						Se incluye en el presupuesto del programa un Especialista Social dentro de la Instancia ejecutora
Riesgos de exclusión de beneficiarios y áreas para la restauración ante								<p>El ROP del Programa incluirá los Planes de Pueblos Indígenas</p> <p>Cumplimiento de todos los acuerdos establecidos en las cartas de consentimiento</p>
								Se incorporan al ROP el Análisis Sociocultural y los Planes de Pueblos Indígenas.

¹⁶ La Instancia Ejecutora será la SEFIN (Secretaría de Finanzas).

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto social										
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años					Financiamiento	Indicador	Unidad
			1	2	3	4	5			
el otorgamiento condicionado del consentimiento por falta de credibilidad de las instituciones involucradas en el Proyecto	respetar este acuerdo y valorar la posibilidad de concederle una retribución económica. <ul style="list-style-type: none"> Información sobre el mecanismo de quejas y reclamos del Proyecto Apoyar en el fortalecimiento de la imagen y credibilidad institucional de los entes de Gobierno e implementar el Plan de Acción de Pueblos Indígenas, y apoyar en la definición de Normativas de regulación y uso en la distribución de las tierras). 									
(2) Restricciones de acceso a usos tradicionales y subproductos del Bosque	<ul style="list-style-type: none"> Identificar en los Planes de Restauración, astilleros o zonas de recolección de leña y subproductos para no interferir en las áreas de restauración y manejo forestal adaptativo 	Instancia ejecutora del Programa / ICF						Se especificará en el contrato de servicios con la firma de asistencia técnica	Astilleros o zonas de uso común para la recolección de leña y otros subproductos están identificados y en uso.	
(3) Conflictos entre comunidades, organizaciones o Beneficiarios por la percepción de que el Proyecto favorece a ciertos propietarios, comunidades u organizaciones.	<ul style="list-style-type: none"> Definición de criterios para la priorización y elegibilidad de propietarios privados para actividades de restauración y el establecimiento de sistemas agroforestales. Implementar un Plan de Relaciones Comunitarias para el Involucramiento de Partes Interesadas que informe acerca del avance del Proyecto, el mecanismo de incentivos y los criterios para participar, y sobre beneficios sociales para un mejor manejo del bosque. Por medio de este Plan debe asegurarse que se involucren las comunidades y otros actores de la ejecución del Proyecto. Implementar un mecanismo de quejas dentro del ICF Asimismo, el Plan de Relaciones Comunitarias e 	Instancia ejecutora del Programa / ICF						Se incluye en el presupuesto del Componente 2 del programa un Especialista Social dentro de la Instancia Ejecutora. El especialista hará el seguimiento de la implementación de los planes. El presupuesto del Componente 1 incluye también Especialistas Sociales en la empresa a cargo de prestar asistencia técnica a las comunidades.	El Plan de Relaciones Comunitarias, Mecanismo de Reparación de Quejas y el Plan de Comunicación se implementan en cada una de las organizaciones incluidas en el Programa de Incentivos Forestales.	

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto social										
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años					Financiamiento	Indicador	Unidad
			1	2	3	4	5			
	Involucramiento de Partes Interesadas Incluye lineamientos de comunicación mínimos que deben ser tomados en consideración por las empresas de asistencia técnica al intervenir comunidades.									
(4) Bajos niveles de participación y desmotivación de los actores y posibles beneficiarios a participar en las acciones propuestas del proyecto por Conflictos Sociales	<ul style="list-style-type: none">El Plan de Relaciones Comunitarias e Involucramiento de Partes Interesadas y una efectiva participación de los actores institucionales como el ICF y las municipalidades.Asegurar el cumplimiento de los acuerdos entre las partes (Estado – Beneficiarios) y un eficiente de entrega de incentivos.	Instancia ejecutora del Programa / ICF						El ROP de la empresa de asistencia técnica debe contemplar este tipo de asistencia para la mejora de la participación Se incluyeron en el presupuesto del Componente 1 especialistas sociales de la empresa y se seguirá con un especialista social en la instancia ejecutora en el presupuesto del Componente 2.	Especialistas en promoción social.	Dos especialistas
(5) Limitadas opciones de selección para la restauración por la inseguridad jurídica en la tenencia de la tierra	<ul style="list-style-type: none">Establecer una clara definición de criterios de selección de los beneficiarios y crear una mesa interinstitucional liderada por el ICF para el acceso a información del estado de tenencia de las áreas boscosas, procesos de titulación.	Instancia ejecutora del Programa / ICF						Se incluye en el presupuesto del Componente 2	Criterios de Selección de Beneficiarios Mesa Interinstitucional	
(5) Baja demanda para el establecimiento de sistemas agroforestales debido a la falta de títulos de propiedad registrados en el Instituto de la Propiedad como Dominio Pleno	<ul style="list-style-type: none">Establecer criterios de selección de los beneficiarios (Ver en Apéndices) y crear una mesa interinstitucional liderada por el ICF para el acceso a información del estado de tenencia de las áreas boscosas, procesos de titulación.Crear una comisión técnica de asuntos de la tierra para la resolución de conflictos o casos que demanden la atención de los beneficiarios.Incluir las áreas que el ICF tiene bajo contratos de Manejo Forestal v/o Contratos de	Instancia ejecutora del Programa / ICF						Se incluirá en el ROP del Programa. Se incluyeron en el presupuesto del Componente 1 especialistas sociales de la empresa que seguirán el cumplimiento de este objetivo (como parte de la asistencia técnica a las comunidades) y un especialista social en la instancia ejecutora para el		

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto social										
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años					Financiamiento	Indicador	Unidad
			1	2	3	4	5			
	Usufructo en sitios nacionales.							seguimiento como parte del presupuesto del Componente 2.		
(6) Falta de acceso igualitario para mujeres en la toma de decisiones y los beneficios del Proyecto	<ul style="list-style-type: none">40% de empleo y las actividades relacionadas a la restauración serán desarrolladas por mujeres.De los hogares que reciben financiamiento para el establecimiento de sistemas agroforestales, el 40% son mujeres jefas de familia.El 20% de las capacitaciones a técnicos de ICF e involucrados en la toma de decisiones para las actividades de manejo forestal son mujeresSe incrementa el % de mujeres que participan e integran los comités o Juntas Directivas de las Juntas de Agua y Cooperativas Agroforestales40% de los beneficiarios que reciben pagos por los servicios ecosistémicos son mujeres	Instancia ejecutora del Programa / ICF							Participación igualitaria de hombres y mujeres en las actividades del Proyecto.	Cantidad de mujeres incorporadas en las comunidades beneficiadas con el Programa de Incentivos Forestales.
(6) Debilidad de organizaciones sociales participantes (básicamente Juntas de Agua y Cooperativas Agroforestales), escasa representación en las juntas y baja participación de sus miembros	Las empresas a cargo de prestar asistencia técnica a organizaciones contarán con especialistas en organización y promoción social y ayudarán a los grupos a renovar sus juntas directivas, fortalecer sus capacidades de gestión y fomentar un enfoque más participativo. Esta responsabilidad se establecerá en el pliego y los contratos que se suscriban con dichas empresas.	El Programa ofrecerá apoyo mediante contratos con terceros (por ejemplo, cooperativas, ONG, municipalidades, etc.)						En el ROP se contemplará este mecanismo como parte de la asistencia técnica que brinda el programa y dirigido sobre todo a las cooperativas agroforestales y los pequeños propietarios privados. Los recursos para elaborar estos planes de manejo formarán parte del presupuesto de asistencia técnica para el Componente 1.	Cantidad de Planes de Manejo Forestal incorporados al Programa de Incentivos Forestales	Hectáreas

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto social										
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años					Financiamiento	Indicador	Unidad
			1	2	3	4	5			
(7) Exclusión de potenciales beneficiarios del mecanismo de incentivos por no contar con Planes de Manejo Forestal	<ul style="list-style-type: none">En áreas Privadas con Planes de Manejo Forestal Privado la exclusión sería no representativa de 1% que es el porcentaje de propietarios que tiene Planes manejo menores a 15 ha.En áreas menores a 15 ha sin Planes de manejo se podrá agrupar varios propietarios para cumplir con el área mínima, el apoyo en la formulación de los planes de manejo puede ser parte de los incentivos.	Instancia ejecutora del Programa / ICF						No se requiere recursos adicionales	Recursos asignados bajo esta modalidad	Contratos
(8) Limitada participación de los beneficiarios que no cuenten con recursos para la inversión inicial (Cumplimiento de las actividades y después el incentivo)	Proveer herramientas, plantas, asistencia técnica y apoyo en la formulación de los planes de manejo para el inicio de las actividades de restauración y manejo forestal	Instancia ejecutora del Programa / ICF						Se incluirá este mecanismo en el ROP. No se requiere presupuesto adicional.	Beneficiarios que cumplan con limitaciones económicas que participen en el Programa de Incentivos Forestales.	Hectáreas restauradas.
(9) Concentración de los recursos disponibles por influencias	<ul style="list-style-type: none">Establecer límites al monto máximo de incentivos al que puede tener acceso un empresario. Se sugiere un monto de US\$50.000 como límite.	Instancia ejecutora del Programa / ICF						Este límite se definirá en el diseño del programa piloto de incentivos forestales para propietarios privados. No se requiere presupuesto adicional.	Se aplica el mecanismo de deducción de la renta neta gravable en apoyo a grupos empresariales Empresarios forestales tienen un límite máximo para el acceso a los recursos del Programa de Incentivos Forestales.	Norma presidencial. Monto máximo por hectárea.
(10) Trabajo infantil	Incluir en los convenios de pago de incentivos forestales la prohibición expresa que no se permite el trabajo Infantil en la realización de las actividades de manejo y restauración.	Instancia ejecutora del Programa / ICF						No se requiere presupuesto	Los convenios de pago de incentivos forestales prohíben dicha contratación	Convenios
(11) Accidentes durante la tala de árboles afectados por el gorgojo y en las franjas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none">Implementar un Plan de Seguridad LaboralExigencias en el uso de equipos de seguridad y adquisición de equipos de protección	ICF, Secretaría de Trabajo y Seguridad Social						A incluir en el ROP. En el presupuesto del Componente 1 se incluyeron	Disminución de accidentes laborales en actividades del Proyecto.	Cantidad de accidentes

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto social							
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años				
			1	2	3	4	5
	para los trabajadores (casco, botas, anteojos, etc.).	Instituto Hondureño de Seguridad Social					

Del marco de implementación de medidas a los Riesgos e Impactos Sociales, se elaborarán de manera específica los siguientes Planes complementarios:

Plan de Relaciones Comunitarias e Involucramiento de Partes Interesadas

Por medio de este Plan debe asegurarse que se involucren las comunidades y otros actores o beneficiarios del Proyecto, el Plan establece los lineamientos que contribuyen a un entorno respetuoso y confiable entre el Proyecto, las poblaciones dentro de las áreas de influencia, sus organizaciones, otros actores y la población general, de modo tal que éstos puedan participar sin ningún problema en la ejecución del Proyecto. El documento incluye estrategia de comunicación del Proyecto y un listado tentativo de actores e iniciativas existentes en la zona del Proyecto. El Plan describe el mecanismo de quejas y la gestión apropiada de conflictos.

Mecanismo de quejas

Es el mecanismo para que las comunidades afectadas y las partes interesadas puedan asentar sus quejas acerca del Proyecto y recibir una resolución y reparación congruente con los requisitos de las normas de salvaguardias ambientales y sociales del BID especialmente en relación con la evaluación y gestión de los riesgos e impactos ambientales y sociales y la mano de obra y las condiciones laborales. El mecanismo de quejas está diseñado para recibir y facilitar la resolución de cuestiones, inquietudes y quejas acerca del Proyecto y, en especial, sobre los riesgos e impactos ambientales y sociales y cómo se los mitiga y gestiona en el Proyecto.

Plan de Salud y Seguridad Laboral

El Plan de Salud y Seguridad Laboral se propone proteger y mantener la integridad física y seguridad en el trabajo de quienes participan directamente en actividades del Proyecto, con la implementación de lineamientos prácticos de salud y seguridad ocupacional. El Plan incluye lineamientos de salud y seguridad ocupacional del Proyecto, condiciones de pago y salariales

para las actividades realizadas, información sobre condiciones de trabajo (por ejemplo, jornadas laborales y rotación de personal) e información sobre la normativa aplicable.

Plan de Fortalecimiento Institucional

El Plan de Fortalecimiento Institucional apunta a capacitar a las instituciones directamente involucradas en la implementación del Proyecto. A cada institución u organización se le solicitará designar una persona responsable que recibirá capacitación de manera tal que no solamente sea responsable por el Proyecto, sino que también actúe como capacitador/a dentro de su organización (capacitación para capacitadores).

Tabla 23: Fortalecimiento de capacidades por institución

Instituciones	Área de Capacitación
ICF, UMA	Gestión del riesgo.
ICF, UMA, Secretaría de Trabajo y Seguridad Social e Instituto Hondureño de Seguridad Social.	Seguridad laboral en actividades forestales
ICF, UMA, organizaciones sociales, empresarios.	Prevención y combate de incendios
ICF, MIAMBIENTE, Ministerio de Educación.	Educación ambiental.
ICF, organizaciones sociales.	Monitoreo de fauna silvestre, equidad de género

2.1.3 Medidas para los Riesgos e Impactos Ambientales

Continuando con la descripción de Riesgos e impactos, se presenta en la Tabla 23 las medidas para la mitigación de los Riesgos e Impactos Ambientales y seguido en la Tabla 24 el marco de implementación de estas medidas.

Tabla 24: Medidas para los Riesgos e Impactos Ambientales

N°	Riesgos e impactos ambientales	Medidas de mitigación
1	Uso de Pesticidas y Agroquímicos en Viveros Forestales	Elaborar un análisis para el uso de alternativas viables y sostenibles, Adquirir materiales sanos y monitorear cuidadosamente la condición de las plantas, aplicar normativa y reglamentación establecida en el País por la SERNA, Uso de buenas prácticas en el proceso de producción de plantas y manejo de Viveros Forestales Capacitar en prevención de la contaminación por uso de pesticidas y agroquímicos Se excluye el uso de pesticidas no permitidos bajo convenios internacionales pertinentes y legislación nacional
2	Uso de material genético inferior a las características de los Bosques originarios	Asegurar que la calidad genética de las semillas, sea de la procedencia y las condiciones agroecológicas adecuadas a los

		sitios, también se debe considerar el uso de otras especies asociadas al ecosistema de coníferas.
3	Incendios forestales en áreas de restauración y sitios aledaños	implementar el Plan de Prevención, protección y combate de incendios forestales, considerando las medidas generales para la coordinación en todas las áreas, cada sitio de restauración deberá considerar también las acciones específicas de protección forestal que emanen de los Planes de Restauración.
4	Perdidas y daños en las áreas de restauración por Desastres Naturales, como sequías e inundaciones	<ul style="list-style-type: none"> En consonancia con la OP-704, la empresa de asistencia técnica desarrollará las “evaluaciones del sitio” de cada zona de intervención, siguiendo las metodologías establecidas por COPECO, y propondrá las medidas necesarias de mitigación y gestión de riesgos. La empresa recibirá capacitación de la COPECO en la materia. Los Planes de restauración que se elaboren deberán identificar posibles amenazas y evaluar el riesgo de sequía y pérdidas por la pérdida de humedad en las áreas bajo manejo. Implementar Plan de Gestión de Riesgo de Desastres Naturales
5	Impactos a la Biodiversidad	<ul style="list-style-type: none"> Restaurar las áreas afectadas por el gorgojo descortezador del pino mediante un programa de regeneración natural y de reforestación con especies nativas y de la procedencia de los mismos sitios. Considerar el listado de especies nativas adecuadas para la reforestación activa (plántulas de semilla a plantarse en el vivero). No se permitirá el uso de especies invasoras y exóticas. No se abrirán nuevos caminos para reducir el impacto de las actividades de restauración y conservación de los bosques
6	Cambio de uso de la tierra	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer el Sistema de Alerta por Cambio de Uso de la tierra que ya utiliza el ICF, para monitorear el cambio de uso de la tierra por imágenes satelitales. Coordinar con el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) y con el Ministerio de Agricultura y Ganadería para que apliquen prácticas culturales sostenibles. Las actividades agroforestales se desarrollarán únicamente en áreas que no tuvieran masa forestal con anterioridad a los impactos de la plaga. Implementar el Plan de Monitoreo de cambios de uso de la tierra.
7	<p>Afectación de áreas protegidas y hábitats críticos</p> <p>Ver sección 1.6.1.8 para normas de manejo de las áreas protegidas relevantes y las medidas o acciones directamente relacionadas a los objetivos del Proyecto HO-L1200</p>	<ul style="list-style-type: none"> Las actividades de reforestación dentro de las áreas protegidas deben ajustarse a las reglamentaciones de acciones permitidas en dichas áreas, así como a los planes de manejo correspondientes. Este factor debe monitorearse debidamente durante la implementación del Proyecto. Durante la ejecución del proyecto se respetará completamente la zonificación de las áreas protegidas, así como los distintos tipos de usos permitidos en cada área según los planes de manejo correspondientes. Diseñar e implementar un Programa de Monitoreo de Deforestación y Alerta Temprana, con énfasis en las áreas protegidas y áreas de restauración.

2.1.4 Plan de Implementación de Medidas a los Impactos Ambientales

Tabla 25: Marco de implementación de Medidas a los riesgos e impactos ambientales

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto Ambiental								
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años					Unidad
			1	2	3	4	5	
(1) Uso de Pesticidas y Agroquímicos en Viveros Forestales	Elaborar un análisis para el uso de alternativas viables y sostenibles, Adquirir materiales sanos y monitorear cuidadosamente la condición de las plantas, aplicar normativa y reglamentación establecida en el País por la SERNA, Uso de buenas prácticas en el proceso de producción de plantas y manejo de Viveros Forestales Se excluye el uso de pesticidas no permitidos bajo convenios internacionales pertinentes y legislación nacional	ICF, ESNACI FOR con el apoyo del Proyecto.						El programa de capacitación está incluido como parte del presupuesto del Componente 2 del Programa
(2) Uso de material genético inferior a las características de los Bosques originarios	Asegurar que la calidad genética de las semillas, sea de la procedencia y las condiciones agroecológicas adecuadas a los sitios, También se debe considerar el uso de otras especies asociadas al ecosistema de coníferas.	ICF con el apoyo del Proyecto.						A incluirse en el ROP. En el presupuesto del Componente 1
(3) Incendios forestales en áreas de restauración y sitios aledaños	implementar el Plan de Prevención, protección y combate de incendios forestales, considerando las medidas generales para la coordinación en todas las áreas, cada sitio de restauración deberá considerar también las acciones específicas de protección forestal que emanen de los Planes de Restauración.	El ICF será responsable de la implementación del Plan de Protección para la restauración de áreas dentro del área de influencia						A incluir en la descripción de la asistencia técnica dentro del ROP. En el presupuesto del Componente 1 se incluyó el equipamiento para brigadas de control de incendios.
								Indicador
								Unidad
								Estudio de Análisis
								Cantidad
								Hectáreas

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto Ambiental										
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años					Financiamiento	Indicador	Unidad
			1	2	3	4	5			
		del Proyecto								
(4) Perdidas y daños en las áreas de restauración por Desastres Naturales, como sequías e inundaciones	<ul style="list-style-type: none">En consonancia con la OP-704, la empresa de asistencia técnica desarrollará las “evaluaciones del sitio” de cada zona de intervención, siguiendo las metodologías establecidas por COPECO, y propondrá las medidas necesarias de mitigación y gestión de riesgos.La empresa recibirá capacitación de la COPECO en la materia.Los Planes de restauración que se elaboren deberán identificar posibles amenazas y evaluar el riesgo de sequía y pérdidas por la pérdida de humedad en las áreas bajo manejo.Implementar Plan de Gestión de Riesgo de Desastres Naturales	MIAMBIE NTE, ICF, COPECO, Municipalidades con apoyo del Proyecto						El ROP debe especificar que la exploración del sitio se incluirá como parte del desarrollo del plan de manejo.	Plan de alerta temprana	Anual
(5) Impactos a la Biodiversidad	<ul style="list-style-type: none">Restaurar las áreas afectadas por el gorgojo descortezador del pino mediante un programa de regeneración natural y de reforestación con especies nativas y de la procedencia de los mismos sitios.Considerar el listado de especies nativas adecuadas para la reforestación activa (plántulas de semilla a plantarse en el vivero). No se permitirá el uso de especies invasoras y exóticas.	ICF con apoyo del Proyecto							Las áreas de influencia del Proyecto conservan la biodiversidad.	Estudios sobre impactos potenciales, medidas de mitigación y monitoreo de especies de flora y fauna dentro del área de influencia del

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto Ambiental										
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años					Financiamiento	Indicador	Unidad
			1	2	3	4	5			
	<ul style="list-style-type: none">No se abrirán nuevos caminos para reducir el impacto de las actividades de restauración y conservación de los bosques									Proyecto.
(6) Cambio de uso de la tierra.	<ul style="list-style-type: none">Fortalecer el Sistema de Alerta por Cambio de Uso de la tierra que ya utiliza el ICF, para monitorear el cambio de uso de la tierra por imágenes satelitales.Coordinar con el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) y con el Ministerio de Agricultura y Ganadería para que apliquen prácticas culturales sostenibles.Las actividades agroforestales se desarrollarán únicamente en áreas que no tuvieran masa forestal con anterioridad a los impactos de la plaga.Implementar el Plan de Monitoreo de cambios de uso de la tierra.	ICF. Instancia ejecutora del Programa						<p>En el Componente 2 se incluyen recursos para fortalecer el monitoreo satelital del uso de la tierra.</p> <p>En las actividades con IHCAFE y con el SAG no se requieren recursos.</p>	<p>El ICF cuenta con una línea base al año 2015 para monitorear el cambio de uso de las tierras de aptitud forestal.</p> <p>El IHCAFE y Ministerio de Agricultura incrementan el rendimiento del café y de la ganadería por unidad de superficie en el área de influencia del Proyecto.</p>	<p>Mapa base</p> <p>Disminución de la cantidad de hectáreas transformadas</p>
(7) Afectación de áreas protegidas y hábitats críticos	<ul style="list-style-type: none">Las actividades de reforestación dentro de las áreas protegidas deben ajustarse a las reglamentaciones de acciones permitidas en dichas áreas, así como a los planes de manejo correspondientes. Este factor debe monitorearse debidamente durante la implementación del Proyecto.Durante la ejecución del proyecto se respetará completamente la	ICF. Instancia ejecutora del Programa	x	x	x	x	x	<p>Estos aspectos técnicos se incluirán en el ROP.</p> <p>Como parte de los estudios previstos para el monitoreo del programa, en el Componente 2 se incluirá el monitoreo de áreas protegidas y hábitats críticos. Su realización estará a cargo de un especialista ambiental incorporado al</p>	Inventario de la flora y fauna protegidas en el área del Proyecto.	Cantidad

Marco de Implementación de Medidas de mitigación de riesgos de impacto Ambiental										
Riesgos	Medidas de mitigación	Responsable	Cronograma en Años					Financiamiento	Indicador	Unidad
			1	2	3	4	5			
	zonificación de las áreas protegidas, así como los distintos tipos de usos permitidos en cada área según los planes de manejo correspondientes. • Diseñar e implementar un Programa de Monitoreo de Deforestación y Alerta Temprana, con énfasis en las áreas protegidas y áreas de restauración.							presupuesto como parte del personal de monitoreo en el ICF.		

Para complementar estas medidas se Anexan los siguientes Planes y Estrategias complementarias:

Plan de Prevención y Combate de Incendios Forestales

Áreas según prioridades de Riesgo de Ocurrencia de acuerdo al estado Fitosanitario de los Bosques, áreas de Restauración, Áreas de Regeneración Natural, Zonas Protegidas, Microcuencas Declaradas, Disponibilidad de Recurso Humano, equipo y herramientas para la implementación de los Planes)

El objetivo del Plan de Protección Forestal consiste en implementar medidas de prevención y control de incendios forestales, que contribuyan a la recuperación y a mantener servicios ecosistémicos de bosques en cuencas prioritarias afectadas y no afectadas por el gorgojo descortezador del pino dentro del área de influencia del Proyecto. El Plan incluye líneas de acción de protección, así como lineamientos para el uso y el manejo del fuego dentro del marco del proyecto, y lineamientos para llevar adelante las quemas indicadas.

Plan de Prevención y Respuesta ante Desastres Naturales

Lineamientos de mitigación de riesgos de desastres naturales

Honduras es considerado como uno de los países con mayor riesgo de desastres en el mundo: el impacto histórico de fenómenos hidrometeoro lógicos muestra que, en los últimos 18 años, la sociedad hondureña registró más efectos adversos asociados a eventos climáticos que cualquier

otro país del hemisferio occidental, solo comparable con Bangladesh y Birmania en términos del Índice de Riesgo Climático¹⁷.

Según la base de datos de EMDAT¹⁸, la cual registra principalmente desastres con un impacto suficiente para suscitar el interés de las autoridades nacionales y/o el apoyo internacional, se tiene que durante los últimos 30 años, en el país se han reportado 48 desastres que le han generado pérdidas superiores a los US\$ 392 millones, como se observa en la Tabla siguiente.

Tabla 26: Desastres reportados entre 1982 y 2011

Fenómeno Detonante	Número de Casos	Fallecidos	Afectados	Pérdida en US\$
Sequías	7	0	460.625	10.000.0
Inundaciones	24	871	1.137.034	378.800.0
Deslizamientos	1	10	0	0
Incendios Forestales	1	0	0	0
Huracanes	15	14.846	2.366.399	4.033.1
TOTAL	48	15.734	3.964.058	392.833.1

Fuente: Plan Nacional de Gestión Integral de Riesgos de Honduras. 2012

Aunque estos datos indican enormes problemas para el desarrollo del país, son los desastres “pequeños” y recurrentes los que paulatinamente van exacerbando las condiciones de pobreza, pues rara vez logran llamar la atención a nivel nacional e internacional, para emprender así procesos de reconstrucción que eviten que se vuelva a generar el riesgo preexistente. De esta forma, los desastres recurrentes y cotidianos, tales como las sequías, las inundaciones, los deslizamientos y los incendios forestales, que son además los que podríamos esperar en el área del Proyecto y que no reciben apoyo externo, reducen las posibilidades de desarrollo de los segmentos más pobres de la población, precisamente, los que más exposición relativa tienen. De esta forma, se cierra un círculo vicioso de riesgo cotidiano y riesgo de desastres que se refuerza mutuamente.

Objetivo general

Reducir el riesgo de desastres naturales de las acciones que se van a realizar en el Programa.

¹⁷ Harmeling, Sven (2010). Índice de Riesgo Climático 2010. Germanwatch, Bonn. Alemania.

¹⁸Para la base de datos de EMDAT, se registra un desastre cuando se presenta al menos uno de los siguientes parámetros: (i) al menos 10 personas reportadas como muertas, (ii) al menos 100 personas reportadas como afectadas, (iii) una llamada formal del gobierno solicitando asistencia internacional, y/o (iv) la declaración formal del estado de emergencia.

Medidas específicas

Sequías. Las actividades de enriquecimiento y reforestación requerirán disponibilidad de agua para que las plantas puedan prosperar. Se deben considerar los pronósticos del tiempo y llevar a cabo una planificación muy cuidadosa (considerando los meses previstos de lluvia y los estados de desarrollo de las plantas en estos meses) para asegurar que la sequía no afecte estas actividades.

Inundaciones y deslizamientos. Las inundaciones y los deslizamientos son amenazas que dependen de la localización. En este sentido, se plantea que cuando se realicen los planes de manejo de las áreas por restaurar se aplique el método de evaluación de sitio para identificar las áreas propensas a estas amenazas, de forma que se excluyan estas zonas propensas a las amenazas. Este método permite de una manera sencilla identificar zonas propensas a movimientos de laderas aplicando una matriz de criterios. Por otro lado, el Programa debe evitar realizar acciones que puedan exacerbar el riesgo de deslizamientos, como lo es la apertura de caminos rurales.

Estrategia de acción

La Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SINAGER), mediante decreto 151-2009, en su artículo 4, inciso 6 establece que la gestión de riesgo es una política de Estado de carácter permanente y manda la incorporación del componente de gestión de riesgo como parte del desarrollo nacional a todas las entidades miembros del SINAGER, del Sector Gubernamental y No Gubernamental, a incorporar en sus planes, programas y estrategias institucionales territoriales, acciones concretas de Gestión de Riesgos. En ese sentido, se considera necesario incorporar un proceso de transversalización de la gestión de riesgo en el análisis técnico del Proyecto y en los Planes de Manejo Forestal, que tome en cuenta los siguientes pasos:

Paso 1: Evaluación de la exposición a amenazas y desastres socio naturales en el “área de influencia” del Proyecto, con establecimiento de las coordenadas y su contraste con los mapas de amenazas.

Paso 2: Evaluación, con información secundaria, de las amenazas existentes en los sitios específicos seleccionados para la localización del Proyecto, para lo cual se recomienda aplicar el Componente 1 “Geomorfología y Cuencas” del Manual COPECO.

Paso 3: Evaluación detallada, con información de campo, de las amenazas existentes en los sitios específicos seleccionados para la localización del Proyecto, para lo cual se recomienda aplicar el Componente 2 “Amenazas socioculturales” del Manual COPECO.

Paso 4: En el caso de identificarse un riesgo elevado, se recomienda no realizar actividades de restauración en este lugar. Se debe elaborar un informe que se anexe al plan de manejo donde se detallen las zonas que no se intervendrían debido a estar expuestas a las amenazas naturales.

Plan de Monitoreo por Deforestación y Alerta Temprana

El ICF cuenta con una herramienta para el Monitoreo por Deforestación, la cual debe considerarse en el Plan de Monitoreo del Proyecto y fortalecer los avances que ya existen en la institución, Terra-i Honduras, es una herramienta utilizada por el ICF para la visualización de las detecciones de los cambios de la cobertura y uso del territorio, capaz de brindar alertas tempranas sobre el aumento y disminución de la cobertura de la tierra en Honduras. Esta herramienta de visualización, es producto de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), a través de su Actividad Gobernanza en Ecosistemas, Medios de Vida y Agua (GEMA) y el Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT de Colombia.

Terra-i Honduras, permite a los usuarios contar con el resultado del análisis de imágenes MODIS (NDVI) y TRMM y GPM (precipitaciones) que predicen los cambios debido a intervenciones antrópicas, en tiempo casi real, a una resolución de 250 metros, cada 16 días. Este instrumento, facilita información especializada para el aprovechamiento sostenible y conservación de los recursos naturales y ecosistemas. El sistema integra diferentes metodologías y datos para generar un sistema robusto con tres (3) niveles de análisis:

Primer Nivel, de alertas tempranas de deforestación con modelos calibrados a escala nacional, basado en redes neuronales y sensores remotos.

Segundo Nivel, de cuantificación de la pérdida de coberturas forestales y otras coberturas en las áreas de influencia de la actividad GEMA usando sensores remotos.

Tercer Nivel, de identificación de drivers o motores de deforestación e historia de uso a partir de validación en campo en las áreas de influencia la actividad GEMA usando metodologías de validación en campo y drones.

La herramienta de visualización web Terra-i Honduras permite realizar análisis de las detecciones de pérdida de cobertura forestal a partir de análisis estadísticos para los periodos 2004 hasta la última fecha de actualización y se realizan actualmente a nivel de país, departamentos, áreas

GEMA, áreas protegidas, comunidades indígenas, ecosistemas y cuencas. La información se presenta en gráficos de línea y barra los cuales representan las series de tiempo de alertas de pérdida de hábitat cada 16 días y anual, así como su valor acumulado. Adicionalmente, la herramienta permite la descarga de datos estadísticos y raster: (1) Tablas en formato csv con datos estadísticas para los diferentes niveles de información. (2) datos georreferenciados en formato ASCII: datos de alertas de pérdida de vegetación a nivel de país, anual y cada 16 días.

Para más información sobre el manejo de la herramienta web consulte la pestaña de catálogo de datos que se encuentra en la ventana derecha.

Referencias

- Asistencia Técnica Prestamo BID HO-L1179. (2019). *Estrategia Operativa de Inclusión de Género para las Organizaciones Benficiarias por el Proyecto Manejo Sostenible de Bosques*. Tegucigalpa.
- BID / INVEST. (2019). *Hoduras: Un enfoque territorial para el desarrollo*.
- BID. (2013). *Políticas de Salvaguardas Ambientales y Sociales del BID, Guías de Implementación y Políticas de acceso a la información*. Washington, D.C.
- FAO. (2005). *Estudio de tendencias y perspectivas del sector forestal en America Latina*.
- Fonseca, M. A. (2017). *Las Necesidades Básicas Insatisfechas en Honduras 2001-2013*. Tegucigalpa.
- Global Water Parthnership Centroamérica. (2015). *Situación de los Recursos Hídricos en Centroamérica (Honduras)*. Tegucigalpa.
- ICF. (2012). *Plan de Manejo Parque Nacional La Tigra 2013-2025*. Tegucigalpa.
- ICF. (2015). *Plan de Manejo Reserva Biológica Yerba Buena*. Tegucigalpa.
- ICF. (2016). *Plan de Manejo Parque Nacional Azul Meambar*. Tegucigalpa.
- ICF. (2019). *Anuario Estadístico Forestal*. Tegucigalpa.
- La Gaceta. (1998). *Decreto 98-2007 Ley Forestal, Areas Protegidas y Vida Silvestre*. Tegucigalpa.
- La Gaceta. (2008). *Ley Forestal, Areas Protegidas y Vida Silvestre*. Tegucigalpa.
- Naciones Unidas Consejo de Derechos Humanos. (2016). *Informe de la Relatoria Especial sobre los derechos de los pueblos indígenas*.
- ONU. (2007). *Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas*.
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. (1969). *Los Suelos de Honduras, Informe al Gobierno*. Roma.
- Pinto, G. L. (2002). *Perfil de los Pueblos Indígenas y Negros de Honduras*. Tegucigalpa, Honduras.
- Rivas, R. D. (1993). *Los Dueños de la Tierra: Pueblos Indígenas y Garifunas de Honduras "Una Caracterización Socioeconómica, Polpitica y Cultural"*. Tegucigalpa.
- SDHJGD. (2015). *Categorización Municipal en Honduras*. Tegucigalpa.
- SERNA. (2015). *Informe del Estado del Ambiente, Geo Honduras 2014*. Tegucigalpa. Honduras.
- Telma María Mejía, P. H. (2002). *Mapa de Ecosistemas de Honduras*. Tegucigalpa.
- Zapata, M. C. (1980). *"Tiranía de los Conquistadores" Historia Crítica N° 1*.

APÉNDICES

Apéndice I. Listado de actividades excluidas

Apéndice II. Listado de políticas del BID

Apéndice III. Listado de partes interesadas involucradas

Apéndice IV. Listado de especies asociadas al Ecosistema de Coníferas

Apéndice V. Propuesta de Criterios de Elegibilidad para Beneficiarios

Apéndice VI. Mecanismo de Quejas y Reclamos

Apéndice VII Listado de Agroquímicos Permitidos en la Producción de Plantas

Apéndice VIII. Plan de Consulta

Apéndice IX. Plan de Prevención, Protección y Combate de Incendios

Apéndice X. Plan de Seguridad y Salud Laboral

Apéndice XI. Plan de Acción de Género

Apéndice XII. Plan de Relaciones Comunitarias

Apéndice I. Listado de actividades excluidas

El BID no financia proyectos ni compañías involucrados en la producción, la comercialización o el uso de los productos, las sustancias o las actividades que se enumeran a continuación.

- 1) Aquellos que sean ilegales de conformidad con las leyes o normas del país receptor o acuerdos o convenciones internacionales ratificados
- 2) Armas y municiones
- 3) Tabaco¹⁹
- 4) Juegos de azar, casinos y empresas equivalentes²⁰
- 5) Animales y plantas silvestres o productos derivados de ellos reglamentados en virtud de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)²¹
- 6) Materiales radiactivos²²
- 7) Fibras de amianto no aglutinado²³
- 8) Proyectos u operaciones forestales que no sean congruentes con la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias del Banco²⁴
- 9) Compuestos de bifenilo policlorado (en inglés, PCB)
- 10) Productos farmacéuticos sujetos a eliminación gradual o prohibición internacional²⁵

¹⁹ No se aplica a los patrocinadores de proyectos que no estén sustancialmente involucrados en estas actividades. "No sustancialmente involucrados" significa que la actividad en cuestión es secundaria a las operaciones principales del patrocinador del proyecto.

²⁰ No se aplica a los patrocinadores de proyectos que no estén sustancialmente involucrados en estas actividades. "No sustancialmente involucrados" significa que la actividad en cuestión es secundaria a las operaciones principales del patrocinador del proyecto.

²¹ www.cites.org

²² No se aplica a la compra de equipo médico, equipos de control de calidad (medición) ni otros equipos en los que pueda demostrarse que la fuente radiactiva es insignificante y/o se encuentra debidamente revestida.

²³ No se aplica a la compra y el uso de fibrocemento de amianto aglutinado en el cual el contenido de amianto sea <20%.

²⁴ GN-2208-20, Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias, de fecha 19 de enero de 2006, aprobada por el Directorio Ejecutivo en esa misma fecha.

²⁵ Productos farmacéuticos sujetos a eliminación gradual o prohibición en Naciones Unidas, Banned Products: Consolidated List of Products Whose Consumption and/or Sale Have Been Banned, Withdrawn, Severely Restricted or not Approved by Governments. (Última versión 2001, www.who.int/medicines/library/qsm/edm-qsm-2001-3/edm-qsm-2001_3.pdf)

- 11) Pesticidas/herbicidas sujetos a eliminación gradual o prohibición internacional²⁶
- 12) Sustancias que agotan la capa de ozono sujetas a eliminación gradual internacional²⁷
- 13) Pesca en el entorno marítimo con redes de arrastre superiores a 2,5 km de longitud
- 14) Comercio transfronterizo de desechos y productos de deshecho²⁸, excepto desechos no peligrosos destinados a reciclaje
- 15) Contaminantes orgánicos persistentes (COP)²⁹
- 16) Incumplimiento de los principios fundamentales de los trabajadores y derechos en el trabajo³⁰

También quedarán excluidas del Proyecto aquellas actividades que:

- 1) Proyectos que pudieran generar impactos ambientales y sociales negativos significativos (Categoría A.)
- 2) Involucren un reasentamiento involuntario de personas
- 3) Generen un impacto social negativo en comunidades y/o pueblos indígenas
- 4) Involucren la conversión o degradación de hábitats naturales críticos o sitios culturales
- 5) Generen impactos transfronterizos potencialmente negativos
- 6) Usen especies invasoras

²⁶ Pesticidas y herbicidas sujetos a eliminación gradual o prohibición incluidos en los Convenios de Rotterdam (www.pic.int) y de Estocolmo (www.pops.int).

²⁷ Las sustancias que agotan la capa de ozono son compuestos químicos que reaccionan con el ozono estratosférico y lo agotan, lo que da como resultado los ampliamente difundidos “agujeros de ozono”. El Protocolo de Montreal enumera dichas sustancias y sus fechas previstas de reducción y eliminación gradual. Los compuestos químicos reglamentados por el referido protocolo incluyen los aerosoles, refrigerantes, agentes sopladores para espumas, solventes y agentes extintores de fuego. (www.unep.org/ozone/montreal.shtml).

²⁸ Definido por el Convenio de Basilea (www.basel.int).

²⁹ Definido por el Convenio Internacional sobre reducción y eliminación de contaminantes orgánicos persistentes (COP) (de septiembre de 1999) que actualmente incluye los pesticidas aldrina, clordano, dieldrina, endrina, heptacloro, mirex y toxafeno, así como los clorobencenos químicos de uso industrial (www.pops.int).

³⁰ Los Principios y Derechos Fundamentales en el Trabajo significan: (i) la libertad de asociación y la libertad sindical y el reconocimiento efectivo del derecho de negociación colectiva; (ii) la prohibición de todas las formas de trabajo forzoso u obligatorio; (iii) la prohibición del trabajo infantil, incluida, entre otras cosas, la prohibición de que personas menores de 18 años trabajen en condiciones peligrosas (incluidas las actividades de construcción), realicen trabajos nocturnos y sean declaradas aptas para trabajar en base a un examen médico; y (iv) la eliminación de la discriminación en materia de empleo y ocupación, en la cual la discriminación se define como cualquier diferencia, exclusión o preferencia basada en motivos de raza, color, sexo, religión, opinión política u origen nacional o social. (Organización Internacional del Trabajo: www.ilo.org)

Apéndice II. Listado de Políticas de Salvaguardias del BID

Las Políticas de Salvaguardias del BID se encuentran disponibles al público en el sitio web del BID, en la siguiente dirección:

<http://www.iadb.org/en/topics/sustainability/about-us,19563.html>

Están disponibles las siguientes salvaguardias:

- Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias y Lineamientos OP-703
- Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales y Lineamientos OP-704
- Reasentamiento Involuntario y Lineamientos OP-710
- Pueblos Indígenas y Lineamientos OP-765
- Igualdad de Género en el Desarrollo y Lineamientos OP-761
- Política de Acceso a Información y Lineamientos OP-102

Apéndice III. Listado de partes interesadas

Instituciones / Gobierno	Municipios
<ol style="list-style-type: none"> 1. Secretaría de Finanzas 2. Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre ICF 3. Secretaría de Agricultura y Ganadería SAG. 4. Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MIAMBIENTE) 5. Secretaría de Educación Pública 6. Secretaría de Trabajo y Seguridad Social 7. Secretaría Técnica y de Cooperación Internacional 8. Instituto de la Propiedad IP 9. Ministerio Público MP 10. Comisión Permanente de Contingencias COPECO 11. Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización (SGJD) 12. Gobernadores de los Departamentos de Francisco Morazán y Comayagua- 13. Universidad Autónoma de Honduras UNAH 14. Universidad Nacional de Ciencias Forestales UNACIFOR 15. Colegio de Profesionales Forestales COLPROFORH 16. Colegio de Ingenieros Forestales de Honduras CIF 17. Escuela Agrícola Panamericana Zamorano 18. Instituto Nacional Agrario INA 19. Consejo Nacional Supervisor de Cooperativas (CONSUCOOP) 20. Federación Hondureña de Cooperativas Agroforestales FEHCAFOR 21. Instituto Hondureño del Café IHCAFE 22. Mesa de Organizaciones Co-manejadoras de Áreas Protegidas de Honduras (MOCAPH) 23. Fundación Amigos de la Tigra AMITIGRA 24. La Fundación Integral para el Desarrollo de Honduras, FIPADEH 25. Aldea Global 	<p>Los municipios en el departamento de Comayagua son: Comayagua, Ajuterique, El Rosario, Humuya, La Libertad, Lamaní, Meambar, Minas de Oro, Ojos de Agua, San José del Potrero, San Luis, San Sebastián, Siguatopeque, Villa de San Antonio y Las Lajas; en Choluteca: Duyure, Morolica y San Marcos de Colón; en Francisco Morazán: Distrito Central, Cedros, Maraita, Lepaterique, Marale, Ojojona, Orica, San Antonio de Oriente, San Juan de Flores, Santa Lucía, Talanga, Tatumbla, Valle de Ángeles y La Villa de San Francisco, en Olancho: Campamento, Concordia, Guayape, Salamá y Silca, en El Paraíso: Alauca, Danlí, El Paraíso, Guinope, Jacaleapa, Morocelí, Oropolí, Potrerillos, San Antonio de Flores, San Lucas, San Matías, Teupasenti, Vado Ancho y Yuscarán</p>
Cooperación Internacional	Sociedad Civil
Banco Interamericano de Desarrollo BID, Como organismo financiero, Servicio Forestal de los Estados Unidos OFDA, USAID, Cooperación Técnica Alemana GIZ, Programa Adaptación Al Cambio Climático En El Sector Forestal –	Co-manejadoras de áreas protegidas, Federación Nacional de Patronatos de Honduras FENAPAH, Consejos Consultivos Municipales CCFM, Juntas de agua, Propietarios privados de bosques, Comités de

CLIFOR/GIZ, Medidas Complementarias PROTEP/GIZ, Proyecto Canadá-Honduras de Cadenas de Valor Agroforestales (CAHOVA), PAPSFOR	Emergencia Municipal (CODEM), CNTC. Central Nacional de Trabajadores del Campo, FEHCAFOR. Federación Hondureña de Cooperativas Agroforestales de Honduras.
Co-manejadores de áreas protegidas	Cooperativas Agroforestales con Plan de Manejo
Fundación AMITIGRA: Parque Nacional La Tigra en Francisco Morazán, Mesa de Organizaciones co-manejadoras de los Áreas Protegidas de Honduras. MOCAPH, Asociación de Juntas de Agua del Refugio de Vida Silvestre Corralitos (AJARCO), Distrito Central y Cedros., Proyecto Aldea Global- Parque Nacional Cerro Azul Meambar, en Comayagua, FIPADEH - Reserva Biológica Yerba Buena, en Lepaterique).	Cooperativa Agroforestal Sta María de Chagüite Grande, Cooperativa Agro Forestal Bosque de Oriente, Cooperativa agroforestal Central de Campesinos, Cooperativa Agroforestal Cerro El Liquidámbar, Cooperativa agroforestal Cerro Grande, Cooperativa Agroforestal China del Bosque Limitada, Cooperativa Agroforestal El Olingo Limitada, Cooperativa Agroforestal La Guadalupe, Cooperativa Agroforestal Troncones Palmilla, Cooperativa Agroforestal Villa Santa, Los Trozos Limitada, Cooperativa Agroforestal Unidos Triunfaremos, Cooperativa Agroforestal los Buenos amigos Orica Limitada, Empresa de Servicios Múltiples El Triunfo, La Esperanza, Cooperativa Agroforestal Paso de la Hoya Cooperativa Agroforestal Unidos al Desarrollo

Apéndice IV. Listado de Especies asociadas el Ecosistema de Coníferas

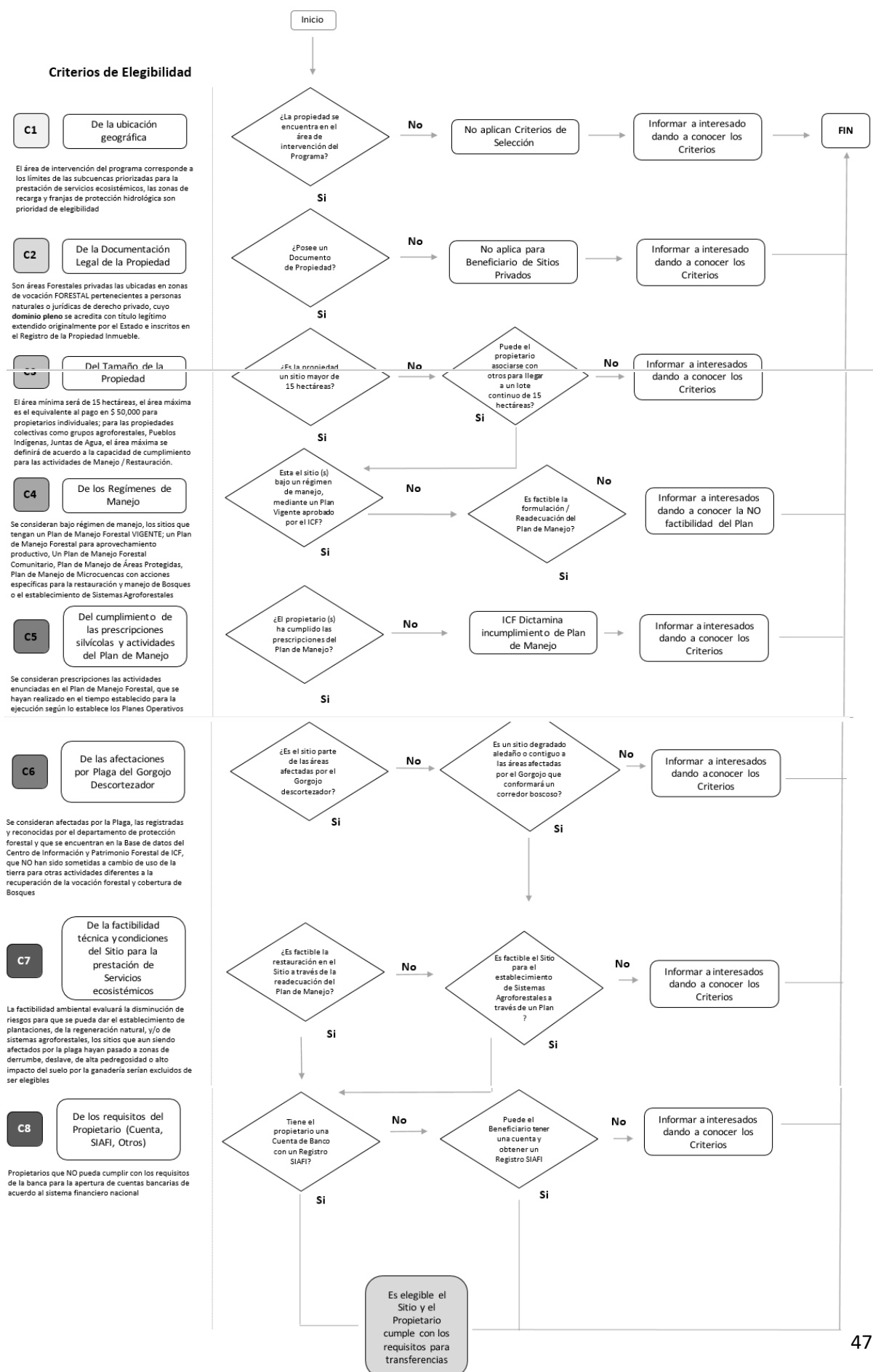
Lista de especies asociadas al ecosistema de coníferas encontradas en las evaluaciones de regeneración natural que pueden ser utilizadas para la restauración de áreas afectadas por el gorgojo descortezador.

No.	Recomendable	Nombre Común	Nombre Científico	Sitios donde se ha identificado	Observación EA
1	Si	Pino ocote	<i>Pinus oocarpa</i>	Lepaterique, San José de Protección, Mineral de San Antonio de Jupuara, San Ignacio, Agua Blanca, Guazucaran Ojojona, CHABOSUJI, Esquías, Guaimaca, San Luis	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
2	Si	Pinabete/Pino Llorón	<i>Pinus maximinoi</i>	Lepaterique (Zona de Cimartagua), San José de Protección y Quebrada Honda (Villa de San Antonio), Mineral de San Antonio de Jupuara, Minas de Oro.	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
3	Si	Liquidámbar	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Lepaterique, San Jose de Protección, Mineral de San Antonio de Jupuara, San Ignacio, Agua Blanca, Guazucaran Ojojona, CHABOSUJI, Esquias, Guaimaca	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
4	Si	Chaparro	<i>Curatela americana</i>	Lepaterique, San José de Protección, San Ignacio, Agua Blanca, Guasucarán Ojojona, San Luis, Comayagua.	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
5	Si	Roble	<i>Quercus spp</i>	Lepaterique, San Jose de Protección, , San Ignacio, Agua Blanca, Guazucaran Ojojona,	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
6	Si	Encino	<i>Quercus spp</i>	Lepaterique, San Jose de Protección, , San Ignacio, Agua Blanca, Guazucaran Ojojona,	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
7	Si	Nance de Montaña	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Lepaterique, San Jose de Protección, Mineral de San Antonio de Jupuara, San Ignacio, Agua Blanca, Guazucaran Ojojona, CHABOSUJI, Esquias, Guaimaca	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
8	Si	Amargoso	<i>Vatairea lundellii</i>	Lepaterique, San Jose de Protección, Mineral de San Antonio de Jupuara, San Ignacio, Agua Blanca, Guazucaran Ojojona	<i>Vatairea lundellii</i> : Especie nativa de Honduras. No reportada en bosques de pino, posiblemente se encuentra en zonas de transición o bosques de galería. De encontrarse en el sitio, proteger regeneración natural (Produce madera de buena calidad).
9	Si	Sapotillo	<i>Pouetaria campechiana</i>	PR Esquias, Comayagua	<i>Pouetaria campechiana</i> , reportado en Bosque latifoliado. De encontrarse en el sitio, proteger regeneración natural. Posee fruto comestible.

Lista de especies asociadas al ecosistema de coníferas encontradas en las evaluaciones de regeneración natural que pueden ser utilizadas para la restauración de áreas afectadas por el gorgojo descortezador.

No.	Recomendable	Nombre Común	Nombre Científico	Sitios donde se ha identificado	Observación EA
10	Si	Indio desnudo	<i>Bursera simaruba</i>	Meambar	Nativa de Honduras, reportada en bosque latifoliado en diferentes altitudes. No reportada en bosques de pino. De encontrarse en el sitio, proteger regeneración natural. Más recomendado para sistemas agroforestales.
11	Si	Nance de montaña	<i>Clethra macrophylla</i>	Meambar	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
12	Si	Ficus estrangulador	<i>Ficus aurea</i>	Meambar	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
13	Si	Burío colorado	<i>Heliocarpus apendiculatus</i>	Meambar	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
14	Si	Mano de león	<i>Oreopanax lachnocephalus</i>	Meambar	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
15	Si	Malcota	<i>Quercus cortesii</i>	Meambar	Especie nativa bosques de pino. Puede usarse en reforestación. Valorar y proteger regeneración natural.
16	Si	Guayaba de montaña	<i>Psidium guajava</i>	Ojojona	Reportado en bosque mixto de pino. De encontrarse en el sitio, proteger regeneración natural. Posee fruto comestible.
17	Si	Negrillo	<i>Simarouba glauca</i>	Palo Pintado, Comayagua	Especie nativa de bosques mixtos. De encontrarse en el sitio, proteger regeneración natural. Recomendada para plantaciones en cuencas hidrológicas y zonas degradadas de selva en Gt.
18	Si	Cordoncillo (especie pionera, invasor)	<i>Piper aduncum</i>	Amplia cobertura	Especie de hábito arbustivo. Género reportado para Honduras en bosques mixtos. Se reportan propiedades insecticidas, fungicidas y bactericidas. De encontrarse plantas de esta especie o de otras del mismo género en el sitio, proteger regeneración natural.

Apéndice V. Propuesta de Criterios de Elegibilidad de Beneficiarios



Apéndice VI Mecanismo de atención de Quejas y Reclamos

Introducción

El Programa de restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua (HO-L1200), tiene como objetivo general: “Mejorar la resiliencia del bosque de coníferas con la implementación de acciones de manejo de adaptación forestal en áreas críticas de suministro de agua, con un cambio de paradigma en el manejo del bosque, creando gobernanza y condiciones de sostenibilidad financiera que permitan un cambio de un modelo reactivo a uno preventivo”.

Considerando la necesidad de promover instrumentos de interrelación y comunicación entre las comunidades que sean afectadas o beneficiadas por las acciones del Programa, se ha desarrollado este Protocolo para la Solicitud de Información, mecanismo de reclamos y/o manejo adecuado de conflictos.

Este Mecanismo de Reclamos y Manejo Adecuado de Conflictos, es parte integral del Plan de Relaciones Comunitarias, el cual está dirigido a promover la participación de la población y otros actores relevantes en la ejecución y seguimiento del Programa, estableciendo los lineamientos que contribuyan a la consolidación de relaciones de respeto y confianza entre las poblaciones de las áreas de influencia, sus organizaciones, otros actores y, la población en general, de manera que se involucren en la ejecución del mismo.

En este documento se detallan los objetivos, las unidades responsables de recepción y respuesta, la matriz descriptiva para la solicitud de información, el flujograma de procesos y los formatos a utilizar en la aplicación del Mecanismo de Reclamos, el cual ya está siendo implementado por el Proyecto HO-L1179.

Objetivo General: Diseñar un sistema de reclamos, quejas y solicitudes de información, por las intervenciones/afectaciones sociales, económicas y ambientales que se tengan en las comunidades o municipios del área de influencia de la restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua (HO-L1200), a fin de aumentar el nivel de confianza, y disminuir los conflictos.

Objetivos Específicos

Atender y buscar solución a las quejas o reclamos de la población afectada por la ejecución de las acciones del Programa, mediante un protocolo eficiente e institucionalizado.

Llevar un control de las quejas y reclamos con el fin de conocer cuáles son los aspectos de mayor afectación o impactos socioambientales.

Mantener informada a la población y las organizaciones sobre los procedimientos y el protocolo de reclamos o quejas que se deseen presentar.

Identificar cuándo hacer reuniones de consulta, para abordar temas de afectación general.

Clasificación de Solicitudes de Información y Reclamos (Quejas)

Clasificación de Solicitudes de Información y Reclamos/Quejas		
Categoría	Descripción	Responsable de Respuesta
Solicitud de Información	Estas solicitudes manifiestan la necesidad o el deseo de obtener datos del Proyecto, información general como "objetivos, Componentes, área de influencia, inversiones.	ICF Los responsables deberán ser Capacitado para otorgar Respuestas en esta Categorías)
Reclamo o Quejas por afectaciones	Es cuando un emisor presenta un "Reclamo" o Queja directamente relacionada a una afectación por cualquiera de las acciones impulsadas por el Proyecto.	Coordinación del Programa (a través de Especialista Social)
Incumplimiento de Compromisos	Los reclamos relacionados al incumplimiento de los compromisos establecidos en el convenio entre los Beneficiarios y el Proyecto (Entrega de Herramientas, Capacitación, Asistencia Técnica, Evaluación y Monitoreo de las acciones del Manejo y los Planes de Restauración)	Coordinación del Programa (a través de Especialista Social)
Daños Ambientales y/o Sociales	En esta categoría se consideran los "Reclamos" Específicos a una afectación ambiental/Social que directamente afecta al Emisor.	Coordinación del Programa (A través de Especialista Social/Ambiental)
Felicitación o Agradecimiento	El emisor lleva un mensaje de felicitación, Agradecimiento o mensaje positivo respecto a las acciones realizadas por el Proyecto.	Coordinación del Programa (A través de Especialista Social)
Registro de Beneficiarios	La solicitud presentada es para la documentación de beneficiarios (entrega de copias de identidad, documentos legales de las organizaciones, Personalidad jurídica, Etc.)	Firma Consultora
Entrega de pagos	Es una SOLICITUD presentada por beneficiarios del proyecto para la consulta de los pagos o incentivos acordados en el Convenio por la Implementación del Plan de Restauración	Coordinación del Programa (a través de Especialista Social)
Otros	Solicitud presentada que NO se clasifica en Cualquiera de las Categorías Anteriores.	Coordinación del Programa (a través de Especialista Social)

Responsables de las Unidades de Recepción y Respuesta

Los responsables de las Unidades de Recepción y Respuesta serán las instituciones involucradas en la ejecución del Programa, SEFIN como organismo ejecutor directo, el ICF como rector de la Política Forestal del país y las Corporaciones Municipales, como Gobierno local, en cada término municipal.

Para mayor facilidad de comunicación y cercanía a las comunidades, las Corporaciones Municipales correspondientes asumirán el rol de “Unidad de Recepción” la cual realizará el llenado de las “SOLICITUDES” que serán enviadas a las Oficinas Regionales de ICF y de estas a la Coordinación Técnica.

Corresponderá entonces a la coordinación técnica la preparación de las “Respuestas” al reclamo o queja, previo a esto, se conformará una comisión para dar respuestas a los casos que ameriten la discusión y la concertación entre varias partes u actores; la que estará formada por: Dirección Técnica del Proyecto (SEFIN) Designado por parte de la Dirección Ejecutiva de ICF como Enlace Técnico entre SEFIN e ICF, Representante Municipal y Especialista Social.

Cuando se requiera una respuesta o decisión de la Alcaldía Municipal esta debe ser el resultado de una decisión concertada en reuniones de Corporación Municipal, ya sea sesión ordinaria o extraordinaria; a fin de que quede registrado como asiento en el libro de actas correspondiente y que cuando se requiera se pueda obtener una certificación del respectivo punto de acta.

Tabla 27: Actores en la recepción y emisión de Consultas

Emisor 	Receptor Local 	Receptor Regional 	Respuestas del programa 
Beneficiarios y No Beneficiarios, Población en General que Solicita Reclamos o Quejas	Alcaldía de cada término municipal a través de la Unidad Ambiental Municipal (UMA)	Oficinas Regionales de ICF a través de Responsable de Sistema Social Forestal	Comisión de Mecanismo de Quejas y Resolución de Conflictos del Programa

Lineamientos del Mecanismo

- Es de interés del Programa que se gestione la solución oportuna y apropiada a todos los reclamos y quejas presentadas, ya que ello contribuirá a fortalecer la confianza entre los actores involucrados, evitar la generación de conflictos o que estos se resuelvan de manera oportuna. Por lo tanto, el Mecanismo se inicia desde los Gobiernos Municipales a través de las Unidades Ambientales (UMA).
- La UMA enviará la solicitud a la Oficina Regional correspondiente del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), previo

- análisis de SI “Procede” la SOLICITUD”; las Oficinas Regionales enviarán las solicitudes recibidas a la Coordinación del Programa para que esta instancia de respuesta.
- c) Durante el proceso de validación de este mecanismo, se crearán los canales y direcciones de comunicación por ejemplo: correos electrónicos “dedicados” para la atención y recibimiento de las SOLICITUDES.
 - d) El mismo proceso de recepción de la Municipalidad – ICF – Programa será utilizado para la Notificación de respuestas desde el Programa – ICF – Municipalidad, hasta la entrega de la Respuesta a los Solicitantes.
 - e) El personal del Programa orientará a la población respecto al Protocolo de solicitud de información, mecanismo de reclamos y manejo de conflictos. Los que serán capacitados por los Especialistas Social y Ambiental.
 - f) Toda persona que presente un RECLAMO tiene el derecho a ser tratada con respeto y recibir la orientación necesaria para seguir el Protocolo hasta obtener una Respuesta.
 - g) El responsable DIRECTO de todo el proceso de implementación de este Mecanismo es el o la Especialista Social, quien mantendrá un registro actualizado de las SOLICITUDES presentadas por la población, así como del estado de atención de cada una de ellas.
 - h) Los RECLAMOS (Quejas) que sean interpuestos por faltas o delitos ambientales seguirán el procedimiento correspondiente en el marco de la legislación hondureña, la SOLICITUD tendrá el carácter de DENUNCIA. Para estos casos la Respuesta indicará al EMISOR el procedimiento correspondiente que normalmente utilizan las UMAs en cada uno de los Municipios involucrados.
 - i) Se llevará por parte del Especialista Social un registro mensual de SOLICITUDES y estado de los RECLAMOS y las RESPUESTAS Notificadas a los Emisores, las que serán enviadas a ICF para que sean consideradas en el desempeño.
 - j) Cada Emisor de SOLICITUD de Reclamo recibirá un “Comprobante” que contiene el número de registro de la solicitud, la descripción del reclamo y los datos del receptor, mediante este “Comprobante” se podrá dar seguimiento a la respuesta a través de “Llamadas Telefónicas” que serán atendidas por el Especialista Social, estas comunicaciones NO sustituyen el Mecanismo y se dará por finalizado un expediente hasta que el EMISOR ha recibido la Notificación de Respuesta por Escrito.

Descripción de Procedimientos de recepción de Solicitudes del Mecanismo

Las SOLICITUDES se presentarán por escrito utilizando la Forma R1 que estará disponible en las oficinas de la Unidades Ambientales Municipales (UMAs), la Coordinación Técnica del Programa a través del Especialista Social podrá establecer una Línea de atención de Solicitudes que el Receptor podrá llenar vía Telefónica, o bien recibir la Forma R1 a través de correo electrónico. Los que cumplirán con todos los requisitos de llenado de la Información.

Toda SOLICITUD va dirigida a la Coordinación Técnica del Programa y el responsable de elaborar las Respuestas será el Especialista Social.

La Forma R1 será llenada por el Emisor; de ser necesario, podrá ser asistido por el responsable de la recepción de las Solicitudes en la Unidad Ambiental Municipal.

En caso de que el Emisor no esté en capacidad de escribir, el responsable de la recepción de SOLICITUDES llenará el formato respectivo y el interesado podrá solamente firmar la solicitud.

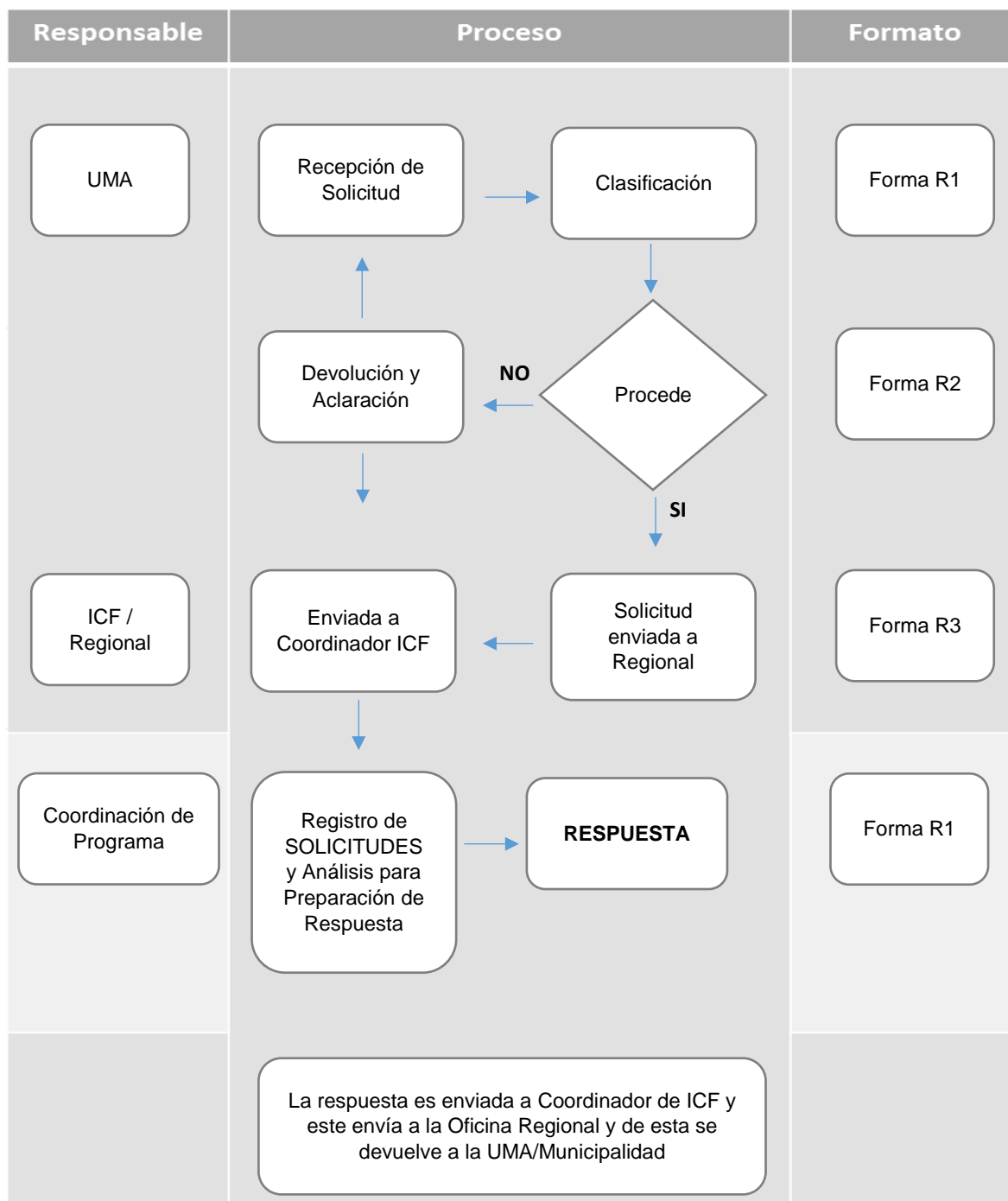
La Forma R1 llevará un registro de ubicación geográfica (Departamento + Municipio), seguido de la fecha (Día, mes, año) y el correlativo de las Solicitudes registradas hasta el momento que se realice una nueva.

La Forma R1, tiene un COMPROBANTE denominado Forma R2, que contiene los datos de la municipalidad y Coordinador de la UMA para que se pueda dar el seguimiento una vez ingresada la SOLICITUD.

Descripción de Instrumentos y Formatos del Mecanismo

Tabla 28: Matriz de Procesos y Protocolo de Reclamos y Quejas

Matriz de Procesos y Protocolo de Reclamos (Quejas)				
Reclamos (Quejas)	Es el proceso que inicia con un emisor(a) de un reclamo (Queja) o solicitud de información relacionada a las posibles afectaciones o beneficios provocados por la implementación del Programa			
Paso/Proceso	Descripción	Responsable	Tiempo	Resultado final
Solicitud del Reclamo (Queja) o Solicitud de Información	Acción de ingreso de la SOLICITUD por parte del Emisor (a) a la instancia correspondiente en cualquiera de las unidades de recepción y respuesta las Municipalidades	Emisor (a)	1 día	Forma R1 de SOLICITUD Recibida con Código de Registro.
Clasificación y Evaluación de Solicitud y Respuesta Local	Se realiza una evaluación preliminar de la SOLICITUD de reclamo (Queja) para identificar si es PROCEDENTE	UMA	1 día	Forma R1, Numeral 3, Especificar en Tipo de Respuesta.
Envío de Notificación de Reclamo (Queja) a Regional/Central	La SOLICITUD del Receptor Local es enviada a Receptor Regional/Central	UMA	1 día	Forma R3 de Notificación de Reclamo (Queja)
Entrega de Respuesta a Oficina Regional	Entregar la respuesta de Emisor a la Oficina Regional Correspondiente	Especialista Social	Hasta 6* Días	Forma R4 Respuesta de Reclamo (Queja)
Oficina Regional Remite a UMA	La Oficina Regional Remite la RESPUESTA de la Solicitud a la UMA	Desarrollo Social de ICF	1 Días	Forma R4 Respuesta de Reclamo (Queja)
UMA Notifica a Emisor la Respuesta	La UMA Notifica a la persona responsable de la SOLICITUD la Respuesta que ha enviado el Programa	Desarrollo UMA	3 Días	Forma R4 Respuesta de Reclamo (Queja)
<p>*Los Casos en los que sea necesario la verificación e inspecciones de campo, así como reuniones con el EMISOR y mediaciones para la solución de conflictos, serán abordados por la Dirección Técnica del Programa y podrán llevar un tiempo de respuesta de hasta 6 días.</p> <p>Los Formatos son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Forma R1: Solicitud de Reclamo (Queja) Forma R2: Notificación de Receptor Local a Receptor Regional/Central Forma R3: Respuesta de Reclamo (Quejas) 				

Tabla 29: Protocolo de Solicitud de Información**(Protocolo para la solicitud de información, mecanismo de reclamos y resolución de conflictos)**

Formatos para el Mecanismos de Reclamos / Quejas

Tabla 30: Forma Solicitud de Reclamos y Quejas

Forma R1: Solicitud de Reclamo (Queja)			
Código de Registro:		01/01/010117-1	(Municipio/Departamento/Día, Mes, Año, Correlativo)
1 Datos del Emisor del Reclamo (Queja)			
1.1	Nombre del Emisor:	Juan Antonio	1.5 E-mail: japerez@yahoo.com
1.2	N° Identidad:	0101-1980-00210	1.6 Ocupación: Productor
1.3	Domicilio:	Municipio	1.7 Organización: Junta de Agua
1.4	Teléfono:	504-9999-0101	1.8 Cargo: Secretario
2 Datos del Reclamo (Queja) o Información que Solicita			
2.1	Solicitud de Información	<input type="checkbox"/>	2.5 Felicitación y/o Agradecer <input type="checkbox"/>
2.2	Reclamos o Quejas por Afectaciones	<input type="checkbox"/>	2.6 Registro de Beneficiarios <input type="checkbox"/>
2.3	Incumplimiento de Compromisos	<input type="checkbox"/>	2.7 Entrega de Pagos <input type="checkbox"/>
2.4	Daños Ambientales y/o Sociales	<input type="checkbox"/>	2.8 Otros (especifique) <input type="checkbox"/>
2.9 Descripción del Reclamo o Solicitud de Información: (Describa o relate brevemente la descripción de su reclamo o solicitud de Información)			
3 Descripción de RESPUESTA del Reclamo o Solicitud de Información:			
	Respuesta	(Describa brevemente la RESPUESTA al reclamo o solicitud de Información)	
3.1	Resuelta	<input type="checkbox"/>	
3.2	NO Resuelta	<input type="checkbox"/>	
3.3	En Proceso	<input type="checkbox"/>	
3.4	No procede	<input type="checkbox"/>	
4 Datos del Receptor del Reclamo (Queja) o Solicitud de Información			
4.1	UMA/Municipio de:	Villa de San Antonio	4.4 E-mail: japerez@yahoo.com
4.2	Nombre Receptor:	José Manuel Torres	4.5 Coordinador: José Manuel Torres
4.3	Teléfono:	504-9999-0101	4.6 Teléfono Fijo: 504-2770-0101
Lugar y Fecha de Recepción:			
Firma del Emisor		Firma del Receptor	

Tabla 31: Forma comprobante de Solicitud de Reclamos y Quejas

Comprobante del Emisor de la Solicitud		Forma R2: Comprobante	
2.9	Descripción del Reclamo o Solicitud de Información: (Describa o relate brevemente la descripción de su reclamo o solicitud de Información)	01/01/010117-1	
34 Datos del Receptor del Reclamo (Queja) o Solicitud de Información			
4.1	UMA/Municipio de:	Villa de San Antonio	4.4 E-mail
4.2	Nombre Receptor:	José Manuel Torres	4.5 Coordinador
4.3	Teléfono:	504-9999-0101	4.6 Teléfono Fijo:
			japerez@yahoo.com
			José Manuel Torres
			504-2770-0101
Lugar y Fecha de Recepción:			
Firma del Emisor		Firma del Receptor	
Nota: Una vez completada la FICHA en los numerales del 1 al 4, se entregará el Comprobante al EMISOR, con el cual se podrá reclamar la RESPUESTA.			

Tabla 32: Forma envío de solicitud de Reclamos y Quejas

Solicitud de Reclamo (Queja) Información		Forma R3: Envío de Solicitud	
Villa de San Antonio, Comayagua.		01/01/010117-1	
14 de Junio de 2019			
<p>Señor: Director Regional de ICF</p> <p>Su Oficina</p> <p>Por Medio de la presente se remite SOLICITUD de Reclamo (Queja) y/o SOLICITUD de Información en referencia a lo descrito en la Forma R1, con registro de Ingreso N° 01/01/010117-1 presentada por el Señor Juan Antonio Castro con Tarjeta de Identidad N° 0801-1980-00310 con Residencia en la Comunidad de El Suyatal, en el Municipio de Cedros, Departamento de Francisco Morazán</p>			
1 Datos del Emisor del Reclamo (Queja)			
1.1	Nombre del Emisor:	Juan Antonio	1.5 E-mail: japerez@yahoo.com
1.2	N° Identidad:	0101-1980-00210	1.6 Ocupación: Productor
1.3	Domicilio:	Municipio	1.7 Organización: Junta de Agua
1.4	Teléfono:	504-9999-0101	1.8 Cargo: Secretario
4 Datos del Receptor del Reclamo (Queja) o Solicitud de Información			
4.1	UMA/Municipio de:	Villa de San Antonio	4.4 E-mail: japerez@yahoo.com
4.2	Nombre Receptor:	José Manuel Torres	4.5 Coordinador: José Manuel Torres
4.3	Teléfono:	504-9999-0101	4.6 Teléfono Fijo: 504-2770-0101

Firma de Coordinador (a) de UMA

NOTA: Se adjunta Copia de Forma R1: N° 01/01/010117-1

Instrucciones Generales para el Uso de las Formas R1, R2, R3**Tabla 33:** Instrucciones generales para uso de Formas en el mecanismo de Reclamos

	Datos del Emisor de la SOLICITUD
Código de Registro	<p>Está conformado por once (11) Dígitos que corresponden así:</p> <p>01 = Departamento</p> <p>01 = Municipio</p> <p>01 = Día (Fecha) en que se recibe la Solicitud</p> <p>01 = Mes</p> <p>19 = Año</p> <p>01 = Correlativo de Recibo de Reclamos (Quejas)</p> <p>Así al integrar todos los Dígitos el Código de Registro sería: 0101/010119-1</p>
Nombre del Emisor	Llenar Nombres y Apellidos del Emisor conforme aparece en la Tarjeta de Identidad, la cual será solicitada para llenar la Forma R1.
Número de Identidad	Corresponde al Número de la tarjeta de Identidad del Emisor del Reclamo
Domicilio	Se anota la Dirección de Residencia del Emisor (Barrio, Colonia, Aldea, Caserío)
Teléfono	Anotar el Número de Teléfono del Emisor al cual se puede contactar para la entrega de la Respuesta.
E- Mail	Anotar el Correo Electrónico del Emisor
Ocupación	Describe la actividad a la que se dedica el Emisor
Organización	Anotar si el Emisor pertenece o representa alguna organización
Cargo	Es el Cargo que desempeña el Emisor si describió pertenecer a alguna organización en el Ítem anterior.
	Datos del Reclamo o Información que Solicita
Tipo de Reclamo	Marcar con una "X" en los Botones azules, una o más opciones de las 8 enumeradas, esto con la finalidad de agrupar las Solicitudes y llevar un registro por temas.
	Descripción del Reclamo
Descripción	Se trata de documentar el RELATO del Emisor para documentar la SOLICITUD, es una descripción libre de la persona que se llega a la Unidad Ambiental Municipal, también se puede realizar por la vía Telefónica, correo electrónico, o cualquier otro medio que se haya establecido en el Plan de Comunicación del Programa.
	Descripción de la Respuesta
Descripción	Es lo que el Especialista Social considerará como Respuesta a la petición de Reclamo o Solicitud de Información, la Cual será Clasificada de acuerdo a las opciones: Resuelta,

	Datos del Emisor de la SOLICITUD
	NO resuelta, En Proceso (Cuando Exceda el Tiempo Previsto para la Notificación de la Respuesta) o en que NO procede, la cual puede ser Clasificada por la UMA.
	Datos del Receptor
Descripción	Corresponde a los Datos de la Municipalidad y la persona que recibe la SOLICITUD, anotando el Nombre del Municipio, Nombre del Receptor, Email, Coordinador de la UMA y Número de Teléfono de la Oficina Municipal.
Lugar y Fecha	Indica el lugar y día de la Recepción de la SOLICITUD
Firmas	Las Firmas de ambos actores, el EMISOR de la Solicitud y de quien la Recibe.

Apéndice VII: Productos Químicos para uso en Viveros Forestales

Lista preliminar de Productos Químicos a utilizar en viveros para la producción de plantas forestales

Según revisión realizada por la Firma de asistencia técnica para el Proyecto Manejo Sostenible de Bosques HO-L1179 la siguiente lista son opciones viables y permitidas que no están en la lista de PLAGUICIDAS ALTAMENTE PELIGROSOS y que es permitido su uso.

Antes de aprobación del Programa HO-L1200, se deberá verificar que estos productos químicos están conformes con los requerimientos de los convenios internacionales de Rotterdam y Estocolmo según los requerimientos de la directriz B.10 de la Política OP-703.

No	Producto/ Nombre Comercial	Ingrediente Activo	Estatus, según lista de restricción PGAS-PMSB
INSECTICIDA			
1	Abalone. 1.8 EC (insecticida acaricida)	Abamectina	Insecticida, contiene Abamectina (no restringido en PGAS).
2	Exalt	Spinetoram	Insecticida, contiene Spinetoram (no restringido en PGAS).
3	Verlaq (insecticida-acaricida)	Abamectina	Insecticida-acaricida, contienen Abamectina (avermectinas). No restringido en PGAS.
4	Aromático (insecticida repelente, botánico)	Extracto de <i>Allium sativum</i> , <i>Quassia amara</i>	No restringido en PGAS.
5	Azabache	Extracto de aceite de palma y cascara de cítricos	No restringido en PGAS.
6	AZ. 50 SL	Ácidos grasos de aceites naturales/sales potásicas (<i>Elais guineensis</i> e hidróxido potasio)	No restringido en PGAS
7	Requiem Insecticida-acaricida	Terpenoid blend QRD 460	Insecticida-acaricida, no restringido en PGAS
8	MEGA BT. 1 SL	<i>Bacillus Thuringiensis</i> , subsp. <i>Kurstaki</i> y <i>Bacillus Thuringiensis</i> subsp. <i>Aizawai</i> .	Bacillus Thuringiensis (No restringido en PGAS Clase III OMS).
NEMATICIDA			
1	Bromorex. 9.37 EC (nematicida-insecticida orgánico)	Aceite de mostaza y chile	Insecticida, acaricida y nematicida, no restringido en PGAS.
2	Bio Nemat 1.2 SL	<i>Bacillus firmus</i> (FZB30)	Nematicida, no restringido en PGAS
3	Jobero 70, SL (Insecticida nematicida)	Extractos de marigold (<i>Tagetes sp</i>)	Nematicida, contiene estrato de la planta <i>Tagetes</i> spp. No restringido en PGAS
FUNGICIDA			
1	Acrobat. CT 60 SC	Dimethomorph, chlorothalonil	Fungicida, contiene ácido cinámico, Benzonitrilo halogenado, Dimetomorph y Clorotalonil (no restringidos en PGAS, Clase IV OMS)
2	Amistar. 50 WG	Azoxystrobin	Fungicida, contiene Azoxystrobin (no restringido en PGAS, Clase IV OMS)
3	Balear. 72 SC	Chlorothalonil	Fungicida, contiene Benzonitrilo halogenado y Clorotalonilo (no

No	Producto/ Nombre Comercial	Ingrediente Activo	Estatus, según lista de restricción PGAS-PMSB
			restringidos en PGAS, Clase IV OMS).
4	Ditane	Mancozeb (ditiocarbamato)	Fungicida, Mancozeb (Clase IV OMS)
5	Flonex, 40 SC	Ditiocarbamato Mancozeb	Fungicida, contiene Mancozeb Ditiocarbamato (no restringido en PGAS Clase IV de OMS).
6	Funglak (Mancozeb)	Ditio carbamato inorgánico/mancozeb	Fungicida/insecticida, contiene Ditiocarbamato Mancozeb (Clase IV de OMS) y óxido de cobre (no restringidos en PGAS).
7	Koral. 20 SL, (Fungicida/bactericida)	Extracto de cítricos	Fungicida/bactericida, contiene extractos cítricos (no restringido en PGAS).
8	Nucilate	Metil-tiofanato	Fungicida, contiene Dimetil-4,4-(O- fenileno) bis (3-tioalofanato), (Metiltiofanato). No restringido en PGAS, Clase IV OMS.
9	Polyram. 70 WG	Metiram/Tiocarbamato	Fungicida, contiene Metiram (no restringido en PGAS Clase IV OMS).
10	Prevalor	Fosetil Aluminio + Propamocarb	Fungicida, Fosetil Aluminio + Propamocarb (no restringido en PGAS, Clase IV OMS).
11	Serenade	<i>Bacillus subtilis</i>	Fungicida preventivo, contiene <i>Bacillus subtilis</i> (no restringido en PGAS).
12	Sergomil L-60 (preventivo)	Cobre	Producto preventivo, contiene monogluconato y galacturonato de Cobre (no restringidos en PGAS).

Apéndice VIII: Plan de Consultas

Banco Interamericano de Desarrollo

BID

REPÚBLICA DE HONDURAS

**Proyecto de restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la
sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua**

(HO-L1200 y HO-G1252)

Plan de Consultas e Informe de Avances

Elaborado por:

Luis Guifarro

Junio 2019

Tabla de contenido

1.	<u>Introducción</u>	164
2.	<u>Justificación de la Consulta</u>	165
3.	<u>Objetivo de las Consultas</u>	165
4.	<u>Contenidos Generales de la Consulta</u>	165
5.	<u>Coordinación de la Consulta</u>	165
6.	<u>Consulta y Consentimiento de Pueblos Indígenas</u>	165
7.	<u>Programación de Jornadas de Consulta en Poblaciones NO Indígenas</u>	166
8.	<u>Financiamiento</u>	Error! Bookmark not defined.
9.	<u>Resumen General de los temas en Consultas Realizadas</u>	168
10.	<u>Resultados de las Consultas del Proyecto HO-L1179 y HO-L1200</u>	171

1. Introducción

El presente documento, establece los lineamientos para la realización de Consultas del Proyecto de restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua, (HO-L1200 y HO-G1252) el cual tiene como objetivo general: “mejorar la resiliencia del bosque de coníferas mediante la implementación de acciones de manejo forestal adaptativo en zonas críticas de suministro hídrico, con un cambio de paradigma en el manejo del bosque, generando condiciones de gobernanza y sostenibilidad financiera que permitan pasar de un modelo reactivo a uno preventivo”. Los componentes del Programa son dos: Componente 1: Restauración de la cobertura forestal y el Componente 2: Fortalecimiento de la gobernanza y sostenibilidad financiera para el Manejo Forestal Adaptativo (MFA).

Componente 1: Restauración de la Cobertura Forestal

Enfocado a restaurar la cobertura forestal en cuencas priorizadas por su servicio ecosistémico en términos de provisión de agua. Para lo cual se brindará apoyo a pequeños y medianos productores para la restauración de bosques privados y el establecimiento de sistemas agroforestales (SAF). Este apoyo consistirá en asistencia técnica y un financiamiento no reembolsable para cubrir parcialmente los costos de las actividades de restauración propuestas.

Componente 2. Fortalecimiento de la Gobernanza y Sostenibilidad financiera para el Manejo Forestal Adaptativo

Este Componente está enfocado en la descentralización de la gestión de recursos forestales con fines de producción de agua, apoyando: (i) el establecimiento de condiciones habilitantes para la creación de un mecanismo de fondos de agua para PSA; y, (ii) la puesta en funcionamiento del mecanismo. Dentro de las condiciones habilitantes figuran el desarrollo de regulaciones para la creación de un fondo de agua para el manejo de cuencas, la formación y/o legalización de comités para el manejo de cuencas, así como capacitaciones a municipalidades y organizaciones locales en MFA y en temas financieros. Las condiciones habilitantes incluyen el marco legal para el establecimiento del fondo de agua, planes de manejo de cuencas, formación y legalización de comités de manejo de agua, y la aprobación del mecanismo.

2. Justificación de la Consulta

Conforme a la Política OP-703 del BID, el Proyecto **Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua** se ha sido clasificado como de Categoría B, en donde se prevé la realización de un análisis socio-ambiental que requiere según la Directiva de Política B6 de la realización de una consulta con las partes afectadas.

3. Objetivo de las Consultas

Presentar la iniciativa y principales acciones del Proyecto, los resultados del Análisis Ambiental y Social, para llevar a consulta de las partes afectadas la percepción respecto a los alcances e impactos y ajustar de ser necesario el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS).

4. Contenidos Generales de la Consulta

- a) Identificación y mapeo de actores
- b) Resultados del Análisis Ambiental y Social (AAS)
- c) Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

5. Coordinación de la Consulta

La Consulta será liderada por el Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), realizando una convocatoria que será entregada por escrito a los actores preliminarmente identificados, asegurando la participación equitativa de hombres y mujeres, grupos vulnerables, representantes de las diferentes organizaciones como Patronatos, Consejos Consultivo Municipal Forestal, Juntas de Agua, Asociación Municipal de Juntas de Agua, Prestadores de Servicio de Agua Potable, Propietarios de Bosques Privados, Consejo de Desarrollo Municipal, Cooperativas Agroforestales y Asociaciones de Productores Agroforestales, ONGs en temas de desarrollo ambiental, forestal o recursos naturales, Comités Ambientales y/o de Protección Forestal, líderes comunitarios, representantes de la Sociedad Civil, y otros que sean de una incidencia directa en la gestión de los bosques y recurso agua.

De parte de las Municipalidades: un Representante de la Unidad Ambiental Municipal, Departamento de Catastro, Gerencia de Desarrollo y otros relacionados a la gestión ambiental, sistemas de producción, agua y cambio climático.

6. Consulta y Consentimiento de Pueblos Indígenas

El pueblo Indígena Tolupán se encuentra en el área de intervención del Programa, con el cual se realizará la Ronda de Consultas y el proceso para el obtener el Consentimiento mediante la Consulta Libre, Previa e Informada siguiendo los requisitos de cumplimiento de la Política

del Banco. También se realizará el Diagnóstico Etnocultural, acordado para llevar a cabo entre las fechas del 9 al 26 de Julio como se detalla a continuación:

N°	ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA
1.	Taller Informativo, (La Ceiba, Lavaderos, La Lima y Guaruma), y entrevistas	La Ceiba, Orica	9/07/19
2.	Taller Informativo en San Juan y realización de entrevistas	San Juan, Orica	10/07/19
3.	Taller Identificación de actores y estructuras organizacionales e Identificación de riesgos sociales y ambientales (la Ceiba, Lavaderos, La Lima y Guaruma).	La Lima, Orica	16/07/19
4.	Taller Identificación de actores y estructuras organizacionales e Identificación de riesgos sociales y ambientales	San Juan, Orica	17/07/19
5.	Asamblea para la firma de consentimiento de: La Ceiba, Lavaderos, la Lima y Guaruma, y realización de entrevistas. Consulta sobre Proyecto HO-L1200	Lavaderos, Orica	30/07/19
6.	Asamblea para la firma de consentimiento, de San Juan, y realización de entrevistas. Consulta sobre proyecto HO-L1200	San Juan, Orica	31/07/19
7.	Taller Informativo (Marale). Identificación de actores y estructuras organizacionales. Identificación de riesgos sociales y ambientales. Asamblea para la firma de consentimiento.	El Paraíso, Marale	22 A 26/07/19

7. Programación de Jornadas de Consulta en Poblaciones NO Indígenas

Se ha considerado la realización de tres jornadas de Consulta en municipios de comunidades NO Indígenas, para los municipios en los departamentos de Olancho, Choluteca y El Paraíso. Esta ronda vendrá a complementar las consultas ya iniciadas en el marco del Proyecto HO-L1179 que se realizaron en los municipios de Francisco Morazán y Comayagua y que los resultados se presentan más adelante en este Plan de Consultas.

Proyecto HO-L1200 / HO-G1252

N°	Fecha	Sede del Evento	Municipios a Participar	Actores Preliminares
1	2 de Agosto	Campamento	Campamento, Guayape, Salamá, Silca, Concordia y Juticalpa	<p>Representantes de las siguientes organizaciones a nivel de cada municipio:</p> <p>Patronatos, Consejos Consultivo Municipal Forestal, Juntas de Agua, Asociación Municipal de Juntas de Agua, Prestadores de Servicio de Agua Potable, Propietarios de Bosques Privados, Consejo de Desarrollo Municipal, Cooperativas Agroforestales y Asociaciones de Productores Agroforestales, ONGs en temas de desarrollo ambiental, forestal o recursos naturales, Comités Ambientales y/o de Protección Forestal.</p> <p>De la Municipalidad: Representante de la Unidad Ambiental Municipal, Departamento de Catastro, Gerencia de Desarrollo.</p>
2	6 de Agosto	Danlí	Danlí, Teupasenti, Morocelí, Potrerillos, Jacaleapa, San Matías, El Paraíso, Yuscarán, Alauca, Guinope, Oropolí, San Lucas y San Antonio de Flores.	<p>Representantes de las siguientes organizaciones a nivel de cada municipio:</p> <p>Patronatos, Consejos Consultivo Municipal Forestal, Juntas de Agua, Asociación Municipal de Juntas de Agua, Prestadores de Servicio de Agua Potable, Propietarios de Bosques Privados, Consejo de Desarrollo Municipal, Cooperativas Agroforestales y Asociaciones de Productores Agroforestales, ONGs en temas de desarrollo ambiental, forestal o recursos naturales, Comités Ambientales y/o de Protección Forestal.</p> <p>De la Municipalidad: Representante de la Unidad Ambiental Municipal, Departamento de Catastro, Gerencia de Desarrollo.</p>
3	8 de Agosto	Morolica	Morolica, Vado Ancho, Duyure y San Marcos de Colón	<p>Representantes de las siguientes organizaciones a nivel de cada municipio:</p> <p>Patronatos, Consejos Consultivo Municipal Forestal, Juntas de Agua, Asociación Municipal de Juntas de Agua, Prestadores de</p>

N°	Fecha	Sede del Evento	Municipios a Participar	Actores Preliminares
				<p>Servicio de Agua Potable, Propietarios de Bosques Privados, Consejo de Desarrollo Municipal, Cooperativas Agroforestales y Asociaciones de Productores Agroforestales, ONGs en temas de desarrollo ambiental, forestal o recursos naturales, Comités Ambientales y/o de Protección Forestal.</p> <p>De la Municipalidad: Representante de la Unidad Ambiental Municipal, Departamento de Catastro, Gerencia de Desarrollo.</p>
4	9 al 26 de Julio	Orica/Marale	Estudio Sociocultural y CLPI / Pueblo Indígena Tolupán	Consejos de Tribus

8. Resumen General de los temas en Consultas Realizadas

En el marco del Proyecto HO-L1179 se realizaron las consultas que además han servido como insumos para el diseño de este Proyecto HO-L1200, de acuerdo con los lineamientos de implementación de política de medio ambiente y cumplimiento de salvaguardias B.6 sobre consultas nacionales del BID, se realizó una serie de acciones para apoyar al ICF como institución responsable de su realización, el cual consistió en preparar una nota conceptual sobre las consultas, se realizaron visitas a las zonas donde se realizarían las consultas, para que mediante un conversatorio con posibles beneficiarios del proyecto discutir aspectos de la evaluación ambiental y social y comentarles sobre la consulta.

Posteriormente, se realizó una conferencia en la que participó el equipo decisor del ICF con funcionarios del BID, con la idea de definir el número de consultas y los lugares por realizarse. Debido a lo extenso del territorio se programó y se realizaron cuatro consultas, donde participaron un total de 126 personas de las cuales 29 fueron mujeres.

- Campamento, Departamento de Olancho 30-08-2016. 37 personas, 7 mujeres
- Guaimaca, Departamento de Francisco Morazán 30-08-2016. 25 personas, 12 mujeres
- Danli, Departamento de El Paraíso 31-08-2016. 30 personas, 6 mujeres
- Siguatopeque, Departamento de Comayagua 01-09-2016. 25 personas, 4 mujeres.

Entre las principales acciones mencionadas por los participantes por tomar en cuenta, tenemos:

- 1) Existen personas con terrenos de bosque que fueron afectados por el gorgojo y que no son zonas de recarga acuífero, como hacer para que no queden excluidos del proyecto. Existe la necesidad de tener una visión de cuenca que involucre con los beneficios tanto a los ocupantes en la parte alta, como media y baja de la cuenca y buscar como tener a todos informados.
- 2) Consideran que es urgente iniciar las labores de restauración en el mes de noviembre del presente año.
- 3) En algunas comunidades después de la ocurrencia de incendios forestales, se ha dado una alta regeneración natural de pinos, que requiere ser protegida, pero que no se cuenta con los recursos financieros para hacerlo.
- 4) Se han realizado conteos de la regeneración natural en terrenos forestales afectados por la plaga llegando a tener un promedio de 6,300 plantas por hectárea. Considera que mucha de esa regeneración puede servir como base para el trasplante de plantas, con ventajas de adaptación y disponibilidad inmediata bajando los costos de transporte en comparación con las plantas producidas en vivero.
- 5) Se considera que las áreas donde existe algún remanente de bosques, la regeneración es más abundante. El problema principal es la limpieza de todo el material que queda en el área afectada y que representa un peligro para los incendios forestales. Su costo de extracción es alto y se hace necesario incluir dentro de los incentivos, como preparación del terreno.
- 6) El ataque del gorgojo, les afectó sus bosques y requieren de apoyo para su restauración. Considera que la regeneración natural es el medio más rápido y eficaz para hacerlo, pero requiere de apoyo financiero para su protección, se requieren capacitación en las actividades de manejo forestal, en general.
- 7) Se considera se deban iniciar las acciones considerando la restauración natural. El plan de reforestación debe estar condicionado a la disponibilidad de plantas en el presente año.
- 8) El costo de restauración de la zona tiene un alto costo financiero que la mayoría de los pobladores no pueden pagar.
- 9) Qué pasa con aquellos posibles beneficiarios al incentivo y que no tienen recursos financieros producto del ataque del gorgojo, se considera conveniente identificar un beneficio diferenciado.
- 10) El Manejo Forestal Sostenible es la principal herramienta por utilizar en las zonas de influencia.
- 11) Existen áreas privadas que no tienen planes de manejo, pero que fueron afectadas por la plaga y los propietarios desean restaurar esas áreas al uso forestal, considera que deben buscarse la forma de involucrarlos dentro del programa de incentivos.

- 12) En general, se cuenta con demasiada tramitología que requiere ser analizada para hacerla más simple.
- 13) A pesar de que el Gobierno ha creado toda una normativa para combatir la plaga, considera que se actuó bastante tarde, se dejó pasar alrededor de un año desde que apareció.
- 14) Reclama de cómo el gobierno ha propiciado beneficios para los cafetaleros y los ganaderos, pero para los bosques no se ha dado la ayuda y más bien se les limita su aprovechamiento.
- 15) La situación del agua se ha vuelto tan seria para algunas comunidades que hoy dependen de la construcción de pozos para el abastecimiento de agua, por lo que solicitan al ICF no dar permiso de corta de árboles sin tomar en cuenta la situación del recurso hídrico.
- 16) El tema de gobernanza forestal lo considera un problema álgido, al cual debe dársele atención; ya que puede jugar un rol de suma importancia en el cambio de uso de las tierras forestales.
- 17) Es urgente que los fondos lleguen directamente a la gente que verdaderamente los necesita. Existen experiencias como Villa Santa en donde se creó un fondo para atender emergencias, pero el ataque del gorgojo lo consumió.
- 18) Mucha gente se está preparando con viveros de café y están listos para comenzar a plantar las áreas afectadas con café. Muchos otros están aplicando herbicidas en las áreas afectadas, eliminando la regeneración para poder sembrar pasto. Considera que la estrategia de intervención debe darse en forma inmediata, para no permitir el cambio de uso del suelo.
- 19) Se debe buscar cómo evitar la titulación de tierras. Para esto se requiere un mayor control de parte del ICF para aplicar lo que dice la ley. Los Decretos de emergencia restringen el cambio de uso, pero se necesita fortalecer al ICF para realizar un buen control y se ofrezca una mayor divulgación de esos mandatos.
- 20) Existe preocupación por aquellas gentes que dependían del bosque para su sobrevivencia y que hoy no tiene como hacerlo y se pone de ejemplo el caso de los resineros. Ya muchos están cercando los predios con la idea de venderlos.
- 21) La plaga ha tenido un efecto “dominó” afectando por igual a propietarios de terrenos privados, a Juntas de Agua, a la alcaldía, a las comunidades, así que la solución debe ser de todos.
- 22) Existe preocupación por el manejo de los fondos, como buscar un mecanismo ágil. Que no se politice el proyecto y que verdaderamente venga a beneficiar a la población afectada.

23) Se solicita que se dé mayor importancia a la educación ambiental. Se requiere trabajar con las escuelas y colegios.

Resultados de las Consultas del Proyecto HO-L1179 y HO-L1200

Las jornadas de socialización y consulta realizadas por el Proyecto Manejo Sostenible de Bosques, han servido como insumo para la preparación del Proyecto HO-L1200, a continuación, se presenta un resumen de las temáticas abordadas en estas jornadas de consulta.

Resumen del Proceso de Socialización del proyecto

1. Temática aborda en la socialización vinculados al proyecto (preguntas, comentarios preocupaciones y sugerencias)
2. Socializaciones y fechas en que se desarrollaron
3. Comunidades participantes en las socializaciones

1. Temática aborda en la socialización vinculados al proyecto

(preguntas, comentarios preocupaciones y sugerencias)

En el siguiente cuadro resumen se presenta las consideraciones, comentarios, interrogantes y sugerencias más comunes encontradas en el proceso de socialización clasificadas por temática de interés.

Preguntas	Abordaje
AREA DE INCIDENCIA DEL PROYECTO	
¿Cuáles son las áreas de intervención del Proyecto; fuentes de agua o bosques productivos? Hay peligro hay donde hay árboles plagados en pie.	Para desarrollar la actividad de restauración es necesario preparar los sitios a restaurar eliminando los desperdicios. Si se va a trabajar en fuentes de agua afectadas. Las microcuencas no declaradas se harán el trámite para ello. Se trabajará con las organizaciones existentes en la comunidad que estén legalmente constituidas
¿Porque no mencionan a Victoria y a Sulaco, Yoro, si son zonas de influencia en el Proyecto El Cajón? ¿Se podría extender este proyecto a otros espejos de agua importantes como el lago de Yojoa?	Se explica que este es un proyecto que la cobertura solo es en dos departamentos y que los municipios seleccionados se consideraron por el indicador de disponibilidad de agua. También que hay una posibilidad que se consideren estos municipios, si con los municipios que actualmente están focalizados no se cumple la meta global de restaurar 34,000 ha.
¿Existe capacidad para apoyar toda el área de los municipios?	Inicialmente se hace una identificación de áreas y luego se hace un plan de restauración para determinar el área que puede ser intervenida.
LEGALIZACIÓN DE ORGANIZACIONES	

Preguntas	Abordaje
La mayoría de las organizaciones no cuentan con Personalidad Jurídica.	El Proyecto apoyará la legalización de las organizaciones potenciales beneficiadas.
¿El Proyecto puede apoyar la legalización y la organización de nuevas cooperativas?	El proyecto brindará asesoría para la legalización de organizaciones una vez que estén constituidas.
¿Cuáles son las instituciones que apoyaran en la obtención de Personería Jurídica, quien va a apoyar este trámite?	Este es un gran desafío, para el proyecto y para las organizaciones que la necesitan. Sobre la pregunta de quien dará el apoyo, el compromiso de obtener la Personalidad Jurídica es la misma organización, el Ente Regulador de los Sistemas de Agua y Saneamiento "ERSAPS" han ofrecido facilitar procesos tanto de obtención de Personalidad Jurídica como de capacitaciones. La empresa AESA brindará asesoría a las organizaciones. Hay que ir cumpliendo todos los requisitos. Se hizo entrega de la lista de requisitos para la personalidad jurídica de juntas de agua.
CAMBIO DE USO	
¿Qué pasará con las áreas de bosque plagadas con cambio de uso?	R. Según la ley forestal prohíbe el cambio de uso del suelo. Para resolver estos temas de áreas plagadas que están con otro uso, es necesario la intervención del ministerio público.
Qué se puede hacer para restaurar las áreas dañadas por el gorgojo, donde ahora hay cambio de uso?	Se hace una evaluación del sitio, para saber que se puede prescribir, se debe verificar a nivel de campo si esta área esta manejada por alguna organización, para hacer reforestación, realizar actividades de protección y determinante conocer quien maneja el área.
En las áreas afectadas por la plaga hay presiones por el cambio de uso de la tierra. En el Departamento de Comayagua es uno de los principales riesgos. El principal cultivo es el café, el cual está apoderándose de las áreas afectadas por la plaga.	Se debe realizar monitoreo de las áreas afectadas con el fin de evitar que cambien de uso. El ICF posee dicha responsabilidad en los terrenos públicos.
En los terrenos de tenencia pública se da con frecuencia la presencia de invasores.	Este es un riesgo que debe analizarse que medidas pueden implementarse para el control.
INCIDENCIA DE INCENDIOS FORESTALES	
Existe un alto riesgo de incendios forestales en las áreas a restaurar. ¿Qué apoyo brindará el proyecto para controlar los incendios forestales en las áreas a restaurar?	El Proyecto financia apoyo para las acciones de protección forestal en las áreas a restaurar

Preguntas	Abordaje
Existe preocupación a nivel municipal por el problema de los incendios ya que no hay fondos para acciones de prevención.	El Proyecto financia apoyo para las acciones de protección forestal en las áreas a restaurar
SISTEMAS AGROFORESTALES	
¿Los sistemas agroforestales serán apoyados o considerados en el Proyecto	
<i>IHCAFE</i> : existe una ley sobre protección a la caficultura desde 1995 y una política nacional de promoción a esta actividad productiva ya que muchos pobladores de las zonas donde trabajará el proyecto cultivan café como actividad principal o complementaria, por lo que recomienda se considere el apoyo al establecimiento de sistemas agroforestales	El PMSB No considera apoyo a los Sistemas Agroforestales, sin embargo se considera en la propuesta del FVC
INCENTIVOS	
¿No habrá incentivo para propietarios que poseen áreas menores a 15 hectáreas?	La ley Forestal establece que el incentivo debe darse solamente en áreas mayores o iguales a 15 has. Podrán ser apoyadas las organizaciones que poseen áreas menores a 15 has solamente si se asocian con otras organizaciones.
¿El Proyecto Apoyará la restauración de áreas privadas? ¿Muchas de las áreas afectadas por el gorgojo está en terrenos privados, pero son de uso o beneficio común, como se abordarán estas áreas con el PMSB?	El componente 1 del proyecto apoya en bosques nacionales y ejidales, igualmente se hará un diseño de un mecanismo piloto para incentivos en bosques privados, el cual está en construcción.
A parte de los incentivos, el Proyecto brindará capacitaciones.	Esto es un proceso que inicia con la socialización del proyecto, identificación de áreas y beneficiarios, elaboración de planes de restauración, capacitación finalmente la implementación del plan, los apoyos se obtienen por actividades realizadas.
¿Se han considerado otras formas de incentivos? Cuáles son los incentivos que se han considerado para el proyecto?	Apoyo económico, herramientas, insumos, materiales, capacitación, asistencia técnica, organizativa y seguimiento.
En el departamento de Comayagua hay algunas experiencias sobre pago por servicios eco sistémicos y existe un reglamento que se debe de tomar en	En el análisis del mecanismo piloto para incentivos en bosque privados pueden ser analizadas dichas experiencias.

Preguntas	Abordaje
cuenta; sugiere se conozca la experiencia de Aguas de Comayagua.	
ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN	
¿Qué especies se pueden utilizar para restaurar?	R. Especies nativas del bosque de pino, como roble y encino. No pueden utilizarse especies exóticas.
¿Se promoverá la certificación de las áreas reforestadas?	El Proyecto no contempla este tipo de acciones, sin embargo, el ICF brinda este tipo de servicios a través del Programa Nacional de Restauración.
Se ha observado que la regeneración del bosque es mejor en los bosques donde no hubo control.	Se está trabajando con el departamento de sanidad forestal para hacer un análisis y donde mejor funciona cada método.
Existen muchas limitantes para las zonas altas que protegen las zonas boscosas, ya que se les limita el uso de sus territorios.	El Proyecto pretende incentivar principalmente las zonas que brindan los servicios ecosistémicos hídricos (Zonas de recarga hídrica).
Todas las organizaciones comunitarias están interesadas en restaurar las áreas afectadas.	El Proyecto prioriza las organizaciones comunitarias para ser apoyadas en las acciones de restauración.
GENERO	
Es muy importante involucrar a la mujer en este Proyecto.	El proyecto tiene un resultado de género, que es incrementar en un 20 % en puestos directivos y un 20% en labores de restauración, para los cual se tiene en proceso de preparación de una estrategia operativo de genero
OTRAS TEMÁTICAS	
Es importante que el Proyecto no solo quede en teoría sino que se lleve a la práctica	
¿Es un préstamo, quien lo pagara?, la Comunidad	El proyecto en sí lo pagara el país, a nivel local municipal, no lo pagaran directamente
Existen posibilidades que mediante el proyecto se apoye la compra de tierra en microcuencas que se encuentran muy degradadas y de las cuales dependen los habitantes de una comunidad	Con el proyecto directamente no, pero las juntas de agua pueden disponer fondos para tal fin
Qué el presupuesto del Proyecto no se vaya solamente en salarios de técnicos ya que es un préstamo de un organismo internacional.	Habrà financiamiento para sueldos y para la restauración

Preguntas	Abordaje
Ojalá que la ejecución del proyecto se politice	El proyecto apoyará la restauración de las áreas afectadas por la plaga sin importar la orientación política que tenga la organización

Listado de Fechas, Municipios y Comunidades Participantes

Jornadas de Socialización y Consulta del Proyecto Manejo Sostenible de Bosques				
Niveles	Socialización	Fecha	Lugar	Comunidades que Participaron
I Nivel	Lanzamiento	3/5/2018	Tegucigalpa	
II Nivel	Regional	4/5/2018	Santa Lucía	
	Regional	7/5/2018	Comayagua	
	Regional	8/5/2018	Comayagua	
	Regional	9/5/2018	Siguetepeque	
III Nivel	Municipal	15/8/2018	Cedros	
III Nivel	Municipal	25/6/2018	Comayagua	El Volcán, El Ciruelo, El Tamarindo, El Horno, Las Moras, Palo Pintado
III Nivel	Municipal	16/8/2018	Lamani	
III Nivel	Municipal	16/8/2018	San Sebastián	Malalegua, El Carrizal, Agua Caliente El Zapote, La Peñita, El Espino, Rancho Grande, Rancho Quemado, La Laguna
III Nivel	Municipal	17/8/2018	El Rosario	
III Nivel	Municipal	28/9/2018	Siguetepeque	
III Nivel	Municipal	9/11/2018	Ajuterique	El Playón, El Misterio, Las Minitas, Quelepas, Distrito de Riego Selguapa El Carbonal, Los Posos, Los Robles
III Nivel	Municipal	16/11/2018	San Luis	Los Tres Palos, La Loma, Las Delicias Las Uvas, Loma Pelada, Quebrada Amarilla, Las Minitas, San Rafael, Los Planes
III Nivel	Municipal	15/11/2018	Cantarranas	Suyapa, El Carbón, Pajarillos, El Surzular Bartolo, Yaguare, San José, Delicias, Chandalá, Miravalle, El Jicarito
III Nivel	Municipal	23/11/2018	La Libertad	
III Nivel	Municipal	25/6/2018	Meámbar	Canchías, San José de Los Planes, El Cienegal, La Vegona, Los Globos, Santa Ana, Litoro
III Nivel	Municipal	28/6/2018	Ojos de Agua	Dos Ríos, El Pacayal, El Jagual, Los Anises, San Rafael, Agua Blanca
III Nivel	Municipal	27/6/2018	Minas de Oro	El Barro, La Chácara, Santa Cruz, El Tablón, Río Colorado, Patastillo, Las Pavas, La Puerta, El Barro, San Francisco La Peña, Los Huertos, El Pataste, Corralito, Suyapa
III Nivel	Municipal	29/6/2018	Ojojona	Guasucarán, Guayabal, Monte Grande, Cofradía, El Jícaro, Potrerito, Los Planes Cenicerías, Santa Cruz, Suyatillo
III Nivel	Municipal	25/6/2018	Villa de San Antonio	San José de Protección, San José de Quebrada Honda, San Nicolás, Las Mercedes, El Higuito, Rancho Chiquito El Coquito, Los Simientos, Zambrano El Higuito, Zambrano
III Nivel	Municipal	10/8/2018	Lepaterique	La Majada, Oropule, Casquique, La Chorrera, Culguare, El Conejo, Turturupe El Espino, El Guayabal, Acaguaque, Agua Escondida, La Brea, Las Tablas, Monte Redondo
III Nivel	Municipal	9/1/2019	Las Lajas	
III Nivel	Municipal	15/1/2019	Humuya	
III Nivel	Municipal	18/1/2019	San José del Potrero	
III Nivel	Municipal	28/2/2019	Valle de Ángeles	
III Nivel	Municipal	1/3/2019	San Ignacio	

III Nivel	Municipal	1/3/2019	El Porvenir	
III Nivel	Municipal	1/3/2019	Guaimaca	
III Nivel	Municipal	30/4/2019	Santa Cruz de Yojoa	
III Nivel	Municipal	1/3/2019	Esquías	
III Nivel	Municipal	29/3/2019	Vallecillo	
III Nivel	Municipal	29/3/2019	San Jerónimo	
III Nivel	Municipal	29/3/2019	La Trinidad	
III Nivel	Municipal	21/5/2019	Orica	Pueblo Indígena
III Nivel	Municipal	1/4/2019	Tatumbla	
III Nivel	Municipal	1/4/2019	San José de Comayagua	
III Nivel	Municipal	3/6/2019	Marale	Pueblo Indígena
III Nivel	Municipal	13/6/2019	Victoria, Yoro	
III Nivel	Municipal	16/6/2019	Talanga	
III Nivel	Municipal	26/6/2019	Distrito Central	

Apéndice IX: Plan de Prevención, Protección y Combate de Incendios

Banco Interamericano de Desarrollo

BID

REPUBLICA DE HONDURAS

Proyecto Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para
la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua
(HO-L1200 y HO-G1252)

Plan de Prevención, Protección y Combate de Incendios Forestales

Elaborado por:

Luis Guífarro

Junio 2019

Página | 178

Contenido

<u>1. Introducción</u>	180
<u>2. Caracterización y Contexto de los Incendios Forestales</u>	181
<u>3. Determinación del Riesgo de Ocurrencia a Incendios Forestales</u>	183
<u>3.1 Clasificación de las áreas de Riesgo a Incendios Forestales</u>	184
<u>3.2 Categorización de Prioridades de Protección</u>	185
<u>3.3 Marco Legal y Normativo</u>	187
<u>4. Plan de Prevención, Control y Combate de Incendios Forestales</u>	190
<u>4.1 Marco Técnico y Conceptual</u>	190
<u>4.2 Objetivos del Plan de Protección</u>	191
<u>4.3 Etapas del Plan de Protección</u>	192
<u>4.4 Fundamentos Generales del Plan</u>	192
<u>4.5 Matriz de Programas y Objetivos</u>	194
<u>4.6 Marco de Implementación</u>	196
<u>Glosario de Términos</u>	200

1. Introducción

El Proyecto de Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua, (HO-L1200 y HO-G1252) tiene como objetivo general: “mejorar la resiliencia del bosque de coníferas mediante la implementación de acciones de manejo forestal adaptativo en zonas críticas de suministro hídrico, con un cambio de paradigma en el manejo del bosque, generando condiciones de gobernanza y sostenibilidad financiera que permitan pasar de un modelo reactivo a uno preventivo”. Los componentes del Programa son dos: Componente 1: Restauración de la cobertura forestal; enfocado a restaurar la cobertura forestal en cuencas priorizadas por su servicio ecosistémico en términos de provisión de agua. Para lo cual se brindará apoyo a pequeños y medianos productores para la restauración de bosques privados y el establecimiento de sistemas agroforestales (SAF). Este apoyo consistirá en asistencia técnica y un financiamiento no reembolsable para cubrir parcialmente los costos de las actividades de restauración propuestas.

El Componente 2: Fortalecimiento de la gobernanza y sostenibilidad financiera para el Manejo Forestal Adaptativo (MFA); orientado a la descentralización de la gestión de recursos forestales con fines de producción de agua, apoyando: (i) el establecimiento de condiciones habilitantes para la creación de un mecanismo de fondos de agua para PSA; y, (ii) la puesta en funcionamiento del mecanismo. Dentro de las condiciones habilitantes figuran el desarrollo de regulaciones para la creación de un fondo de agua para el manejo de cuencas, la formación y/o legalización de comités para el manejo de cuencas, así como capacitaciones a municipalidades y organizaciones locales en MFA y en temas financieros. Las condiciones habilitantes incluyen el marco legal para el establecimiento del fondo de agua, planes de manejo de cuencas, formación y legalización de comités de manejo de agua, y la aprobación del mecanismo.

Con base en el Análisis Ambiental y Social (AAS) respecto a la evaluación de los impactos y riesgos ambientales y sociales, se identificó que los incendios forestales, representan un riesgo: antes, durante y después de la realización de las actividades de restauración, actividades silviculturales de sanidad forestal y manejo de los bosques con fines de producción hidrológica.

Para minimizar estos riesgos e impactos relacionados a los incendios forestales se propone el siguiente Plan de Prevención, Protección y Combate de Incendios Forestales, el cual establece los lineamientos generales y las acciones o medidas que se implementarán por las instituciones responsables, organizaciones comunitarias, municipalidades y otros actores y beneficiarios directos, los que estarán ejecutando las actividades de restauración, plantaciones, sistemas agroforestales y labores de protección en las cuencas priorizadas del área de intervención del Proyecto.

Además, este Plan se articula a los lineamientos del Plan Nacional de Protección Forestal y las Normas Técnicas establecidas por el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) en materia de Prevención, Uso y Control del Fuego.

2. Caracterización y Contexto de los Incendios Forestales

El área de intervención para este Plan de Protección, corresponde al área del Proyecto Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua, que comprende las cuencas priorizadas en las zonas de recarga ubicadas en los departamentos de Choluteca, El Paraíso, Comayagua, Olancho y Francisco Morazán, que corresponde a 52 municipios.

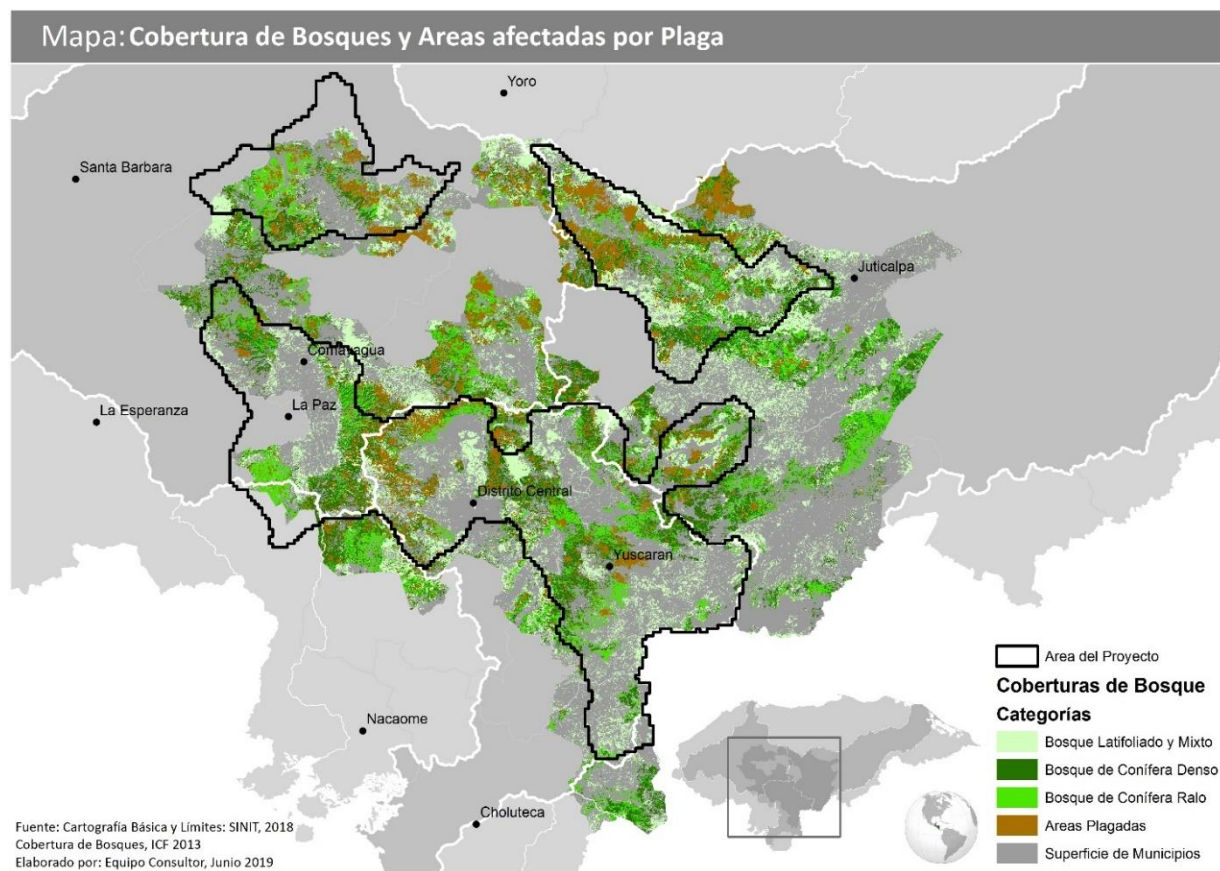
Por sus características naturales, los bosques de pino son susceptibles a los incendios forestales, agravados por la cultura del fuego para las actividades de roza y quema con fines agrícolas y ganaderos, la disponibilidad de combustible ligero que se acumula cada año en el sotobosque facilita a los incendiarios provocar quemas e incendios en la mayoría de los bosques de coníferas principalmente, por otra parte, los residuos de los árboles muertos y ramas que dejó el control de los brotes en las áreas afectadas por el Gorgojo descortezador han venido a incrementar la proporción de los daños, lo que constituye escenarios de riesgo y condiciones para que se generen incendios forestales de proporciones cada vez más peligrosas y mayores pérdidas ambientales, de biodiversidad, sociales y económicas.

En el contexto nacional, para el año 2018 se registraron 1,120 incendios forestales en una superficie afectada de 60,682 ha (ICF, 2019). Una alta incidencia de incendios se reportó en los departamentos de Olancho, Francisco Morazán, El Paraíso y Comayagua que son parte de la zona de intervención de las cuencas priorizadas por este Proyecto.

Para el año 2019, el reporte de la superficie afectada por incendios forestales es de 64,596 hectáreas, a consecuencia de los incendios ocurridos entre enero y junio de este año, el 67 % de los incendios ocurrieron en áreas privadas, donde se destruyeron 48,684 hectáreas, lo que supone el 75 % del total del área afectada.

Después de la Región de Gracias a Dios en la Mosquitia, donde se registra la mayor área quemada, para este último año, también se mantuvieron como las áreas de mayor afectación las zonas boscosas en los departamentos de Olancho, Francisco Morazán y Comayagua.

Figura 1: Mapa de Cobertura de Bosques y áreas afectadas por Plaga



Considerando la cobertura vegetal de 1.01 millones de hectáreas, en la zona de influencia del proyecto, un 35% son bosques latifoliados-mixtos y un 65% son bosques de coníferas, de estos últimos 423,398 ha son Bosques de Pino denso y 241,070 son Bosques de Pino ralo para un total de 664,468.3 ha en coníferas, de los que un 28% fueron afectados por la Plaga del Gorgojo descortezador, lo que resulta en las siguientes consideraciones:

- d) En áreas donde no se realizó el control de los brotes ni la extracción de los árboles infestados, se tiene acumulaciones de Biomasa de hasta 47 m³/ha; lo que se considera como una alta disponibilidad de combustible pesado y consecuentemente mayor amenaza de la ocurrencia de incendios de gran magnitud.
- e) Con las prolongadas sequías y pérdida de la humedad en los bosques, los incendios cada vez son de mayor intensidad, lo que ocasiona mayores daños a los recursos naturales y disminución en las capacidades de regeneración o re-establecimiento de la cobertura boscosa.
- f) Las áreas de intervención del Programa en los departamentos de Olancho y Francisco Morazán, presentan los sitios de mayor ocurrencia de incendios forestales, y la mayor cantidad de áreas afectadas.

3. Determinación del Riesgo de Ocurrencia a Incendios Forestales

El Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas protegidas y Vida Silvestre (ICF) ha desarrollado un Mapa Nacional de Riesgo o susceptibilidad a la ocurrencia de incendios forestales, la metodología considera un análisis de los siguientes criterios:

- a) Cobertura vegetal propensa a incendio: en base al mapa oficial de cobertura se selecciona la cobertura de bosque de pino ralo, pino denso, bosque mixto y matorrales.
- b) Sequía meteorológica: para determinar los sitios más propensos a sufrir estrés hídrico por la falta de agua.
- c) Acceso al sitio: se considera que los bosques cercanos a vías de acceso son más propensos a la ocurrencia de incendios.
- d) Pendiente del terreno: a mayor pendiente, mayor tasa de propagación de incendios forestales y mayor dificultad de acceso para el control.
- e) Cercanía a poblaciones: parámetro considerado por las actividades humanas que pueden desencadenar un incendio, así como por el acceso al sitio.
- f) Estadística histórica de incendios reportados: para identificar los sitios con mayor ocurrencia de incendios forestales en los últimos años.

- g) Registro histórico de puntos de calor: consolidado de los puntos de calor de los últimos 18 años para identificar recurrencia.
- h) Área afectada por la plaga del gorgojo de pino: por la cantidad de combustible producto de las actividades de control de la plaga del gorgojo de pino, lo que incrementa el riesgo de incendios de alta intensidad.
- i) Áreas de Plantación y regeneración natural: a fin de proteger estas áreas con cobertura se incluyen en el mapa para priorizar las acciones de prevención y combate.
- j) Áreas Protegidas: al ser áreas con una alta riqueza de biodiversidad y ecosistemas, es prioritaria su protección.

3.1 Clasificación de las áreas de Riesgo a Incendios Forestales

Considerando el resultado del cruce y análisis de las variables para determinar la susceptibilidad a la ocurrencia de incendios forestales en el área de influencia del Proyecto, un 14.4% de la superficie es categorizada como susceptibilidad Alta, estas áreas se ubican principalmente en zonas de bosque denso, sobresaliendo grandes de zonas de corredores boscosos de coníferas para el departamento de Olancho entre los municipios de Salamá, Guayape y Campamento, en el departamento de Francisco Morazán se encuentra la mayor cantidad de áreas susceptibles en el corredor entre el Distrito Central, La Villa de San Francisco, Santa Lucía y Valle de Ángeles.

Tabla 1. Distribución de área en hectáreas y Riesgo de Ocurrencia a Incendios Forestales

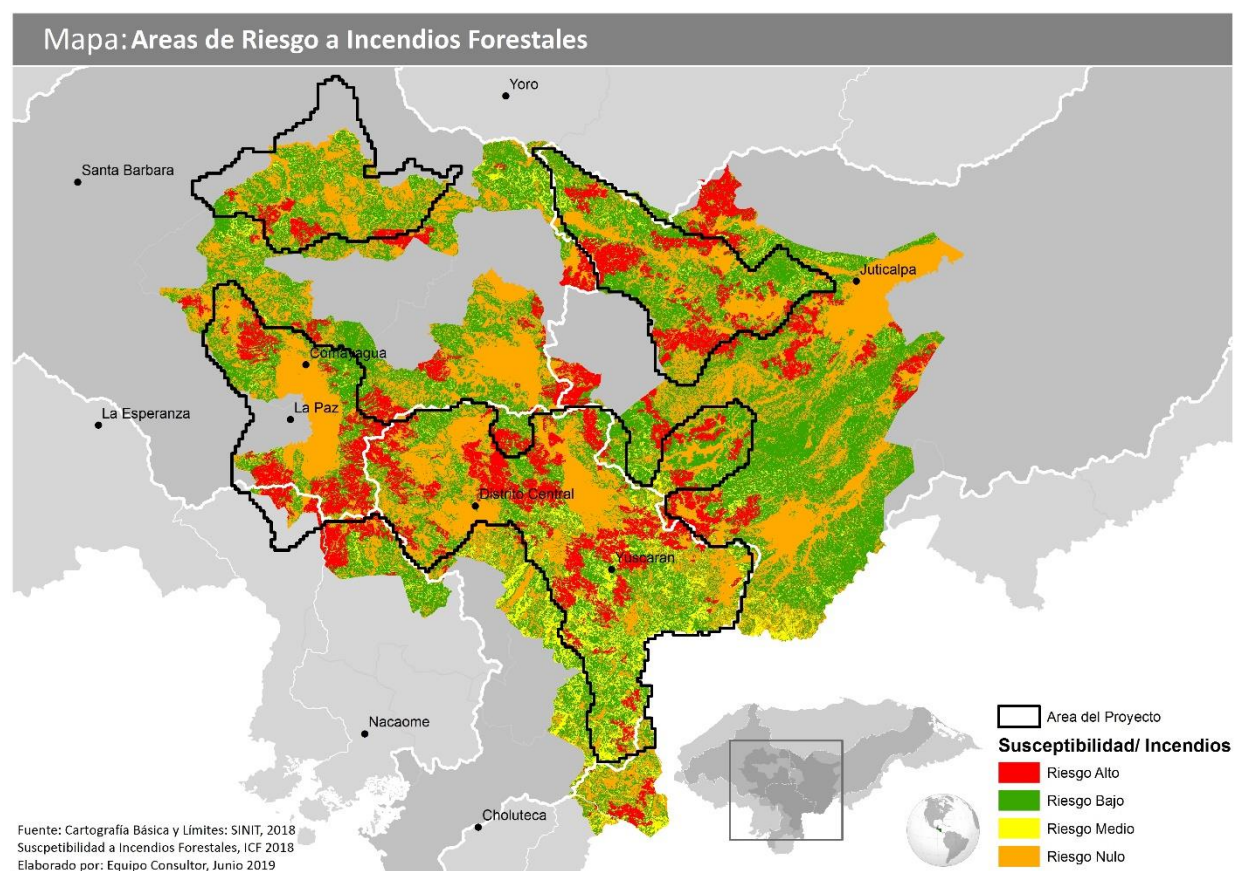
Departamentos	Riesgo Alto	Riesgo Medio	Riesgo Bajo	Riesgo Nulo	Total general
Choluteca	8,564.9	36,092.9	22,552.8	28,600.4	95,811.0
Comayagua	53,342.8	163,260.0	17,030.1	176,137.3	409,770.2
El Paraíso	57,446.9	246,478.1	66,355.1	179,774.7	550,054.8
Francisco Morazán	102,722.3	188,509.6	33,764.8	224,580.0	549,576.6
Olancho	70,886.9	169,001.7	12,354.8	170,655.4	422,898.9
Total general	292,963.9	803,342.3	152,057.6	779,747.7	2028,111.5
%	14.4	39.6	7.5	38.4	100.0

Las Zona de susceptibilidad media corresponden al 39.6% de la superficie de intervención, ubicadas principalmente en la parte sur de Francisco Morazán y El Paraíso, en la Cuenca del

Río Choluteca, estas zonas se encuentran en los municipios de Tatumbla, Ojojona, Yuscarán, Maraita, Guinope, Yauyupe, Texiguat, Morolica y Liure.

El riesgo nulo corresponde a un 38.4% de las áreas sin cobertura, para otros usos como la agricultura intensiva, en los Valles de Comayagua, Valle de Talanga, Valle de Amarateca, entre otras planicies del norte de Francisco Morazán, El Paraíso y Olancho. Por su parte el riesgo bajo comprende el 7% del área de influencia del Proyecto.

Figura 2: Áreas de Riesgo a Incendios Forestales



3.2 Categorización de Prioridades de Protección

De acuerdo a las áreas de régimen especial (Áreas Protegidas, Planes de Manejo, Microcuencas Declaradas, Áreas Comunitarias Asignadas) y la categoría de Riesgo (Alta, Baja, Media) se definieron las prioridades de protección forestal.

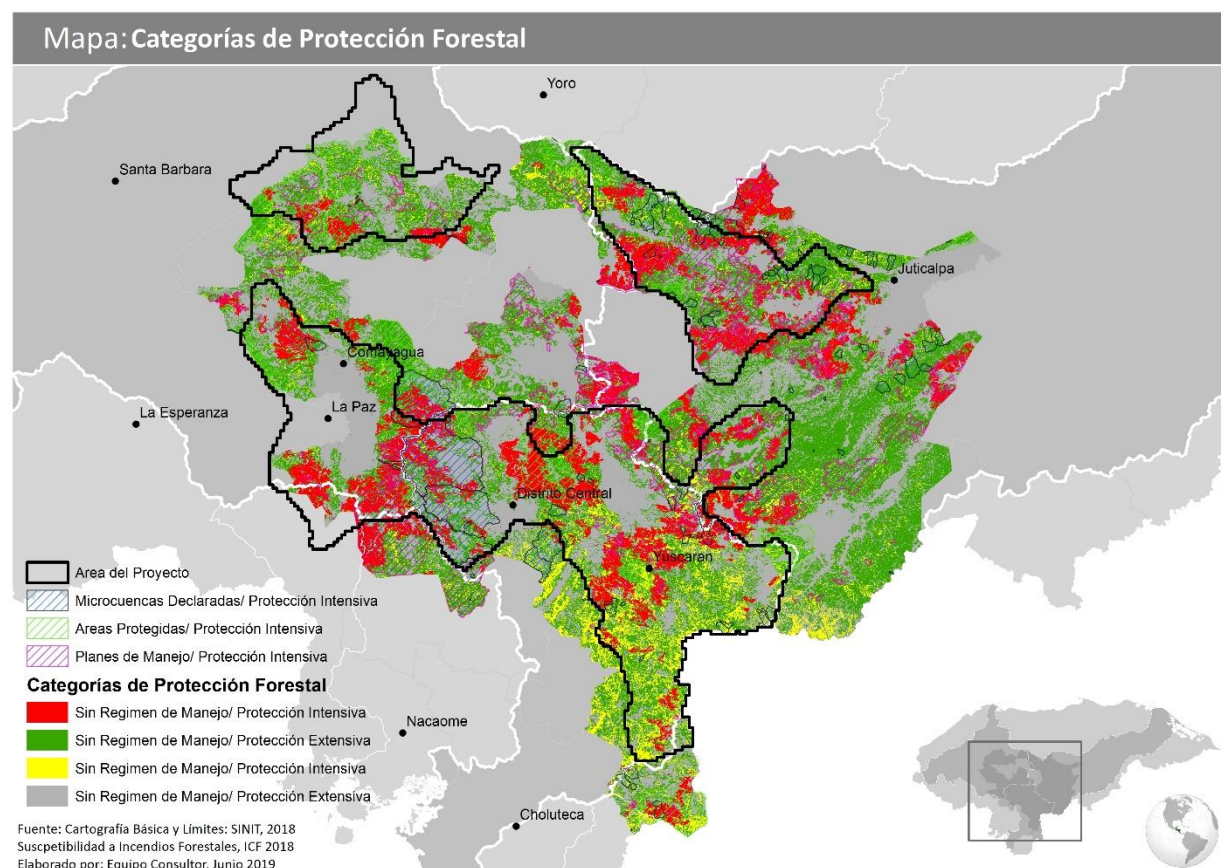
Considerando que estas áreas tienen un Régimen de manejo, se considerarán como áreas de Protección Intensiva I, para los Riesgos Alto y Medio, Protección Intensiva II para Riesgo Bajo.

Las zonas de régimen especial combinadas con Riesgo Nulo, serán categorizadas como Protección Extensiva como se muestra en la Tabla 2.

Tabla 2: Categorización de las Prioridades de Protección

Regímenes de Manejo	Riesgo Alto	Riesgo Medio	Riesgo Bajo	Riesgo Nulo
Áreas Protegidas	Protección Intensiva	Protección Intensiva	Protección Intensiva	Protección Extensiva
Planes de Manejo Vigentes	Protección Intensiva	Protección Intensiva	Protección Extensiva	Protección Extensiva
Microcuencas Declaradas	Protección Intensiva	Protección Intensiva	Protección Intensiva	Protección Extensiva
Áreas Comunitarias	Protección Intensiva	Protección Intensiva	Protección Extensiva	Protección Extensiva
Sin Régimen de Manejo	Protección Intensiva	Protección Extensiva	Protección Extensiva	Protección Extensiva

Figura 3: Categorías de Protección Forestal



3.3 Marco Legal y Normativo

El Decreto 98-2007 establece la mayoría de los aspectos normativos relativos a los incendios forestales en Honduras, los principales artículos relacionados a la gestión e implementación de un Plan de Protección Forestal son los siguientes:

ARTÍCULO 71.- PLAN DE PROTECCIÓN. Los propietarios de tierras de vocación forestal con Títulos de Dominio Pleno cuyos bosques no estén siendo aprovechados comercialmente y, en consecuencia, no estén sometidos a un Plan de Manejo, tendrán las obligaciones de preparar y ejecutar un plan de protección contra descombro, cortes irracionales, incendios, plagas y enfermedades en base a los lineamientos que establezca el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), acogiéndose a lo estipulado en el Artículo 136 de la presente Ley.

ARTÍCULO 89.- ÁREAS FORESTALES PRIVADAS. - El Manejo de las Áreas Forestales Naturales Privadas, se realizará en función de los objetivos de producción del propietario. La

responsabilidad de la ejecución correcta de las actividades previstas en el Plan de Manejo, corresponde exclusivamente al propietario, sin perjuicio de la supervisión del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). El propietario tiene derecho al goce, uso, disfrute y disposición de los productos, subproductos, bienes o servicios forestales; puede comercializarlos, transportarlos, almacenarlos o industrializarlos libremente, con sujeción a la presente Ley. Así también, tiene la obligación de mejorar con actividades silviculturales y proteger contra los incendios y las plagas forestales toda el Área Forestal que por dominio pleno le corresponde.

ARTÍCULO 140.- PLAN NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES. Corresponde al Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), la preparación del Plan Nacional de Protección Contra Incendios Forestales y el Plan Nacional de Control de Plagas y Enfermedades Forestales, con la participación del sector público, privado y social de áreas forestales. En todo caso, la responsabilidad de la ejecución de los planes, corresponde a los titulares del dominio. El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), publicará anualmente las medidas previstas, así como las épocas y zonas de mayor riesgo en las que fuere necesario adoptar medidas especiales.

ARTÍCULO 142.- CREACIÓN E INTEGRACIÓN DEL COMITÉ NACIONAL DE PROTECCIÓN FORESTAL, DE ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE (CONAPROFOR). Con la finalidad de coordinar y facilitar la ejecución de los planes contra incendios, plagas, enfermedades y otros, créase el Comité Nacional de Protección Forestal, de Áreas Protegidas y Vida Silvestre el que se identificará con las siglas CONAPROFOR, el que estará integrado por el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), que lo presidirá, la Secretaría de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería (SAG), Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA), Secretaría de Estado en el Despacho de Defensa Nacional, Secretaría de Estado en los Despachos de Obras Públicas, Transporte y Vivienda (SOPTRAVI), Asociación de Municipios de Honduras (AMHON), Comité permanente de Contingencias (COPECO), Federación Hondureña de Cooperativas Agroforestales (FEHCAFOR), Asociación de Madereros de Honduras (AMADHO), Federación Nacional de Ganaderos de Honduras (FENAGH), Instituto Nacional Agrario (INA), Secretaría de Estado en el Despacho de Educación, Ministerio Público, Secretaría de Estado en el Despacho de Seguridad, Secretaría de Estado en los Despachos de Gobernación y Justicia, Colegios Profesionales Forestales y

Organizaciones Campesinas. El Comité quedará integrado por sus titulares o su representante debidamente acreditado. El Comité Nacional será apoyado por los Consejos Consultivos Forestales, Áreas Protegidas y Vida Silvestre Regionales, Municipales y Comunitarios que se integren a partir de la presente Ley. Su funcionamiento se regulará vía Reglamento.

ARTÍCULO 143.- DECLARACIÓN DE ZONAS DE RIESGO Y PELIGRO DE INCENDIOS Y PLAGAS. El Comité Nacional de Protección Forestal, de Áreas Protegidas y Vida Silvestre declarará en todo el país, zonas de riesgo y peligro de plagas e incendios, las cuales incluirán los terrenos agrícolas, ganaderos o forestales, sean de propiedad pública o privada. Esta declaración será publicada y divulgada a través de distintos medios de difusión.

ARTÍCULO 144.- CONTROL DE INCENDIOS, PLAGAS Y ENFERMEDADES QUE AFECTAN LOS RECURSOS FORESTALES. Corresponden al Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), las funciones de prevención, vigilancia, localización y combate de incendios, plagas y enfermedades que pudieran afectar a los recursos forestales, para lo cual podrá requerir la intervención de los servicios oficiales de la sanidad agropecuaria u otra instancia nacional o internacional, con competencia en la materia para la prevención, vigilancia, localización y combate de incendios, plagas y enfermedades que pudieran afectar a los recursos forestales. Las autoridades municipales y los propietarios de terrenos forestales deberán efectuar en forma obligatoria los trabajos de prevención y control de incendios y plagas forestales. El incumplimiento dará lugar a lo establecido en esta Ley, respectivamente. Igualmente están obligados a dar cuenta a la autoridad forestal de los incendios, plagas y enfermedades que se detecten.

ARTÍCULO 145.- FACULTADES Y DERECHOS DEL PERSONAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO FORESTAL, ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE (ICF), QUE COMBATE INCENDIOS FORESTALES. En cumplimiento de sus funciones, el personal que controla y combate incendios y enfermedades forestales, queda facultado para ingresar con la maquinaria, vehículos y equipo que fueren necesarios, a cualquier predio de propiedad pública o privada.

Asimismo, este personal deberá ser cubierto con los servicios de seguro de vida y accidentes, durante el período de peligro que establece el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF).

Los Propietarios de Áreas Forestales facilitarán al Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), puntos estratégicos y claves que sean identificados dentro de sus áreas que puedan ser habilitados para establecer torres de observación como puntos de localización de incendios o plagas forestales como parte de los Planes de Protección. No serán indemnizables los daños en bienes muebles o inmuebles ocasionados como resultado de las acciones de protección y control señaladas; salvo que sean resultado de una acción dolosa o negligente.

ARTÍCULO 146.- DEDUCCIÓN DE RESPONSABILIDADES. En las Áreas Forestales ejidales y privadas expuestas al riesgo de incendios, plagas o enfermedades, que no cumplan con las medidas preventivas, combativas o reparadoras el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), que ejecutará estas medidas y los costos incurridos serán deducidos a los propietarios, usufructuarios y demás derechohabientes de las mismas. El incumplimiento por concepto de las obligaciones anteriores, dará lugar a la deducción de responsabilidad civil y penal correspondiente.

4. Plan de Prevención, Control y Combate de Incendios Forestales

4.1 Marco Técnico y Conceptual

La Protección Forestal se define como el conjunto de actividades y prácticas encaminadas a prevenir, controlar y combatir todos los factores que inciden en la destrucción de los recursos forestales. En este contexto, el Plan de Protección Forestal es el instrumento técnico para prevenir y proteger contra los incendios forestales las áreas boscosas Públicas y privadas, con la participación de las comunidades que conviven en su entorno, el ICF, las Brigadas privadas, Brigadas Municipales. Estableciendo un sistema de prevención, detección y control de los incendios forestales. Con el fin de lograr la reducción del índice de ocurrencia en los bosques que estarán bajo manejo y siendo beneficiarios del Proyecto de Manejo Forestal Adaptativo (MFA).

Un incendio Forestal es un fuego no deseado de cualquier origen, que no es estructural, que se propaga sin control en los recursos forestales, causando daños ecológicos, económicos y sociales. Según la capa vegetal que afectan, los incendios pueden ser de tres tipos:

1. **De superficie:** Son los más comunes y queman el sotobosque (arbustos, gramíneas, árboles jóvenes, entre otros). Su velocidad de propagación dependerá del tipo y condición del combustible, topografía y tiempo atmosférico.

2. **Aéreo, de Copas o Corona:** Se originan producto de un fuego de superficie, que luego avanza por las copas de los árboles y/o arbustos. La velocidad de propagación y desprendimiento calórico es alta.
3. **Subterráneos:** El fuego quema raíces, la capa de humus del suelo y la micro-fauna. Se caracteriza por una combustión sin llamas. La velocidad de propagación en este caso es lenta. En un incendio forestal casi nunca se da solo uno de estos tipos; generalmente se presentan combinaciones de los tipos señalados; por ejemplo, de superficie y copas.

Según el Manual de Manejo Forestal de ICF, todo Programa de Protección o Plan de Protección Forestal, debe manejar una serie de líneas de acción para que sea efectivo. Tienen un orden cronológico que se aplica, por lo general, durante el año, según la llegada de la temporada de incendios. Lo que tiene que ver con la distribución de las actividades considerando las dos estaciones: la época seca cuando se intensifican las acciones de Supresión y Combate y la época lluviosa para las actividades de Prevención y capacitación.

4.2 Objetivos del Plan de Protección

Objetivo General:

Reducir el riesgo y la ocurrencia de los incendios forestales en las áreas de intervención del Proyecto que estén bajo modalidades de restauración, sistemas agroforestales y manejo forestal adaptativo.

Objetivos Específicos:

- a) Desarrollar sistemas de prevención y gestión de la información para el monitoreo y la alerta temprana de los incendios forestales
- b) Fortalecer las capacidades locales a través de la organización, capacitación y equipamiento de los grupos beneficiarios de las actividades de restauración y manejo forestal adaptativo.
- c) Preparar las estructuras organizativas y organización de los beneficiarios para las acciones de control y combate de incendios forestales en las áreas de influencia del Proyecto.
- d) Implementar las medidas de control y combate de incendios forestales en las áreas bajo manejo forestal adaptativo apoyadas por el Proyecto.

4.3 Etapas del Plan de Protección

a. Etapa de Prevención

Es la Etapa más importante y en la que se debe hacer más énfasis. Consiste en disminuir al mínimo posible que los incendios sucedan. Esto puede lograrse, principalmente, mediante la educación y la extensión a las comunidades, en las escuelas y Centros Educativos, realizando talleres, charlas, días de campo, demostraciones de Manejo Forestal, juegos, etc. Existen también otras medidas preventivas como la modificación de los combustibles mediante la aplicación que quemas prescritas.

b. Etapa de Preparación o Presupresión

Esta Etapa comprende la realización de las actividades que se realizan antes de la temporada de incendios, para asegurar una efectiva supresión de estos siniestros. En ella se prepararán las estructuras organizativas, como Brigadas de Protección, la construcción de Rondas Cortafuegos, además de considerar la infraestructura como las torres de vigilancia, se adquirirán o se hará mantenimiento a los distintos equipos necesarios para el combate como vehículos, herramientas, uniformes, entre otros. También se dará capacitación al personal combatiente, ya sea formación básica o de refrescamiento de los conocimientos.

c. Etapa de Supresión o Combate

Es en esta Etapa donde se realizan las actividades de Control o se suprime el incendio a través del combate; los incendios que ocurran en el área en la que se desarrolla el Plan o Programa, con el fin de disminuir los daños ocasionados por éstos. La supresión es la más costosa porque necesita mayor cantidad de personal y recursos.

4.4 Fundamentos Generales del Plan

- a) Este Plan considera los fines y objetivos del Plan Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales, como el marco de referencia e instrumento técnico del País.
- b) La Protección Forestal, es definida como todas las actividades de prevención, detección, y combate de incendios, plagas y enfermedades para evitar pérdidas socio económicas y ambientales del bosque y su capacidad regenerativa y productiva.
- a) Es responsabilidad de las instituciones, organizaciones, propietarios o arrendadores de áreas forestales, la prevención y el combate de incendios en sus áreas de bosque.

- b) Es responsabilidad del ICF la orientación y coordinación de la capacitación técnica de los usuarios del fuego en todo el territorio nacional.
- c) La protección contra incendios forestales es una medida indispensable para garantizar la restauración de las áreas degradadas por la plaga del gorgojo.
- d) Es recomendable la realización de quemas pre-escritas en los sitios donde se han realizado acciones de control de plagas para reducir el combustible y la vulnerabilidad del bosque a los incendios forestales.
- e) Es de cumplimiento obligatorio la aplicación de las normas técnicas y las acciones de prevención y combate referidas en este documento, además de las medidas de seguridad que el mismo contiene y aquellas establecidas en el Plan de Salud y Seguridad Ocupacional del Proyecto.
- f) La transferencia de recursos financieros está supeditada al cumplimiento de las actividades de protección que se definan y ejecuten por parte de cada organización beneficiaria.

4.5 Matriz de Programas y Objetivos

Programa	Objetivos	N°	Acciones
(1) Programa de Prevención de Incendios Forestales	(1) Desarrollar sistemas de prevención y gestión de la información para el monitoreo y la alerta temprana de los incendios forestales	1.1	Crear una instancia para la coordinación e implementación del Plan de Protección con representantes de las organizaciones beneficiarias, Propietarios privados, municipalidades, y Cuerpos de Protección (Bomberos), Brigadas, Consejos Consultivos Forestales Municipales
		1.2	Diseñar e implementar una "Campaña de Prevención y Protección Forestal" con mensajes y llamados a la participación social y el involucramiento de los beneficiarios directos del Proyectos, así como los beneficiarios de los recursos hídricos.
		1.3	Desarrollar junto a ICF y las municipalidades, un Sistema de Prevención de Incendios y quemas, que incluya un Sistema de Alerta Temprana y el monitoreo preventivo de la ocurrencia de incendios forestales
		1.4	Establecer e implementar un sistema de comunicación eficiente entre los actores vinculados a la protección contra incendios (Gestión de Riesgos:SAT)
		1.5	Poner en funcionamiento sistema de observación y vigilancia a nivel de las áreas a restaurar (Gestión de Riesgos:SAT)
		1.6	Elaborar e implementar un Plan de visibilidad, señalización y rotulación de las áreas en restauración y manejo forestal adaptativo
		1.7	Elaborar el Sistema de mando de Incidentes para el control y combate de incendios forestales
	(2) Fortalecer las capacidades locales a través de la organización, capacitación y equipamiento de los grupos beneficiarios de las actividades de restauración y manejo forestal adaptativo.	2.1	Desarrollar e implementar un módulo de Capacitación que incluya talleres y charlas educativas sobre la prevención, daños, impactos y las labores de protección forestal
		2.2	Realizar Foros de discusión y debate sobre las causas, consecuencias y medidas para la prevención, protección y combate de incendios forestales
		2.3	Organizar las asociaciones de propietarios de bosques privados, Asociación de Juntas de Agua, Red de Unidades Ambientales Municipales y Consejos Consultivos Comunitarios en el área de intervención del Proyecto.
		2.4	Apoyar en los procesos de organización y legalización de las Juntas Directivas de cualquiera de las estructuras empresariales, asociativas y de productores beneficiarios directos del Proyecto.

Programa	Objetivos	N°	Acciones
		2.5	Fortalecimiento de las Unidades Ambientales Municipales en la actualización o elaboración de los planes de protección forestal en bosques ejidales
		2.6	Promover la elaboración e implementación de los Planes de Protección Forestal en sitios de tenencia privada que tengan Planes de Manejo Forestal y Aprovechamientos en las áreas aledañas a las áreas de restauración y/o manejo forestal adaptativo.
(3) Programa de Presupresión de Incendios Forestales	(3) Preparar las estructuras organizativas y organización de los beneficiarios para las acciones de control y combate de incendios forestales en las áreas de influencia del Proyecto.	3.1	Apoyar en la dotación de equipo de seguridad y herramientas para la prevención, protección y combate de incendios forestales a las organizaciones y beneficiarios directos del Proyecto
		3.2	Realizar el Curso de "Bombero Forestal Comunitario" dirigido a líderes y representantes de las organizaciones comunitarias, Juntas de Agua, Patronatos, Cooperativas Agroforestales, propietarios de Bosques Privados.
		3.3	Manejo de combustible en áreas prioritarias (uso del fuego como medida de prevención) y realización quemas prescritas
		3.4	Construcción de rondas corta-fuego en las áreas de Protección Intensiva y sitios de fragilidad ecológica donde se realicen actividades de restauración, plantaciones, manejo forestal Adaptativo y el establecimiento de Sistemas Agroforestales.
		3.5	Construcción de líneas negras para el aislamiento de fuegos a las zonas de Protección Intensiva
(4) Programa de Supresión de Incendios Forestales	(4) Implementar las medidas de control y combate de incendios forestales en las áreas bajo manejo forestal adaptativo apoyadas por el Proyecto.	4.1	Poner en práctica el sistema de mando de incidentes diseñado para las áreas de intervención del proyecto.
		4.2	Realizar las acciones de vigilancia y Patrullaje permanente en los sitios de Protección Intensiva
		4.3	Detección y supresión de incendios forestales en las áreas de intervención del Proyecto
		4.4	Realizar registro, reporte e informes de ocurrencia de incendios a las oficinas forestales de ICF
		4.5	Establecer base de datos para el registro de incendios.
		4.6	Realizar actividades de comaleo, limpieza y mantenimiento de las áreas de restauración
		4.7	Realizar intercambios de beneficiarios a sitios de manejo forestal y áreas de restauración exitosas de otros beneficiarios del Proyecto.

4.6 Marco de Implementación

4.6.1 Programa de Prevención de Incendios Forestales

Programa: Programa de Prevención de Incendios Forestales								
Objetivo 1: Desarrollar sistemas de prevención y gestión de la información para el monitoreo y la alerta temprana de los incendios forestales								
N°	Acciones	Responsable	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Presupuesto (\$)
1.1	Crear una instancia para la coordinación e implementación del Plan de Protección con representantes de las organizaciones beneficiarias, Propietarios privados, municipalidades, y Cuerpos de Protección (Bomberos), Brigadas, Consejos Consultivos Forestales Municipales	ICF, Asistencia Técnica						
1.2	Diseñar e implementar una “Campaña de Prevención y Protección Forestal” con mensajes y llamados a la participación social y el involucramiento de los beneficiarios directos del Proyectos, así como los beneficiarios de los recursos hídricos.	ICF, Asistencia Técnica						
1.3	Desarrollar junto a ICF y las municipalidades, un Sistema de Prevención de Incendios y quemas, que incluya un Sistema de Alerta Temprana y el monitoreo preventivo de la ocurrencia de incendios forestales	ICF, Asistencia Técnica, Municipalidades						
1.4	Establecer e implementar un sistema de comunicación eficiente entre los actores vinculados a la protección contra incendios (Gestión de Riesgos:SAT)	ICF, Asistencia Técnica						
1.5	Poner en funcionamiento sistema de observación y vigilancia a nivel de las áreas a restaurar (Gestión de Riesgos:SAT)	ICF, Asistencia Técnica						
1.6	Elaborar e implementar un Plan de visibilidad, señalización y rotulación de las áreas en restauración y manejo forestal adaptativo	ICF, Asistencia Técnica						
1.7	Elaborar el Sistema de mando de Incidentes para el control y combate de incendios forestales	ICF, Asistencia Técnica						

Programa: Programa de Prevención de Incendios Forestales								
Objetivo 2: Fortalecer las capacidades locales a través de la organización, capacitación y equipamiento de los grupos beneficiarios de las actividades de restauración y manejo forestal adaptativo								
N°	Acciones	Responsable	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Presupuesto (\$)
2.1	Desarrollar e implementar un Módulo de Capacitación que incluya talleres y charlas educativas sobre la prevención, daños, impactos y las labores de protección forestal	ICF, Asistencia Técnica						
2.2	Realizar Foros de discusión y debate sobre las causas, consecuencias y medidas para la prevención, protección y combate de incendios forestales	ICF, Asistencia Técnica						
2.3	Organizar las asociaciones de propietarios de bosques privados, Asociación de Juntas de Agua, Red de Unidades Ambientales Municipales y Consejos Consultivos Comunitarios en el área de intervención del Proyecto.	ICF, Asistencia Técnica						
2.4	Apoyar en los procesos de organización y legalización de las Juntas Directivas de cualquiera de las estructuras empresariales, asociativas y de productores beneficiarios directos del Proyecto.	ICF, Asistencia Técnica						
2.5	Fortalecimiento de las Unidades Ambientales Municipales en la actualización o elaboración de los planes de protección forestal en bosques ejidales	ICF, Asistencia Técnica						
2.6	Promover la elaboración e implementación de los Planes de Protección Forestal en sitios de tenencia privada que tengan Planes de Manejo Forestal y Aprovechamientos en las áreas aledañas a las áreas de restauración y/o manejo forestal adaptativo.	ICF, Asistencia Técnica						

4.6.2 Programa de Presupresión de Incendios Forestales

Programa: Programa de Presupresión de Incendios Forestales Objetivo 3: Preparar las estructuras organizativas y organización de los beneficiarios para las acciones de control y combate de incendios forestales en las áreas de influencia del Proyecto								
N°	Acciones	Responsable	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Presupuesto (\$)
3.1	Apoyar en la dotación de equipo de seguridad y herramientas para la prevención, protección y combate de incendios forestales a las organizaciones y beneficiarios directos del Proyecto	ICF, Asistencia Técnica						
3.2	Realizar el Curso de "Bombero Forestal Comunitario" dirigido a líderes y representantes de las organizaciones comunitarias, Juntas de Agua, Patronatos, Cooperativas Agroforestales, propietarios de Bosques Privados.	ICF, Asistencia Técnica						
3.3	Manejo de combustible en áreas prioritarias (uso del fuego como medida de prevención) y realización quemas prescritas	ICF, Asistencia Técnica						
3.4	Construcción de rondas corta-fuego en las áreas de Protección Intensiva y sitios de fragilidad ecológica donde se realicen actividades de restauración, plantaciones, manejo forestal Adaptativo y el establecimiento de Sistemas Agroforestales.	ICF, Asistencia Técnica						
3.5	Construcción de líneas negras para el aislamiento de fuegos a las zonas de Protección Intensiva	ICF, Asistencia Técnica						

4.6.3 Programa de Supresión de Incendios Forestales

Programa: Programa de Supresión de Incendios Forestales								
Objetivo 4: Implementar las medidas de control y combate de incendios forestales en las áreas bajo manejo forestal adaptativo apoyadas por el Proyecto.								
N°	Acciones	Responsable	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Presupuesto (\$)
4.1	Poner en práctica el sistema de mando de incidentes diseñado para las áreas de intervención del proyecto.	ICF, AT, Municipios, Beneficiarios Directos del Proyecto						
4.2	Realizar las acciones de vigilancia y Patrullaje permanente en los sitios de Protección Intensiva	Beneficiarios Directos del Proyecto						
4.3	Detección y supresión de incendios forestales en las áreas de intervención del Proyecto	Beneficiarios Directos del Proyecto						
4.4	Realizar registro, reporte e informes de ocurrencia de incendios a las oficinas forestales de ICF	ICF, AT, Municipios, Beneficiarios Directos del Proyecto						
4.5	Establecer base de datos para el registro de incendios.	ICF, AT, Municipios						
4.6	Realizar actividades de comaleo, limpieza y mantenimiento de las áreas de restauración	Beneficiarios Directos del Proyecto						
4.7	Realizar intercambios de beneficiarios a sitios de manejo forestal y áreas de restauración exitosas de otros beneficiarios del Proyecto.	ICF, AT, Municipios, Beneficiarios Directos del Proyecto						

Glosario de Términos

- 1) **Autoridad Forestal:** Representada por funcionarios del ICF con capacidad legal para tomar decisiones, inherentes a su jerarquía institucional que determinen el curso de ciertas actividades, como ser autorizar o denegar un plan de quemas prescritas o una quema en particular.
- 2) **Áreas de Seguridad:** Área con topografía y acceso adecuados para el estacionamiento de vehículos y maquinaria que se utilizará antes, durante o después de una quema prescrita.
- 3) **Bosque:** Es una asociación vegetal natural o plantada, en cualquier etapa del ciclo natural de vida, dominada por árboles y arbustos o una combinación de ellos de cualquier tamaño con una cobertura de dosel mayor a diez por ciento (10%), que con o sin manejo, es capaz de producir madera, otros productos forestales, bienes y servicios ambientales; ejercer influencias sobre el régimen de aguas, el suelo, el clima y proveer hábitat para la vida silvestre.
- 4) **Comaleo:** Eliminación de las malezas que crecen alrededor de los árboles en un círculo de un metro de diámetro aproximadamente.
- 5) **Combustible:** Material vegetal que tiene la capacidad de encenderse y arder, el cual se clasifica en ligero, mediano y pesado.
- 6) **Combustible Ligero:** Es el que arde y se consume rápidamente, como el caso de: hojarasca, pasto, materia orgánica en descomposición, acículas de pino, etc.
- 7) **Combustible mediano:** Este tipo de combustible tarda más tiempo en arder que los combustibles ligeros y menos que los pesados. Está constituido por ramas, raíces y conos.
- 8) **Combustible Pesado:** Es el que presenta una ignición lenta y un tiempo de combustión más tardado generando altas temperaturas; tal es el caso de troncos, ramas gruesas y materia orgánica compacta.
- 9) **Comportamiento del Fuego:** Es la forma como se mueve o desarrolla el fuego, ya sea durante el desarrollo de una quema prescrita o un incendio. El comportamiento del fuego obedece a la conjugación de tres elementos del entorno que definen su ambiente. Estos elementos son: el tiempo atmosférico, la topografía y los combustibles, a los cuales se les conoce como el Triángulo del Fuego
- 10) **Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP's):** son sustancias químicas tóxicas, persistentes y bioacumulables en los organismos, causando efectos diversos en la salud humana y en el ambiente. Entre estos existen los plaguicidas organoclorados, productos industriales como los policlorobifenilos y los productos clorados como dioxinas y furanos.
- 11) **Ecosistema adaptado al fuego:** Es aquel en el que el fuego, cuando ocurre a baja o moderada intensidad y con una cierta periodicidad o frecuencia (Régimen de Fuego adecuado), cumple un papel ecológico importante en sus funciones y procesos, como mantener el mismo tipo de vegetación en el tiempo y en el espacio, el aumento en la riqueza de especies del sotobosque, la apertura de claros que favorecen la regeneración o la heterogeneidad y la creación de hábitats y

nichos importantes para la vida silvestre. Ejemplo de estos ecosistemas son: Zacatales, pastizales, pinares, algunos encinares, algunos matorrales, sabanas, palmares.

- 12) **Ecosistema sensible al fuego:** En estos ecosistemas la mayor parte de plantas y animales carecen de adaptaciones para responder de manera positiva a la presencia del fuego.
- 13) **Foco Secundario:** Áreas en combustión fuera del perímetro principal del incendio o quema controlada y quema prescrita, causadas a menudo por las chispas o materiales rodantes.
- 14) **Fuego:** Emisión de calor, luz y llama generados por la combustión de material inflamable.
- 15) **Herramienta manual:** Instrumento portátil de uso individual que se utiliza para reducir, modificar o eliminar las cantidades y/o disposición del combustible en el terreno, así como para sofocar el fuego, evitar la propagación de las llamas y extinguir los materiales incandescentes.
- 16) **Incendio Forestal:** El incendio forestal es el fuego que se expande sin control sobre terreno forestal, afectando la vegetación que no estaba destinada para las quemas, el incendio forestal es un fuego de vegetación no agrícola y que no comprende la quema de rastrojos salvo que se pase a un bosque.
- 17) **Línea negra:** Franja de terreno desprovista de vegetación, construida mediante la quema del combustible vegetal, con dimensiones similares a una ronda corta fuego que sirve para detener y controlar el avance del fuego. Esta línea se utiliza como medida de prevención y supresión de incendios forestales o en la aplicación del fuego controlado o prescrito.
- 18) **Liquidación del fuego:** Es la acción mediante la cual se remueve o extingue completamente el combustible ardiendo cercano a la línea de control de una quema o de un incendio forestal, con el fin de asegurar que el fuego no se reinicie dentro y fuera del área de la quema.
- 19) **Método de Quema:** Procedimiento empírico o técnico utilizado para la aplicación del fuego en áreas destinadas para la agricultura, ganadería, silvicultura, conservación y restauración de ecosistemas, con el fin de alcanzar objetivos específicos. Los métodos de quema son dos: Método de Quema Controlada y Método de Quema Prescrita.
- 20) **Plan de Quema:** Es una guía corta para realizar una quema con el menor grado de riesgo y lograr metas específicas de manejo, que se mantienen dentro de los parámetros de la prescripción y que cumple con los requisitos y las responsabilidades del marco legal antes, durante y después de la quema. El plan de quema debe realizarse siempre y cuando se decida realizar una quema prescrita y se hace uso de un formato corto de tres páginas ya oficializado por el ICF.
- 21) **Quema Controlada:** Aplicación del fuego en áreas agropecuarias basado en el conocimiento empírico del comportamiento del fuego de acuerdo a las características del combustible, de la topografía y de las condiciones meteorológicas.
- 22) **Quema Prescrita:** Aplicación técnica, científica y controlada del fuego en terrenos forestales y cañales colindantes a las áreas boscosas, bajo condiciones ambientales específicas que llevan a confinar el fuego en un área predeterminada, y al mismo tiempo producir una intensidad calórica y velocidad de propagación requeridas para cumplir objetivos planeados.

- 23) **Rodal:** Grupo de árboles de una misma especie y en condiciones homogéneas de edad y crecimiento.
- 24) **Régimen de Fuego:** Conjunto de condiciones recurrentes del fuego que caracteriza a un ecosistema dado. Estas condiciones están dadas por: tipo de incendio, frecuencia, comportamiento del fuego, severidad del incendio y época.
- 25) **Ronda Corta Fuego:** Franja de terreno permanente o temporal de ancho variable, libre de vegetación hasta el suelo mineral, que sirve como barrera artificial para detener y controlar el avance del fuego.
- 26) **Rutas de Escape:** Áreas o lugares accesibles, con buena topografía por donde se puede movilizar el personal y el equipo con mayor rapidez, para ponerlo a salvo, en caso de que suceda una emergencia.
- 27) **Técnica de Ignición:** También denominada Forma de Encendido. Cualquier forma de aplicación del fuego en un sitio de quema, que consumirá el combustible de acuerdo con un patrón específico que producirá un comportamiento deseado del fuego y facilitará el control de la quema.
- 28) **Terreno de Uso Agropecuario:** Comprende los espacios, dependencias e instalaciones destinadas al cultivo almacenamiento, de productos o maquinaria agrícolas, o al alojamiento y estabulación de animales de granja, correspondientes a actividades comprendidas dentro del sector productivo primario.
- 29) **Terreno de Vocación Forestal:** Terreno que por sus características geomorfológicas y climáticas puede tener uso sostenible en la producción forestal o para propósitos de conservación de suelos y agua.
- 30) **Tiempo Atmosférico:** Son las condiciones climáticas que se dan en un determinado momento, condicionado por variables como la temperatura, el viento, la humedad relativa (HR) y la estabilidad o inestabilidad atmosférica.

Apéndice X: Plan de Salud y Seguridad Laboral

Banco Interamericano de Desarrollo

BID

REPUBLICA DE HONDURAS

Proyecto Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para
la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua
(HO-L1200 y HO-G1252)

Plan de Salud y Seguridad Laboral

Elaborado por:

Luis Guifarro

Junio 2019

Contenido

<u>1. Introducción</u>	205
<u>2. Contexto del área de Aplicación del Plan</u>	206
<u>3. Riesgos en las Faenas de Manejo Forestal y Protección Forestal</u>	206
<u>3.1 Marco Conceptual y de Principios</u>	207
<u>3.2 Identificación de los Riesgos Laborales</u>	208
<u>4. Plan de Salud y Seguridad Laboral</u>	212
<u>4.1 Estrategia de Implementación</u>	212
<u>4.2 Marco de Condiciones</u>	213
<u>4.3 Objetivos del Plan de Salud y Seguridad Laboral</u>	213
<u>4.4 Marco de Responsabilidades y Obligaciones de las Partes</u>	214
<u>4.3.1 Obligaciones de las Organizaciones Comunitarias y Beneficiarios</u>	214
<u>4.3.2 Obligaciones de los Trabajadores</u>	215
<u>4.3.3 Obligaciones de ICF</u>	216
<u>4.3.4 Responsabilidades de la Firma de Asistencia Técnica</u>	217
<u>4.3.5 Responsabilidades de Especialista Ambiental</u>	217
<u>4.3.6 Responsabilidades de Especialista Social</u>	218
<u>4.3.7 Condiciones de Pagos en las Actividades del Proyecto</u>	218
<u>4.3.8 Jornadas de Trabajo de los Trabajadores</u>	218
<u>4.3.9 Sobre las Condiciones del Trabajo</u>	219
<u>Glosario de Términos</u>	223
<u>Referencias</u>	229

1. Introducción

El Proyecto de Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua, (HO-L1200 y HO-G1252) tiene como objetivo general: “mejorar la resiliencia del bosque de coníferas mediante la implementación de acciones de manejo forestal adaptativo en zonas críticas de suministro hídrico, con un cambio de paradigma en el manejo del bosque, generando condiciones de gobernanza y sostenibilidad financiera que permitan pasar de un modelo reactivo a uno preventivo”. Los componentes del Programa son dos: Componente 1: Restauración de la cobertura forestal; enfocado a restaurar la cobertura forestal en cuencas priorizadas por su servicio ecosistémico en términos de provisión de agua. Para lo cual se brindará apoyo a pequeños y medianos productores para la restauración de bosques privados y el establecimiento de sistemas agroforestales (SAF). Este apoyo consistirá en asistencia técnica y un financiamiento no reembolsable para cubrir parcialmente los costos de las actividades de restauración propuestas.

El Componente 2: Fortalecimiento de la gobernanza y sostenibilidad financiera para el Manejo Forestal Adaptativo (MFA); orientado a la descentralización de la gestión de recursos forestales con fines de producción de agua, apoyando: (i) el establecimiento de condiciones habilitantes para la creación de un mecanismo de fondos de agua para PSA; y, (ii) la puesta en funcionamiento del mecanismo. Dentro de las condiciones habilitantes figuran el desarrollo de regulaciones para la creación de un fondo de agua para el manejo de cuencas, la formación y/o legalización de comités para el manejo de cuencas, así como capacitaciones a municipalidades y organizaciones locales en MFA y en temas financieros. Las condiciones habilitantes incluyen el marco legal para el establecimiento del fondo de agua, planes de manejo de cuencas, formación y legalización de comités de manejo de agua, y la aprobación del mecanismo.

El Reglamento de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Gaceta, 2004) es el cumplimiento de lo estipulado en el Título V sobre la Protección de la Salud de los Trabajadores y demás disposiciones sobre la materia contenidas en el Código del Trabajo de Honduras (decreto 189-1959) y en seguimiento a lo estipulado en las Políticas de Salvaguardas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), durante la ejecución del proyecto se cumplirá de manera permanente con el presente Plan de Seguridad y Salud Laboral.

Este Plan está propone la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional para el proyecto, se entiende por Sistema de Gestión la estructura organizada, la planificación de las actividades, las responsabilidades, las prácticas, los procedimientos, los procesos y los recursos para desarrollar, implantar, llevar a cabo, revisar y mantener al día las medidas de Salud y Seguridad. En otras palabras, es un método sistemático de control de las actividades, procesos y asuntos relevantes para que el Proyecto, posibilite alcanzar los objetivos previstos.

2. Contexto del área de Aplicación del Plan

El área de intervención para este Plan, corresponde al área del Proyecto Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua, que comprende las cuencas priorizadas en las zonas de recarga ubicadas en los departamentos de Choluteca, El Paraíso, Comayagua, Olancho y Francisco Morazán, que corresponde a 52 municipios de donde se elegirán los beneficiarios para implementar la restauración y el establecimiento de sistemas agroforestales.

3. Riesgos en las Faenas de Manejo Forestal y Protección Forestal

Según el INE, el mayor porcentaje de ocupación laboral en las áreas rurales en es la referida a las actividades de agricultura, silvicultura, caza y pesca, sin embargo, no es posible desagregar la ocupación para actividades específicas de manejo forestal y silvicultura y menos se conoce de un registro histórico de los accidentes que estas faenas conllevan al personal que las realiza.

En los últimos años se han registrado tragedias por la muerte de miembros de brigadas de protección forestal (Bomberos Forestales); en el 2007 otra persona perdió la vida y seis más resultaron heridos en el Cerro Uyuca, en el 2008 otras nueve personas perdieron la vida en el combate un incendio forestal en la Montaña de Upare, siempre en el departamento de Francisco Morazán, en el 2018, dos integrantes del Cuerpo de Bomberos fallecieron en el sector de la Montañita en la Capital de Honduras.

Para las actividades silviculturales, en el control de la Plaga, se registraron accidentes múltiples y tres personas perdieron la vida en los últimos dos años.

Un aspecto importante a considerar para la ejecución del Proyecto, es que según estadísticas de otros países, aproximadamente un 80% de los accidentes en el sector forestal ocurren en los primeros cuatro años de antigüedad del trabajador. Estos accidentes ocurren en mayor

porcentaje en actividades de corte, troceado y desramado de árboles, que son actividades en las cuales se trabajará en menor intensidad durante la ejecución del proyecto. Sin embargo, podrá requerirse el desarrollo de las mismas en algunos casos para las labores de saneamiento o preparación de sitios para su restauración (Oviedo, 2019).

Se considera que los accidentes en las faenas forestales, provienen diferentes causas el mal uso de los elementos de seguridad de las máquinas, la falta de equipos de protección individual, la falta de capacitación de los trabajadores en asuntos de la seguridad laboral, una deficiente organización en las tareas de los trabajos a realizar, el desconocimiento de las técnicas de trabajo seguro, y el mantenimiento adecuado de los equipos y herramientas.

Los principales factores de riesgo a los que se están expuestos los trabajadores son:

- Agentes químicos relacionados con gases, combustibles y lubricantes
- Agentes mecánicos asociados con el empleo de maquinaria, motosierras y herramientas
- Agentes físicos asociados con el suelo, la pendiente del terreno, la topografía y el clima
- Agentes ergonómicos asociados a la relación personas-máquina y sus condiciones de trabajo

Un análisis más detallado de las principales causas de accidente en este trabajo revela que la fase de aprovechamiento forestal y, más concretamente, las labores de derribo, desrame y trozado con motosierra es la que presenta mayor índice de accidentes.

En la zona de intervención, se han denunciado muchos accidentes ocasionados principalmente por el exceso de confianza en el uso de la motosierra, la falta de experiencia, la falta de seguridad en las áreas de trabajo y la falta de uso de los equipos adecuados para realizar dichas labores. Las actividades de limpieza de aquellas áreas que requieren ser restauradas debido al ataque del gorgojo tienen la característica de encontrarse en terrenos con altas pendientes, con presencia de árboles muertos de diámetros grandes que limitan la movilidad, lo que incrementa el riesgo de incidencia de accidentes.

4.7 Marco Conceptual y de Principios

El Código de Trabajo de Honduras, considera trabajadores agrícolas y forestales a quienes realizan el conjunto de operaciones que se hacen en el campo, por razón de cultivo u obras de transformación o bonificación territorial, o en la ganadería y aprovechamiento forestal. Se excluyen las labores que, aunque derivadas de la agricultura, tienen carácter industrial.

Se considera Patrono agricultor a la persona natural o jurídica que se dedica por cuenta propia al cultivo de las tierras de su propiedad, o ajenas, en calidad de arrendatario, usufructuario, etc., sea que dirija la explotación personalmente o por medio de representantes o administradores.

Principios del Plan de Seguridad y Salud Laboral

- **Prioridad.** las condiciones del medio laboral tienen repercusiones en la salud y seguridad de los trabajadores, por lo que el mantenimiento de las condiciones mínimas es una prioridad en la ejecución del proyecto.
- **Seguridad.** la salud y la seguridad de las personas son fundamentales y prioritarias como derecho humano y para la ejecución del proyecto.
- **Obligatoriedad.** es mandatorio el cumplimiento de las disposiciones estipuladas sobre el tema en la normativa hondureña, una política claramente definida del proyecto y la asignación de responsabilidad a quienes actúan en puestos de dirección, supervisión y ejecución.
- **Responsabilidad.** la responsabilidad institucional del proyecto de asumir el tema de “Salud y Seguridad” laboral se convierte en una política de carácter permanente durante la ejecución del mismo.
- **Defensa.** las organizaciones comunitarias locales y los gobiernos municipales están en su derecho de velar por la salud de su ambiente y la seguridad y salud de las personas.

4.8 Identificación de los Riesgos Laborales

Las operaciones que se realizan en la actividad Forestal son muy variadas, abarcando desde producción de plantas en viveros, las faenas de plantación, la protección forestal, actividades silviculturales como raleos, podas, y el manejo de maquinaria (a veces muy compleja y por terrenos de gran dificultad). Se identificaron los Riesgos de seguridad Laboral a través de las actividades que se proponen en los Planes de Restauración.

De acuerdo a lo anteriormente planteado, las actividades, riesgos y alteraciones a la Salud son posibles eventos con un nivel de significancia muy alto y va requerir medidas de control inmediatas. Una de las características peculiares de los trabajos de este rubro Forestal es que los trabajadores están sometidos a riesgos muy dispares, como son los de seguridad, exposición a agentes físicos, exposición a agentes químicos, riesgos ergonómicos y de naturaleza psicosocial, razón por la cual la fuente de los accidentes puede ser muy variada.

Tabla X: Matriz de riesgos Laborales en las faenas de manejo forestal

Actividad/Operación	Riesgo	Posibles Alteraciones a la Salud	Medidas de Control
RIESGOS DE SEGURIDAD			
<ul style="list-style-type: none"> - Durante el manejo y mantenimiento de máquinas herramientas, hachas, etc. - Motosierras, máquinas en general, provistas de cuchillas, dientes o martillos, y azadón. 	<ul style="list-style-type: none"> Cortes con objetos o herramientas. Golpes con objetos y herramientas. 	<ul style="list-style-type: none"> Heridas, cortes, amputaciones, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> -Comunicar e implementar un Procedimiento para mantenimiento y ejecución de máquinas a los trabajadores. -Usar EPP (Guantes, lentes, zapatos de seguridad, overol).
Derivados de la utilización de maquinaria propia de la actividad Silvicultural (Motosierras)	Proyección de partículas, Fragmentos, objetos y líquidos	Lesiones oculares, afecciones en la piel y heridas.	<ul style="list-style-type: none"> -Procedimiento para manipulación de derivados. -Uso EPP (Lentes y guantes, Pantalón de Seguridad).
<ul style="list-style-type: none"> - Caída de objetos en manipulación (máquinas durante el mantenimiento, vehículos, apiladores, equipos para movimiento de plantas y residuos de control de Plagas, etc.). - Golpes con objetos desprendidos (ramas, árboles, rocas y troncos). - Golpes con objetos en manipulación (máquinas, herramientas y productos como los troncos, ramas, etc.). 	Golpes y choques contra objetos.	Lesiones y heridas.	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza en el área de trabajo. -Comunicar e implementar un procedimiento del uso y mantenimiento de máquinas.
Incendios de productos orgánicos, combustibles y/o la maquinaria (Motosierras). <ul style="list-style-type: none"> • Incendios forestales. 	Incendio y explosión.	Quemaduras y muerte	<ul style="list-style-type: none"> - Entrenamientos de brigada. -Aplicar Plan de contingencias para incendios. - EPP para incendios indicado por Bomberos.
Contacto con líneas de conducción de energía eléctrica aéreas <ul style="list-style-type: none"> • Alcance por rayos en actividades al aire libre. 	Contactos Eléctricos	Quemaduras, fibrilaciones, necrosis de tejidos, etc.	Uso EPP (Guantes, zapatos de seguridad).

Actividad/Operación	Riesgo	Posibles Alteraciones a la Salud	Medidas de Control
		• Muerte.	
- Caminar por las Irregularidades del terreno, pendientes pronunciadas, suelos resbaladizos, tropiezos con la cubierta vegetal del suelo como ramas y desperdicios	Caída al mismo nivel.	Traumatismos, contusiones, fracturas y lesiones.	- Implementar un Procedimiento para la inspección del área antes de comenzar el trabajo. Uso EPP (Zapatos de Seguridad)
Caminar expuesto a las Condiciones del suelo (precipicios, derrumbes). - cargar y transportar plantas y residuos de actividades silviculturales. - Acceso a torres de vigilancia. -Trabajos en altura	Caídas a Distinto nivel	Traumatismo, lesiones y muerte.	Implementar un Procedimiento para la inspección del área antes de comenzar el trabajo. Uso EPP (Zapatos de Seguridad)
RIESGOS DE EXPOSICIÓN A AGENTES QUIMICOS			
Actividad/Operación	Riesgo	Posibles Alteraciones a la Salud	Medidas de Control
Abonado y tratamiento.	Contacto con Productos químicos.	Reacciones alérgicas y sensibilizaciones.	Procedimiento para hacer la tarea.
Operaciones de chapeado manual.	Exposición a polvo y exposición prolongada al sol.	Irritación vías respiratorias y ocular, reacciones alérgicas, y sensibilizaciones.	- Procedimiento para hacer la tarea y utilizar la herramienta. - Delimitar con cinta y rótulos el área de trabajo. - Usar EPP (Guantes, overol, careta cubre cara, zapatos de seguridad). - Distancia de 3m entre 2 ó 3 trabajador chapeando.
- Extinción de incendios. - Utilización de maquinaria.	Inhalación de humos y gases.	Enfermedades respiratorias.	-Usar Mascarilla.

Actividad/Operación	Riesgo	Posibles Alteraciones a la Salud	Medidas de Control
RIESGOS DE EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS			
-Trabajo en contacto con animales.	Exposición a agentes Biológicos (hongos, bacterias, virus).	- Alergias. - Enfermedades diversas.	- Procedimiento para trabajar en contacto con insectos de la zona. - Usar repelentes.
-picaduras de avispas, víboras, etc. - Pulgas, garrapatas, arácnidos, etc.	Contactos con seres vivos.	- Transmisión de agentes biológicos - Alergias.	
RIESGOS DE EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS			
Manejo de herramientas y máquinas como motosierras, podadora y conducción.	Exposición al ruido.	- Hipoacusia. - Alteraciones del sueño, - Excitabilidad, pérdida de capacidad de atención y reacción, etc.	- Procedimiento para usar maquinas. - Usar EPP (Tapa oídos)
Manejo de herramientas como motosierras, Podadora, y conducción de máquinas.	Exposición a vibraciones.	- Lesiones. - Trastornos músculo-esqueléticos. - Trastornos neuromusculares.	- Realizar pausas Activas cada 15 minutos.
En el trabajo al aire libre.	Exposición a radiaciones solares (visible y ultravioleta).	- Quemaduras solares. - Manchas. - Afecciones en la piel.	- Usar de protector solar. - Tomar liquido constantemente.

5. Plan de Salud y Seguridad Laboral

5.1 Estrategia de Implementación

La aplicación de los lineamientos de Salud y Seguridad Laboral descritos en este Plan son responsabilidad de todas las personas vinculadas con la ejecución de las actividades del Proyecto, los miembros de las organizaciones comunitarias y/o propietarios privados que suscriban Contratos de Manejo Forestal para la realización de las actividades de manejo forestal, protección de bosques y el establecimiento de sistema agroforestales.

Niveles de Prioridad

Mediante este plan se busca gestionar los riesgos ocupacionales identificando medidas en función de: Eliminar el riesgo, evitarlo en su origen, reducirlo al mínimo, recurriendo, entre otros medios, a una buena concepción de los sistemas de trabajo y de organización del trabajo, evaluar la gestión de los riesgos, Aplicar las medidas correctivas.

Descripción de los Responsables

Tanto la Especialista Ambiental y la Especialista Social del Proyecto como el personal de la Firma de Asistencia Técnica y los beneficiarios desarrollarán mecanismos o medidas que garanticen que los trabajadores conozcan y se responsabilicen de sus obligaciones individuales y colectivas en relación con la seguridad y la salud laboral. Se han tomado medidas para asegurar que el personal es competente y tiene atribuciones y recursos suficientes para realizar sus tareas eficazmente y de manera segura.

Para lo anterior, a cada organización o beneficiario se identificarán responsables de divulgar y supervisar el cumplimiento de las normas de seguridad y salud, de tal forma que se haga uso de los mecanismos de respuesta cuando se requiera, se realicen las correcciones necesarias y se lleve un registro del respectivo cumplimiento incluyendo los incidentes ocurridos y las lecciones aprendidas. Otros niveles de supervisión estarán a cargo de la Firma de Asistencia Técnica y las Especialistas Ambiental y Social del Proyecto.

Condiciones de Equipamiento, Herramientas y maquinaria

Se oficializará el cumplimiento obligatorio de hacer el uso correcto de todas las herramientas y máquinas utilizadas en silvicultura. Para lo anterior se requerirá que cada trabajador lea y firme un formato declarando que conoce, se comprometen a cumplir y asume cualquier responsabilidad vinculada al desacato de los lineamientos contenidos en este documento (ver formato en la sección de Anexos).

Equipo de Protección Personal adecuado para el trabajo Forestal

En función de las necesidades planteadas por el ICF, el Proyecto cubrirá algunas necesidades del equipo mínimo de protección individual (EPI) requerido para las actividades forestales en las áreas bajo restauración. Los trabajadores contarán, al menos, con equipo de protección personal como cascos, gafas, guantes de seguridad, mascarilla contra humo y botas de campo.

Primeros Auxilios

Como es muy usual que los operarios forestales trabajen en pequeños grupos en puntos distintos, la Firma de Asistencia Técnica debe garantizar a todos los grupos formación básica en materia de primeros auxilios y, más concretamente, en lo referente al tratamiento de las heridas abiertas y a la reanimación. Cada organización tiene la responsabilidad de tener a disposición un botiquín básico de primeros auxilios.

5.2 Marco de Condiciones

Por definición en el código del trabajo, las organizaciones comunitarias se convierten en “empleadores forestales” y por lo tanto deben asegurar que las personas que trabajarán en las diferentes actividades de campo, tendrán las condiciones mínimas que garanticen su seguridad y salud.

En el marco del proyecto se incorporará una cláusula en la cual las organizaciones explícitamente se comprometen a respetar lo estipulado en la legislación laboral hondureña y en asumir las responsabilidades en caso de incumplimiento.

Las condiciones laborales en términos podrán responder a lo estipulado en los reglamentos internos de cada organización y en caso de que éstos no existan las condiciones específicas se pactarán entre los representantes legítimos de las organizaciones y los miembros o trabajadores que realicen las labores vinculadas con la ejecución del proyecto.

Para poder alcanzar los objetivos, en materia de seguridad y salud en el trabajo, enunciados en los presentes lineamientos, es indispensable que todo el personal contribuya comprometiéndose efectivamente con su cumplimiento.

5.3 Objetivos del Plan de Salud y Seguridad Laboral

Objetivo General:

Implementar un Modelo de gestión de Seguridad y Salud laboral para Proteger y mantener la integridad física de las personas que participan en las actividades del proyecto “Restauración

de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua.

Objetivos Específicos:

- e) Caracterizar y diagnosticar en temas de Seguridad y Salud laboral el proyecto “Restauración de bosques resilientes al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua”.
- f) Proponer un Modelo de gestión Seguridad y Salud ocupacional sostenible para el proyecto.

5.4 Marco de Responsabilidades y Obligaciones de las Partes

El siguiente marco de responsabilidades se ha tomado del Plan de Salud y seguridad laboral del Proyecto HO-L1179.

4.3.1 Obligaciones de las Organizaciones Comunitarias y Beneficiarios

- 1) Comprometerse al cumplimiento de los presentes lineamientos. Este será un requisito vinculante contenido en el contrato que se suscribirá para la ejecución de los planes de restauración en el marco del proyecto.
- 2) Supervisar que todas las actividades que realizan los miembros de su organización se apeguen a lo dispuesto en estos lineamientos.
- 3) Garantizar que todos los miembros de su organización conocen y se comprometen a dar Cumplimiento a los presentes lineamientos, mediante charlas o talleres sobre los riesgos a que están expuestos los miembros de la organización, haciendo énfasis en las medidas de control y prevención de accidentes y enfermedades del trabajo
- 4) Asegurar la instalación, operación y mantenimiento eficiente de equipo y maquinaria utilizada en todas las actividades de restauración y protección.
- 5) Informar a los miembros de sus organizaciones acerca de los elementos, productos y sustancias que utilizarán en las labores de protección y restauración, sobre la identificación de los mismos, sinónimos y nombre genérico, sobre los límites de exposición permisibles, las dosis letales medias, síntomas de intoxicación, primeros auxilios, de los peligros crónicos para la salud humana y sobre las medidas de control y de prevención que deben adoptar para evitar estos riesgos.
- 6) Asegurar la organización del trabajo para garantizar el funcionamiento eficiente de los diferentes Sistemas para la ejecución de labores de restauración y protección contra incendios forestales (Sistema de Alerta Temprana y Sistema de Mando de Incidentes).

- 7) Garantizar la disponibilidad de botiquines y disponer en todo momento, de los medicamentos y materiales de curación indispensables a fin de proporcionar los primeros auxilios a los trabajadores que sean víctima de un riesgo.
- 8) Supervisar el uso apropiado del equipo de protección personal.
- 9) Llevar un registro de todas las personas que realizan actividades de campo, en el que se incluya como mínimo la información: nombre y domicilio, número de identidad, número de seguro social, nombre y domicilio de persona de contacto en caso de emergencia.
- 10) Llevar un registro adecuado de los accidentes y enfermedades profesionales ocurridos en los lugares de trabajo.
- 11) Facilitar medios e información para la realización de inspecciones o investigaciones que realicen las autoridades competentes relacionadas a la verificación de cumplimiento de los presentes lineamientos.
- 12) Poner a disposición (mediante carteles, panfletos, hojas volantes, trífolios, avisos, entre otros) y difundir entre los trabajadores el contenido de estos lineamientos y cualquier otra disposición que se emita como medida de prevención sobre seguridad y salud en el trabajo.
- 13) Designar una Comisión de Salud y Seguridad Laboral en cada organización comunitaria, integrada por un máximo de tres personas encargada de supervisar y reportar (cada mes) sobre el cumplimiento de lo dispuesto en estos lineamientos. Esta comisión debe conformarse en un plazo no mayor de treinta días después de la firma del convenio o contrato del programa de incentivos forestales del proyecto o una vez que los miembros de las organizaciones hayan recibido la capacitación sobre este tema. Sus reportes serán parte de los informes de seguimiento de los contratos. El funcionamiento de esta comisión responderá a la dinámica especial de cada organización, debiendo comunicarse oportunamente cualquier cambio de sus integrantes tanto al ICF como a la firma consultora.

Las responsabilidades anteriores y todas las demás disposiciones reguladoras contenidas en el presente plan, serán parte íntegra de los contratos o convenios firmados entre el Proyecto y los beneficiarios (organizaciones comunitarias).

4.3.2 Obligaciones de los Trabajadores

- 1) Cumplir con todas las disposiciones contenidas en estos lineamientos.
- 2) Utilizar adecuadamente las máquinas, equipos, herramientas y sustancias necesarias en las labores de restauración y protección forestal.
- 3) Utilizar de manera correcta y siempre que se requiera el equipo de protección personal y dispositivos de seguridad y control de maquinaria y herramientas. En el caso de existir

- dudas en la forma de utilizarlos, deberá solicitar el auxilio de su superior inmediato para que le dé las instrucciones respectivas.
- 4) Mantener en buenas condiciones todos los resguardos, protecciones, y sistemas de seguridad utilizados para la prevención de riesgos laborales.
 - 5) Acatar todas las normas y recomendaciones que conciernen a su salud, disciplina y conducta.
 - 6) Asistir a los cursos, seminarios y jornadas de capacitación que se realicen sobre la materia, conforme al Plan de Capacitación del proyecto en su zona de trabajo.
 - 7) Abstenerse de operar sin la debida autorización, maquinarias y equipos distintos a los asignados.
 - 8) Dar aviso a su superior inmediato sobre la existencia de condiciones inseguras o defectuosas, fallas en instalaciones, maquinarias, procesos, operaciones de trabajo y sistemas de control de riesgos (Sistema de Alerta Temprana y Sistema de Mando de Incidentes).
 - 9) Abstenerse de introducir e ingerir bebidas alcohólicas, drogas u otras sustancias no autorizadas, en reuniones o áreas de trabajo de campo o de oficina o presentarse bajo los efectos de sustancias embriagantes, drogas, estupefacientes o alucinógenos.
 - 10) Prestar auxilio en cualquier tiempo que se solicite, cuando por siniestro o riesgo inminente en su zona de trabajo peligren otros miembros de la organización u otras personas que se encuentran en la misma.
 - 11) Manifestar de manera verbal o escrita cualquier dolencia física o mental que afecte su desempeño y pueda poner en riesgo su seguridad o la de otras personas.
 - 12) Abstenerse de cuanto pueda poner en peligro su propia seguridad, la de sus compañeros de equipo y las de otras personas, así como la de infraestructura y lugar de trabajo (por ejemplo, la liquidación correcta de fogatas y colillas de cigarrillo en los sitios bajo restauración).

4.3.3 Obligaciones de ICF

- 1) Vigilar el suministro del equipo de protección personal a los miembros de las organizaciones o trabajadores, revisando si es el adecuado para el riesgo que se quiere prevenir, así también la calidad del mismo y que el cambio se realice por no cumplir las condiciones mínimas de seguridad para lo cual se suministraron.
- 2) Gestionar ante COPECO y proporcionar de manera oportuna al personal de campo del proyecto, la información sobre pronósticos del tiempo atmosférico e información del

sistema de Alerta Temprana de Incendios Forestales, que será utilizada en la ejecución del Plan de Protección contra Incendios Forestales.

4.3.4 Responsabilidades de la Firma de Asistencia Técnica

- 1) Informar oportuna y convenientemente a todos los miembros de las organizaciones comunitarias beneficiarias del proyecto, acerca de los riesgos que entrañan sus labores, de las medidas preventivas y de los métodos correctos de trabajo. Esta condición será incluida en los contratos que se suscriban para la ejecución de los planes de restauración.
- 2) Desarrollar y apoyar eventos de capacitación sobre salud y seguridad ocupacional a líderes comunitarios de las organizaciones beneficiarias del proyecto.
- 3) Distribuir material divulgativo sobre Salud y Seguridad Laboral sobre el tema.
- 4) Supervisar el cumplimiento de lo dispuesto en el presente Reglamento tanto en la planificación como en la ejecución de los planes de restauración y planes de protección.
- 5) Informar a las organizaciones acerca de los elementos, productos y sustancias que utilizarán en las labores de protección y restauración, sobre la identificación de los mismos, sinónimos y nombre genérico, sobre los límites de exposición permisibles, las dosis letales medias, síntomas de intoxicación, primeros auxilios, de los peligros crónicos para la salud humana y sobre las medidas de control y de prevención que deben adoptar para evitar estos riesgos.
- 6) Como una medida de protección al ambiente de trabajo, se informará a las organizaciones acerca de la deposición y eliminación adecuada de los desechos generados durante las actividades de campo.
- 7) Asegurar la disponibilidad oportuna y permanente de la información técnica necesaria en relación a los riesgos potenciales que pueden generar en perjuicio del trabajador, o del ambiente, el equipo, maquinaria y sustancias utilizadas en las labores de campo. Para lo anterior se asegurará el acceso al contenido de las normas y manuales de operación y mantenimiento del fabricante.

4.3.5 Responsabilidades de Especialista Ambiental

- 1) Elaboración y actualización de listado de materiales y sustancias a utilizar en la ejecución de los planes de restauración, y de los requerimientos para su uso correcto en beneficio de la salud de las personas y el ambiente. Este listado constituirá parte íntegra de este reglamento a efecto de que se cumplan con las especificaciones de uso y mantenimiento.
- 2) Supervisar el cumplimiento del presente Reglamento en materia de seguridad ambiental y salud de las personas.

- 3) Llevar registro de incidencias y elaborar Informe Semestral de cumplimiento de la presente normativa con respecto a los potenciales impactos ambientales y las medidas preventivas o de mitigación que se realicen.

4.3.6 Responsabilidades de Especialista Social

- 1) Supervisar el cumplimiento del presente Reglamento en materia de seguridad de las personas.
- 2) Supervisar que todos los miembros de las organizaciones beneficiarias hayan recibido las capacitaciones e información sobre el tema.
- 3) Llevar registro de incidencias y elaborar Informe Semestral de cumplimiento de la presente normativa en cuanto a la afectación a la salud y seguridad de las personas.

4.3.7 Condiciones de Pagos en las Actividades del Proyecto

- 1) Los pagos de las personas que ejecutarán las labores en el marco de los planes de restauración, serán responsabilidad exclusiva de las organizaciones comunitarias con quienes se suscriban contratos y se efectúen la asignación de incentivos en el marco proyecto.
- 2) Trabajadores Las formas de remuneración dependerán de lo estipulado en el reglamento interno de cada organización comunitaria beneficiaria del proyecto. Sin embargo, conforme al código del trabajo deberá respetarse al menos la periodicidad máxima de pago para el rubro forestal, la cual se define en una semana.
- 3) El salario por hora o por día podrá ser pactado conforme al reglamento interno de la organización. En caso de no existir, se pactará entre los directivos de las organizaciones y sus miembros o trabajadores tomando en consideración la tabla del Salario Mínimo emitida anualmente por la Secretaría del Trabajo y las disposiciones de la organización beneficiaria.

4.3.8 Jornadas de Trabajo de los Trabajadores

Para determinar las jornadas de trabajo de las diferentes labores de restauración en el marco del proyecto, las organizaciones comunitarias tomarán en consideración las siguientes especificaciones contenidas en el Código del Trabajo de Honduras:

La jornada ordinaria de trabajo diurno estará comprendida entre las 5:00 am y las 7:00 pm. La duración máxima de la jornada mixta será de 8 horas diarias y 44 semanales.

La jornada ordinaria de trabajo nocturno entre las 7:00 pm y las 5:00 am. La duración máxima de la jornada nocturna no podrá exceder seis horas ni 36 semanales.

Jornada mixta es la que comprende períodos de tiempo de la jornada diurna y nocturna, siempre y cuando el período nocturno abarque menos de tres horas. La duración máxima de la jornada mixta es de 7 horas diarias y 42 a la semana.

Las jornadas de trabajo en el combate de incendios forestales podrán reducirse considerando el agotamiento físico de las personas.

Las horas de trabajo no deberían rebasar el número estipulado en las disposiciones descritas en este numeral. Es preferible fijarlas en contratos que se suscriban entre las organizaciones y sus miembros o empleados.

Para determinar la duración de las jornadas de trabajo las organizaciones comunitarias tomarán en consideración el nivel de esfuerzo físico requerido para desarrollar las tareas forestales y los riesgos asociados a la naturaleza de las mismas.

Cuando en las actividades forestales no se estipula unidad de tiempo, no estarán sujetas a un horario o jornada laboral normal, sino que será determinado por la naturaleza de la labor y las condiciones climáticas recomendadas a la misma. Esto significa incluso que algunas actividades pueden estar concentradas en horarios específicos como es el caso de las tareas de plantación en horas de la mañana. La determinación de estas condiciones es responsabilidad de cada organización comunitaria.

Habida cuenta de las características de las tareas forestales, las organizaciones deberán establecer un horario de trabajo que permita períodos de descanso adecuados para recuperar la fuerza física y la agilidad mental de los miembros o empleados de la organización, que incluyan: Pausas cortas durante la jornada laboral; pausas suficientes para las comidas; el descanso diurno o nocturno; el descanso semanal.

La solución óptima es que en los contratos entre las organizaciones y sus miembros o empleados se fijen la duración y la frecuencia de las pausas y de los períodos de descanso.

Cuando se trate de realización de trabajos en horas extraordinarias asociados a situaciones de emergencia como es el caso de los incendios forestales, los miembros de las organizaciones o el personal que se contrate por parte de éstas prestarán sus servicios aún en días de descanso y en horas suplementarias percibiendo sus pagos con los recargos de ley, pero no podrán exceder las 12 horas diarias.

4.3.9 Sobre las Condiciones del Trabajo

- 1) Las organizaciones comunitarias serán responsables de garantizar lo siguiente:

- 2) El trabajo de hombres y mujeres debe ser adecuado especialmente a su edad, condición o estado físico.
- 3) En ningún caso los trabajadores podrán desempeñar labores señaladas como insalubres o peligrosas y cada organización velará por mantener condiciones mínimas de higiene en los sitios donde se laborará, conforme a las siguientes definiciones establecidas en el Código del Trabajo de Honduras:
 - 4) Son labores, instalaciones o industrias insalubres las que por su naturaleza puedan originar condiciones capaces de amenazar o de dañar la salud de los trabajadores, debido a los materiales empleados, elaborados o desprendidos, o a los residuos sólidos, líquidos o gaseosos.
 - 5) Son labores, instalaciones o industrias peligrosas las que dañan o puedan dañar de modo inmediato y grave la vida de los trabajadores, sea por su propia naturaleza o por los materiales empleados, elaborados, desprendidos o de deshecho (sólidos líquidos o gaseosos); o por el almacenamiento de sustancias tóxicas, corrosivas, inflamables o explosivas, en cualquier forma que éste se haga.
 - 6) No se deberán emplear o involucrar en actividades que conlleven altos riesgos, a personas que no hayan recibido la capacitación respectiva para desempeñar esas actividades.
- 7) Debe determinarse un área para el consumo de alimentos, que esté limpia y alejada del efecto de gases tóxicos, mucho polvo o productos químicos usados en las labores diarias

Plan de Acción de Trabajo y Seguridad Laboral

Actividades	Responsable	Cronograma					Costos
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
Socializar el Plan de Salud y Seguridad laboral con el personal involucrado en la realización de las actividades de campo expuesta a riesgos	Asistencia Técnica e ICF						
Implementar Jornadas de capacitación en las áreas de trabajo, con las organizaciones y/o beneficiarios del Proyecto para dar a conocer Medidas de Salud y Seguridad laboral de acuerdo a las labores que se realicen (Protección, Manejo forestal, Viveros, Plantaciones, Sistemas Agroforestales)	Asistencia Técnica e ICF						
Implementar estrategia de comunicación para la prevención de riesgos en las actividades desarrolladas con el Proyecto	Asistencia Técnica e ICF						
Realizar acciones de monitoreo para verificar el cumplimiento de las medidas de salud y seguridad laboral	Asistencia Técnica e ICF						
Dar seguimiento y documentar los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que se generen en el marco del proyecto,	Asistencia Técnica e ICF						

Actividades	Responsable	Cronograma					Costos
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
determinar su origen y aplicar las medidas correctivas necesarias (control de los factores de riesgo).							
implementar un Procedimiento para mantenimiento y ejecución de herramientas a los trabajadores. -Usar EPP (Guantes, lentes, zapatos de seguridad, overol).	Asistencia Técnica e ICF						
Realizar Limpiezas en el área de trabajo y establecer el adecuado almacenamiento de las herramientas cuando no están en uso	Asistencia Técnica e ICF						
Talleres a Brigadas de protección forestal en el uso de herramientas y el manejo de las medidas de seguridad	Asistencia Técnica e ICF						
Implementar roles supervisión entre los trabajadores de las cuadrillas para verificar el uso adecuado del equipo de protección y seguridad	Asistencia Técnica e ICF						
Delimitar y señalizar las áreas de trabajo que presenten riesgos a la seguridad	Asistencia Técnica e ICF						
Socializar normas de seguridad para manipular agentes químicos	Asistencia Técnica e ICF						

Glosario de Términos

- 1) **Seguridad Ocupacional:** Promoción y mantenimiento de los más altos grados de bienestar físico, mental y social de todos los trabajadores, en todas las ocupaciones, a través de la identificación, evaluación y control de los riesgos para la seguridad ocupacional.
- 2) **Salud Ocupacional:** La promoción y mantenimiento de un alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones a través de la identificación, evaluación y control de los riesgos para la salud ocupacional.
- 3) **Higiene Ocupacional:** Higiene Ocupacional es la ciencia de anticipación, reconocimiento, evaluación y control del surgimiento de los riesgos de trabajo en o desde el lugar de trabajo los cuales podría perjudicar la salud y el bienestar del trabajador, teniendo también en cuenta el posible impacto sobre las comunidades vecinas y el medio ambiente en general.
- 4) **Incidente:** Un evento singular no planeado que resulta o podría resultar en muerte, lesiones, daños a la propiedad y/o otras formas de pérdida accidental.
- 5) **Accidente:** Un evento singular no planeado que resulta en muerte, lesiones, daños a propiedades y/o otras formas de pérdida accidental.
- 6) **Peligro:** Una condición, propiedad o situación con el potencial para producir daños y/o pérdidas. Esto incluye; lesiones, enfermedades, daños a la propiedad, al medio ambiente de trabajo, o combinación.
- 7) **Riesgo:** Riesgo es una función de la probabilidad de contacto con (o la exposición a) un “peligro”, en combinación con la severidad previsible de las consecuencias de aquel contacto o exposición.
- 8) **Evaluación de Riesgos:** El proceso general de estimar la magnitud de riesgo y decidir si el riesgo es o no aceptable.
- 9) **Obligatoriedad.** - es mandatorio el cumplimiento de las disposiciones estipuladas sobre el tema en la normativa hondureña, una política claramente definida del proyecto y la asignación de responsabilidad a quienes actúan en puestos de dirección, supervisión y ejecución.

- 10) **Responsabilidad.** - la responsabilidad institucional del proyecto de asumir el tema de “Salud y Seguridad” laboral se convierte en una política de carácter permanente durante la ejecución del mismo.
- 11) **Defensa.** - las organizaciones comunitarias locales y los gobiernos municipales están en su derecho de velar por la salud de su ambiente y la seguridad y salud de las personas.

FORMATO RESUMEN DE INCIDENCIAS POR MES

<i>Región Forestal</i>	
<i>Responsable</i>	
<i>Lugar y Fecha de elaboración</i>	
<i>Mes reportado</i>	
<i>Cantidad total de Incidencias</i>	

Resumen de incidencias por organización comunitaria en la región			
Nombre de la Organización comunitaria	Descripción General de Incidencias	Medidas aplicadas	Recomendaciones
	1.		
	2.		
	3.		
	1.		
	2.		
	3.		
	1.		
	2.		
	3.		

DECLARACIÓN DE SALUD FÍSICA

Instrucciones: Por favor declarar la real situación de salud en que se encuentra.				
Datos generales:				
Nombre completo				
Sexo	Mujer		hombre	
Edad				
Número de identidad				
Peso				
Impedimentos físicos (Fracturas, amputaciones, entre otras). Especifique:				
Condiciones de salud				
De que enfermedades ha padecido en su vida adulta				
Enfermedades padecidas en los dos últimos años				
Infecciosas				
Parasitarias				
Bronquiales				
Respiratorias				
Crónicas				
Toma algún medicamento de manera permanente				
Observaciones				

Certifico; que la información que he proporcionado es cierta, y me responsabilizo por cualquier consecuencia que derive de no haber brindado la información completa y correcta.

Dado en el municipio de _____, Departamento de, a los _____ días _____ del año 2018.

Nombre completo: _____ Firma: _____ Huella
digital del dedo índice de la mano derecha _____

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD

Instrucciones: Por favor llenar y firmar				
Datos generales:				
Nombre completo				
Sexo	Mujer	<input type="checkbox"/>	hombre	<input type="checkbox"/>
Edad				
Número de identidad				

Documentación recibida y leída:	
Lineamientos de Salud y Seguridad Laboral del Proyecto Manejo Sostenible de Bosques	
Líneas de Acción del Plan de Salud y Seguridad Laboral del Proyecto	
Compromisos del declarante:	
1. Cumplir con todas las disposiciones contenidas en estos lineamientos.	
2. Utilizar adecuadamente las maquinas, equipos, herramientas y sustancias necesarias en las labores de restauración y protección forestal.	
3. Utilizar de manera correcta y siempre que se requiera y el equipo de protección personal y dispositivos de seguridad y control de maquinaria y herramientas. En el caso de existir dudas en la forma de utilizarlos, deberá solicitar el auxilio de su superior inmediato para que le dé las instrucciones respectivas.	
4. Mantener en buenas condiciones todos los resguardos, protecciones, y sistemas de seguridad utilizados para la prevención de riesgos laborales.	
5. Acatar todas las normas y recomendaciones que conciernan a su salud, disciplina y conducta.	
6. Asistir a los cursos, seminarios y jornadas de capacitación que se realicen sobre la materia, conforme al Plan de Capacitación del proyecto en su zona de trabajo.	
7. Abstenerse de operar sin la debida autorización, maquinarias y equipos distintos a los asignados.	
8. Dar aviso a su superior inmediato sobre la existencia de condiciones inseguras o defectuosas, fallas en instalaciones, maquinarias, procesos, operaciones de trabajo y sistemas de control de riesgos (Sistema de Alerta Temprana y Sistema de Mando de Incidentes).	
9. Abstenerse de introducir e ingerir bebidas alcohólicas, drogas u otras sustancias no autorizadas, en reuniones o áreas de trabajo de campo o de oficina o presentarse bajo	

los efectos de sustancias embriagantes, drogas, estupefacientes o alucinógenos.	
10. Prestar auxilio en cualquier tiempo que se solicite, cuando por siniestro o riesgo inminente en su zona de trabajo peligran otros miembros de la organización u otras personas que se encuentran en la misma.	
11. Manifestar de manera verbal o escrita cualquier dolencia física o mental que afecte su desempeño y pueda poner en riesgo su seguridad o la de otras personas.	
12. Abstenerse de cuanto pueda poner en peligro su propia seguridad, la de sus compañeros de equipo y las de otras personas, así como la de infraestructura y lugar de trabajo (por ejemplo, la liquidación correcta de fogatas y colillas de cigarrillo en los sitios bajo restauración).	

Por medio de la presente declaro que he recibido y comprendido lo estipulado en la documentación anteriormente descrita y me comprometo a cumplir con las medidas y lineamientos sobre salud y seguridad laboral que garantizarán la disminución de los riesgos en la ejecución de actividades que desarrollaré como miembro de la organización

_____, del municipio_____, departamento de_____. Así mismo declaro que asumo toda consecuencia derivada del incumplimiento de estas medidas y lineamientos.

Lugar_Fecha:_____Firma:_____Huella: _____

Referencias

ICF. (2019). *Anuario Estadístico Forestal*. Tegucigalpa.

Oviedo, I. (2019). *Plan de Seguridad y Salud Laboral Proyecto HO-L1179*. Tegucigalpa.

Corporación Chilena de Madera. Tegucigalpa Honduras. Extraído el 25 de Junio 2019
<https://www.corma.cl/quienes-somos/historia/1953/>

Velandia, Jorge Hernando Molano, and Nelcy Arévalo Pinilla. "De la salud ocupacional a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: más que semántica, una transformación del sistema general de riesgos laborales." *INNOVAR. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales* 23.48 (2013): 21-31. <https://www.redalyc.org/pdf/818/81828690003.pdf>

Código del trabajo de la Republica de Honduras, Ministerio de trabajo. Extraído el 15 de Junio del 2017 www.ilo.org/dyn/natlex/docs/WEBTEXT/29076/64849/S59HND01.htm

Norma Internacional OHSAS 18001 Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional (año 2007).

Norma Internacional ISO 14001 Sistema de gestión ambiental (versión año 2015).

Velandia, Jorge Hernando Molano, and Nelcy Arévalo Pinilla. "De la salud ocupacional a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: más que semántica, una transformación del sistema general de riesgos laborales." *INNOVAR. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales* 23.48 (2013): 21-31.

Apéndice XI: Plan de Acción de Género

PLAN DE ACCIÓN DE GÉNERO

Promover la restauración del bosque y la resiliencia al clima y silvicultura para la sostenibilidad de los servicios de los ecosistemas relacionados al agua

HONDURAS

I. análisis de género

Honduras se posiciona en el lugar 55 entre 144 países dentro del índice de disparidad de géneros, índice en el cual ha escalado 19 posiciones en los últimos 10 años. En esta década, se ha registrado progreso en la situación social y condición de las mujeres, específicamente en el desarrollo del marco legal que incluye acciones para la protección, promoción y ejercicio de sus derechos humanos. El país ha alcanzado equidad de género en educación, sin embargo esto no ha sido trasladado ni en ganancias económicas³¹ ni en participación en el trabajo de para las mujeres. Honduras posee el segundo nivel más alto de mujeres sin sus propios ingresos (39.7%)³² y registra uno de los más altos índices de asesinatos de mujeres en la región.³³ La representación femenina en política es aún muy baja.

a) MARCO INSTITUCIONAL

El marco de Género Institucional de Honduras está principalmente a cargo del Instituto Nacional de la Mujer (INAM), fundado en 1998. ³⁴Tiene un estado de Secretaría del Estado y está a cargo de elaborar, promocionar y coordinar la ejecución y seguimiento de la política de las mujeres, así como de la ejecución de planes de acción e inclusión de las mujeres dentro del desarrollo sostenible.

El INAM ha apadrinado el desarrollo de dos planes de equidad de oportunidades entre mujeres y hombres, mientras que el Plan Nacional de Mujeres- segundo plan hondureño de

³¹ Foro Económico Mundial. El Informe Global de Diferencias de Género. Ginebra.
http://www3.weforum.org/docs/GGGR16/WEF_Global_Gender_Gap_Report_2016.pdf

³² Observatorio de la Equidad de Género para Latinoamérica y el Caribe (ALC) de la CEPAL.

³³ CEPAL. Observatorio de la Equidad de Género para Latinoamérica y el Caribe.. <http://oig.cepal.org/es>

³⁴ Congreso Nacional de Honduras. Decreto N. 232-98, del 30 de septiembre de 1998.

igualdad de género y plan de equidad, 2010-2022 (II PIEGH) fue validado.³⁵ También impulsó el Plan Nacional para la reducción de la violencia contra las mujeres 2014-2022.

Existen unidades de género en la secretaria de seguridad y en el brazo judicial, así como mecanismos de género sectorial en la Secretaría de Agricultura y Ganadería, Secretaría de Finanzas y en la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.

b) MARCO LEGAL

El país cuenta con un acto de oportunidades iguales para mujeres (decreto n. 34-2000)³⁶, Ley contra la violencia doméstica- promulgada en septiembre de 1997 y sus reformas, en 2005-, así como reformas en la Ley Electoral y de las Organizaciones Políticas (LEOP) Decreto 44-2004. Honduras ratificó la convención Interamericana sobre la prevención, castigo y erradicación de la violencia contra las mujeres.³⁷

c) CARACTERÍSTICAS DE LAS MUJERES EN EL PAÍS

En 2016, la población de Honduras era estimada en 8, 714,641 individuos, de los cuales el 47% son hombres y el 52.6% mujeres. Del total de la población femenina, 55.5% está ubicada en el área urbana y 44.5% en el área rural.

Educación. La tasa de alfabetización es similar para las mujeres (89%) ³⁸y hombres (88%). La tasa de matrícula en la educación básica es la misma en ambos sexos (94%). No obstante, en educación secundaria y superior, las mujeres tienen un índice de matrícula

³⁵ Instituto Nacional de la Mujer. Plan Nacional de Mujeres-segundo plan hondureño de igualdad de género y plan de equidad, 2010-2022. Decreto PCM-028-2010.
[http://portalunico.iaip.gob.hn/Archivos/InstitutoNacionaldeMujer/Regulaciones\(normativa\)/Leyes/2011/II%20Plan%20de%20Igualdad%20y%20Equidad%20de%20Genero%20Honduras%20\(%20II%20PIEGH\).pdf](http://portalunico.iaip.gob.hn/Archivos/InstitutoNacionaldeMujer/Regulaciones(normativa)/Leyes/2011/II%20Plan%20de%20Igualdad%20y%20Equidad%20de%20Genero%20Honduras%20(%20II%20PIEGH).pdf)

³⁶ Congreso Nacional. Acta de oportunidades iguales para mujeres. Honduras.
http://www.inam.gob.hn/web/index.php?option=com_phocadownload&view=file&id=11:ley-de-igualdad-de-oportunidades-para-la-mujer&Itemid=110

³⁷ CEPAL. Observatorio para la Equidad de Género para Latinoamérica y el Caribe. Países que han firmado y ratificado el protocolo de cumplimiento de la Convención sobre la Eliminación de todas las formas de Discriminación contra las mujeres. <http://oig.cepal.org/es/indicadores/paises-que-han-firmado-ratificado-protocolo-facultativo-la-convencion-la-eliminacion>

***brazo judicial. Honduras: principales tratados internacionales sobre derechos humanos (s/f)

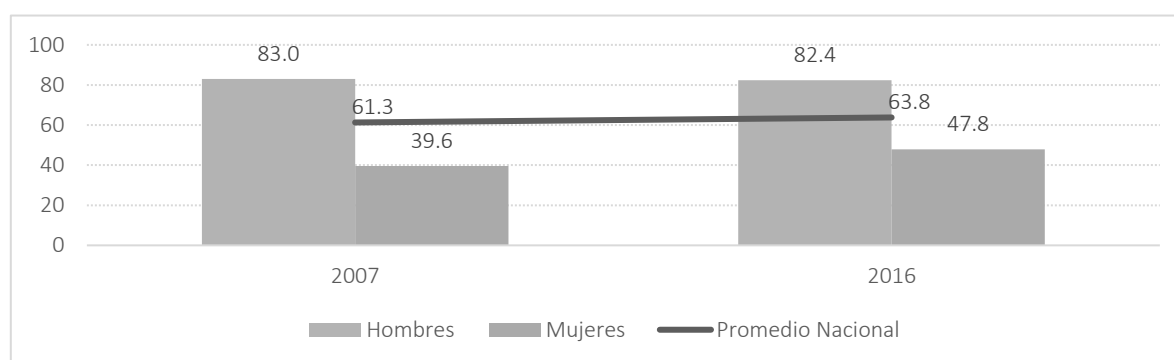
³⁸ Naciones Unidas para la Educación, Organización Cultural y Científica (UNESCO), Instituto para las Estadísticas, Indicadores de Educación, bases de datos, información disponible del 2015 en adelante; Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas, Reporte de Desarrollo Humano 2009, el más reciente año disponible entre 1997 y 2007.

más alto que el de los hombres, 53% versus 46%, y 24% versus 18%, respectivamente.³⁹ Las mujeres indígenas tienen una tasa de analfabetismo de 7.2 puntos sobre el porcentaje nacional de mujeres. Adicionalmente, 1.3 años menos de escolaridad.

Participación laboral. De 2007 a 2016, la participación laboral de las mujeres incrementó alrededor de 8 puntos percentiles (cuadro 1). Sin embargo, la diferencia de género es todavía alta con una diferencia de 34.6 puntos percentiles de participación entre hombres y mujeres. El país se encuentra dentro de los que cuentan con menor participación femenina en la región de Latinoamérica, donde la tasa de participación promedio es de 68%.⁴⁰

Gráfico 1: tasa de participación laboral por sexo 2007 y 2016

(%, 15 años de edad o mayores)



Fuente: desarrollado por BID con información del INE Honduras e ILO.

Trabajo no remunerado. El trabajo no remunerado es proporcionalmente más alto que en los hombres (12.8% versus 10.6%, respectivamente). Adicionalmente, varios estudios indican que las mujeres de América Latina dedican 80% más tiempo en tareas de cuidados de terceros, en comparación con los hombres.⁴¹

Brecha salarial. En promedio, el ingreso de mujeres empleadas y con salario, así como las *freelance* es equivalente al 92.2% y 92.9% del ingreso de los hombres, en 2007 y 2016 respectivamente.

³⁹ Instituto para las estadísticas de UNESCO, base de datos de indicadores de Educación, información disponible del 2005 en adelante.

⁴⁰ Estimación de ILO.

⁴¹ Urbano, Anne-Marie (2014) "madres trabajadoras: malabaristas extraordinarias"

Empleo informal. Entre 2009 y 2013, la tasa de trabajo informal de los hombres decreció del 73% al 71.3%. En ese mismo periodo, el porcentaje de mujeres con el mismo tipo de empleos aumentó del 74.8% al 75.5% (gráfico 3)

Sector empresarial. En 2016, las mujeres trabajadoras fueron agrupadas en actividades del área terciaria, como venta al por mayor y comercio minorista (28.7%), así como en actividades de servicio comunitario, social y personal (25.5%)⁴², mientras que sus compañeros hombres fueron ocupados en actividades primarias, como la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, principalmente (41%), y en venta al por mayor y comercio minoritario (15.7%) (Gráfico 4)

Empresas. Casi la mitad de los negocios en Honduras son propiedad de mujeres o el principal socio en una mujer (43.3%).⁴³ De acuerdo con el BID, en 2014 había 127,330 micro, pequeña y mediana empresas (MIPYME) de las cuales 52% eran propiedad de mujeres o su principal socio era una mujer.

Violencia contra la mujer. (i) Honduras es el país con la tasa más alta de homicidios de mujeres en Latinoamérica y el Caribe, con una tasa de 10.9 por cada 100,000 mujeres, en 2015. El porcentaje más alto, 62.8%, se comete debido a razones de género, así que son considerados feminicidios. (ii) Las jóvenes son las más afectadas por la violencia sexual. En 2016, medicina forense evaluó 3,075 casos de crímenes sexuales, de los cuales 88.5% fueron dirigidos a jóvenes, adolescentes y mujeres adultas. De la cantidad total de evaluaciones de crímenes sexuales, 8 de 10 fueron mujeres menores de 20 años. Así como en agresión con lesiones, la mayoría de asaltantes fueron reconocidos por sus víctimas (75%). (iii) Honduras es el país con las tasas más altas de violencia contra las mujeres, chicas jóvenes y adolescentes⁴⁴ en Centro América. Una de cada cinco mujeres entre los 15 y 49 años ha experimentado algún tipo de violencia de pareja en los últimos 12 meses, con una tendencia a incrementar en las diferentes tipologías.

⁴² Debido al cambio de clasificación, fue utilizado un representante agregando: actividades del albergue y comida, enseñanza, cuidado de la salud humana y actividades de asistencia social, y actividades hogareñas como empleados y actividades no diferenciadas de hogares como productores de bienes y servicios.

⁴³ Encuesta empresarial del Banco Mundial, 2010

⁴⁴ NNUU. Reporte preliminar sobre la violencia contra la mujer de la visita a Honduras llevada a cabo por un reportero especialista de las Naciones Unidas el 7 de julio de 2014. Disponible en: <http://www.hn.undp.org/content/-/honduras/es/home/presscenter/articles/2014/07/07/informe-preliminar-de-la-visita-a-honduras-realizadapor-la-relatora-especial-de-la-onu-sobre-la-violencia-contra-las-mujeres-.html>.

Acceso a la tierra y vivienda. De acuerdo a la información de ENDESA 2011-12, en Honduras 35.3% y 11.7% de mujeres entre los 15 y 49 años son dueñas de viviendas y terrenos, respectivamente, ya sea de manera separada o en conjunto con otros individuos: mientras estas figuras son 37,9% y 25.9% para hombres en el mismo rango de edad, respectivamente.⁴⁵ Se confirma que la diferencia de género es más grande en cuanto a propiedad de tierra que de vivienda. En términos de tierras productivas, las mujeres apenas poseen 12% de la superficie cultivada.⁴⁶

No existen restricciones para las mujeres en cuanto al acceso a la tierra, pero, a pesar de la ley, hay restricciones para ellas en cuanto a propiedades. Existe una cultura patriarcal que hace que los hombres tengan que ver más sobre la decisión de las tierras. En las comunidades indígenas, las mujeres son todavía más marginadas que los hombres en cuanto al acceso a la tierra. En términos de tierras productivas, las mujeres apenas son dueñas del 12% de la superficie agrícola.⁴⁷

Acceso a servicios financieros. En 2014, 24.9% de las mujeres mayores de 15 años tenían una cuenta en una institución financiera⁴⁸, 10 puntos percentiles abajo del acceso que los hombres tenían, 35.4%. En cuanto a acceso a crédito, 7.2% de mujeres arriba de los 15 años, fue otorgado un crédito por una institución financiera, mientras que a los hombres les otorgaron el 12.2%.

d) CARACTERÍSTICAS DE LAS MUJERES EN EL ÁREA DEL PROYECTO

Se estima que 27,000 hogares serán directamente beneficiarios del proyecto, de los cuales 6,000 serán hogares encabezados por mujeres. Estos beneficiarios son, en su mayoría, participantes en las organizaciones agroforestales y de micro cuencas del ICF⁴⁹. Se estima que la seguridad y disponibilidad del agua beneficiará a 450,000 beneficiarios indirectos (4.8% del total de la población) durante la estación seca del año de acuerdo a la cantidad adicional de agua producida de las intervenciones del proyecto. Estos beneficiarios se localizarán en el área urbana, 75% en Tegucigalpa y 25% en otras ciudades con más de 10,000 habitantes. Aproximadamente, 52% son mujeres.

⁴⁵ Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Estadísticas (INE) e ICF internacional. 2013. [Encuesta Nacional de Demografía y Salud \(NDHS 2011-2012\) Tegucigalpa, Honduras: SH, INE and ICF International.](#)

⁴⁶ Uso de tierra agrícola. Encovi, 2012

⁴⁷ Uso de tierra agrícola. ENCOVI, 2012

⁴⁸ Portal de información de género- Banco Mundial

⁴⁹ Instituto de Conservación Forestal

Tabla: 1 perfil de la población en el ámbito de intervención

Componente 1/Componente 2/ Componente 3

Zonas	Municipalidades	Población	Rural	Agricultura	Pobreza extrema	Pobreza
Choluteca	3	33,230	70%	66%	51%	69%
Comayagua	15	383,231	66%	56%	55%	62%
El Paraíso	14	343,412	78%	61%	63%	66%
Central District	1	1,014,652	10%	3%	23%	51%
Francisco Morazán	14	196,024	67%	42%	41%	67%
Olancho	6	168,558	67%	58%	55%	79%
Total	53	2,139,107	42%	31%	40%	59%

Fuentes: censo 2013, Encuesta Nacional sobre diferentes propósitos, ENPM, 2013. INE

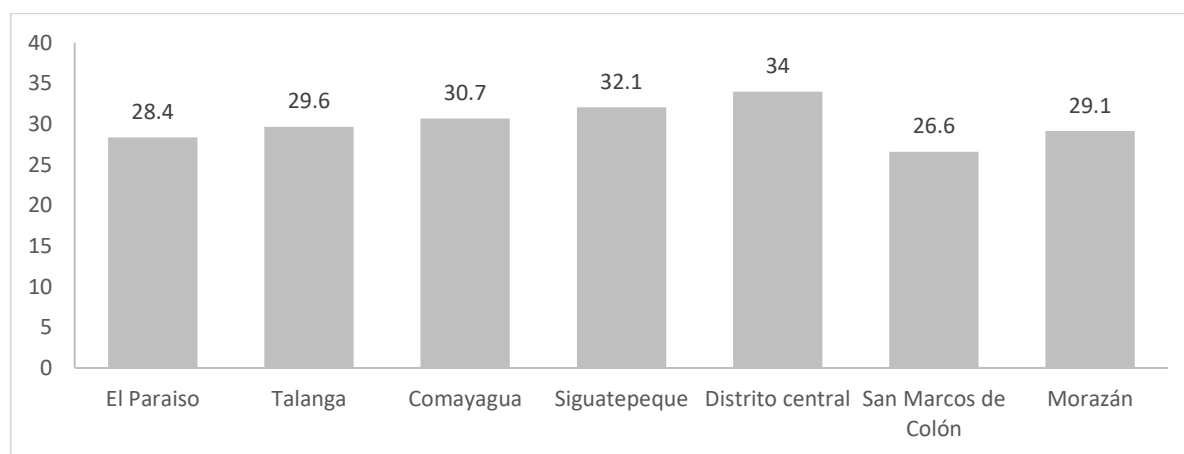
Mujeres en la fuerza laboral. En Honduras, la fuerza laboral de las mujeres en las labores agrícolas representa 10.3%. Sin embargo, en las áreas rurales donde el proyecto va a ser implementado este número es ligeramente más alto de acuerdo con la información del censo de 2013:

- **EL PARAISO.** Las mujeres en el área urbana trabajan como comerciantes (18.8%), la industria del tabaco (13.4%), sector doméstico (10.5%) y como maestras en educación primaria (10.5%). Solamente 1.8% de las mujeres trabajan en el sector agrícola contra 23% de los hombres. En el área rural, la principal ocupación para las mujeres es en el sector agrícola (19%), seguido del sector doméstico (11.8%), maestras en educación primaria (10.5%), y en el sector del tabaco (6%).
- **FRANCISCO MORAZÁN.** Las dos principales ocupaciones de las mujeres en el área urbana son como comerciantes (13%) y en el sector doméstico (10.3%). Solo el 0.3% trabaja en el sector agrícola. En el área rural, las mujeres trabajan en el sector doméstico (20%), comerciantes (12%), y sector agrícola (5.8%)
- **COMAYAGUA.** La principal ocupación para las mujeres urbanas es el comercio (12.7%), sector doméstico (10.8%), y maestras en educación primaria (9.65%). 2.5% de las mujeres trabajan en el sector agrícola. En el área rural, 25% de las mujeres trabajan en el sector agrícola en comparación con el 82% de los hombres. Otras ocupaciones para las mujeres son el sector doméstico (14.5%) y comercio (12.7%).

- **CHOLUTECA.** Las mujeres en el área urbana trabajan como comerciantes (25%), servicio doméstico (11%), y como maestras de educación primaria (11%). 0.8% trabaja en agricultura. En el sector rural, las mujeres trabajan en el sector doméstico (14%), como comerciantes (12.7%), y en agricultura (11%). 73% de los hombres trabaja en el sector agrícola.
- **OLANCHO.** Como en el resto de los departamentos, las mujeres trabajan como comerciantes (16%), sector doméstico (13%), y como maestras en educación secundaria (12%). En el área rural, 20% de las mujeres trabaja en el sector agrícola, 13% en el sector doméstico, y 7.6% como comerciantes. 82% de los hombres trabaja en agricultura.

Hogares encabezados por mujeres. En Honduras, entre más urbano es un municipio son más las posibilidades de encontrar un hogar dirigido por una mujer. Por ejemplo, la municipalidad más urbana, el Distrito Central, tiene el número más alto de hogares encabezados por mujeres en el área de intervención (34%). En San Marcos de Colón, una municipalidad con 51% de población rural, solo tiene 26.6% de casas con mujeres como cabeza de hogar.

Gráfico 1: porcentaje de mujeres jefes de familia en algunas municipalidades del proyecto



Fuente: desarrollado por BID con información del INE Honduras

Organizaciones en el área de intervención. La mayoría de las mujeres beneficiarias son participantes de las organizaciones agroforestales y micro cuencas del ICF⁵⁰. Durante la preparación del Plan de Formación para este proyecto, 32 de estas organizaciones de potenciales beneficiarios fueron entrevistadas. Estas organizaciones comprenden un total de 13,079 miembros, de los cuales 60% son hombres y 40% son mujeres. La participación de las mujeres se reduce drásticamente en los procesos de toma de decisiones dentro de las organizaciones, dado que de los 240 miembros que conforman las directivas, solo 24% son mujeres.

Adicionalmente, durante la fase de encuesta de información cualitativa, se observa que existen diferencias visibles en los roles de género debido a las normas tradicionales. Mujeres y hombres juegan diferentes roles en la casa, en el espacio público y en el espacio agrícola. Las mujeres son asignadas para trabajar en la casa, con participación limitada en espacios públicos y en la agricultura, donde ellas solo “ayudan” a sus esposos. Las mujeres se consideran a sí mismas incapaces de trabajar en la agricultura.

Un análisis más profundo será llevado a cabo durante los primeros meses de la implementación del proyecto para aprender más acerca de las condiciones socio-económicas de las mujeres trabajadoras en las organizaciones beneficiarias.

Sistemas agroforestales (SA). El proyecto apoyará la implementación de sistemas agroforestales en un total de 30,000 hectáreas localizadas en áreas adyacentes a los bosques de pino con actividades de agricultura y ganadería. Las principales barreras para la adopción de los SA en el área del proyecto son la falta de recursos financieros, conocimiento limitado de las prácticas de SA y débil suministro de asistencia técnica y calidad de aportaciones clave como semilleros. Estas barreras son especialmente importantes para las mujeres que tienen peores registros que los hombres en el acceso a financiamiento en Honduras y que tienen más dificultades asistiendo a entrenamientos y asistencia técnica. El proyecto promoverá, principalmente, café bajo la sombra, instalación financiada de cafetos y sombreado adecuado, con el suministro de asistencia técnica y entrenamiento.

De acuerdo a un estudio llevado a cabo en 2018 por la Comisión Europea sobre la cadena de valor del café en Honduras, ha habido avances en la participación de las mujeres en la

⁵⁰ Instituto de Conservación Forestal

toma de decisiones, liderazgo y empoderamiento en años recientes. No obstante, aún hay poca visibilidad de la participación de las mujeres en actividades cafeteras, y su dificultad en acceder a la tierra limita su acceso a los servicios.

El sector café genera un millón de empleos en el país y 30% de la población vive del café, hay 17,978 productoras de café en Honduras, 19% del total de productores.

Familias enteras e individuales se mueven de un municipio a otro para trabajar en el sector cafetalero. Este cambio de personas puede causar algunos efectos indeseados por la población local.

De acuerdo con Action Aid, en las áreas donde se planta el café, los centros de salud denuncian que hay un incremento en la violencia sexual contra las mujeres, así como embarazos en adolescentes.

II. PLAN DE ACCIÓN DE GÉNERO

ACTIVIDADES	INDICADORES Y OBJETIVOS	PLAZO	RESPONSABILIDADES	COSTO
Declaración de impacto: Incrementar la seguridad del agua, especialmente durante la estación seca, para 450,000 hombres y mujeres en la zona central de Honduras, con una resiliencia mejorada ante el cambio climático.				
Resultado 1: mujeres empleadas en actividades de restauración.				
Desarrollar una capacitación específica para mujeres. Las mujeres son capacitadas en actividades relacionadas a la restauración del bosque de pino afectado por el gorgojo (clareo, control de incendios y diversificación del bosque conífero) Las mujeres son empleadas para trabajar en actividades relacionadas a la restauración del bosque de pino. Organizaciones y comunidades reciben capacitación de género. Análisis de las condiciones socioeconómicas de las mujeres en las organizaciones participantes.	% de mujeres capacitadas en actividades relacionadas a la restauración de bosque de pino. Número de personas empleadas en actividades relacionadas en la restauración de bosque de pino, de las cuales 40% son mujeres.	Para el 2013: 40% de las personas capacitadas serán mujeres. Para el 2021: 6,200 personas serán empleadas, de las cuales 40% serán mujeres. Para el 2013: 12,018 personas serán empleadas, de las cuales 40% serán mujeres.	Consultor de género Agencia ejecutora.	US\$30,000
Resultado 2: mujeres productoras reciben financiamiento para sistemas agroforestales.				
Mujeres reciben financiamiento por la instalación de cafetos u otros SA. Las mujeres reciben capacitación. Capacitación de género para productores y organizaciones. Análisis de la seguridad de las mujeres en las plantaciones e introducción de medidas si fuera necesario.	Número de hogares que reciben financiamiento, de los cuales 40% son de mujeres como jefas de familia. % de mujeres capacitadas. % de hogares que reciben capacitación de género.	Para el 2021: 3,000 hogares recibirán financiamiento, de los cuales, 40% son de hogares encabezados por mujeres. Para el 2024: 6,000 hogares recibirán financiamiento de los cuales ,40% son hogares encabezados por mujeres.	Consultor de género Agencia ejecutora	US\$60,000

ACTIVIDADES	INDICADORES Y OBJETIVOS	PLAZO	RESPONSABILIDADES	COSTO
Análisis de las condiciones socioeconómicas de las mujeres en las organizaciones participantes.		Para el 2021: 30% de los hogares recibirán capacitación de género. Para el 2023: 80% de los hogares recibirán capacitación de género.		
Resultado 3: mujeres del Instituto de Conservación Forestal (ICF) fortalecen sus capacidades.				
Las mujeres en el ICF participan en las actividades de capacitación. Las mujeres toman parte en los procesos de toma de decisiones para la instalación de un Sistema temprano de alerta y la creación de un banco de germoplasma, Empleados del ICF reciben capacitación de género.	% de mujeres que participan en capacitación. % ⁵¹ de personas que son acreditadas en el curso sobre Manejo de bosque adaptable, de las cuales 20% son mujeres. Número de técnicos del ICF con capacidad para manejar e implementar AFM y control de plagas, de los cuales 20% ⁵² son mujeres.	Para el 2021: 10% de las personas capacitadas serán mujeres. Para el 2023: 20% de la gente capacitada serán mujeres. Para el 2021: 10% de las personas acreditadas serán mujeres. Para el 2021: 10% de los técnicos con capacidad de manejar e implementar AFM y control de plagas serán mujeres. Para el 2023: 20% de los técnicos con capacidad de manejar e implementar AFM y control de plagas serán mujeres.	Consultor de género. Agencia ejecutora	US\$15,000
Resultado 4: las mujeres incrementan su participación en los comités de manejo del agua y cooperativas agroforestales				
Las mujeres en las comunidades son empoderadas a través de capacitaciones (de género y técnicas) Las mujeres son incentivadas a participar en asambleas comunitarias.	% de crecimiento en la participación de las mujeres en los comités de manejo de agua % de crecimiento en la participación de las mujeres en las cooperativas agroforestales.	Para el 2021: 10% de crecimiento de mujeres en los comités de manejo del agua. Para el 2023: 20% de crecimiento de mujeres en los comités de manejo del agua.	Consultor de género Agencia ejecutora	US\$50,000

⁵¹ Estimado. El objetivo será actualizado cuando la información final sea provista por el ICF acerca de las composiciones de la organización.

⁵² Estimado. El objetivo será actualizado cuando la información final sea provista por el ICF acerca de las composiciones de la organización

ACTIVIDADES	INDICADORES Y OBJETIVOS	PLAZO	RESPONSABILIDADES	COSTO
Los hombres en las comunidades y organizaciones reciben capacitaciones de género. Se establece una cuota de género. Análisis de las condiciones socioeconómicas de las mujeres en las organizaciones participantes.		Para el 2021: 10% de crecimiento de mujeres en las cooperativas agroforestales. Para el 2023: 20% de crecimiento de mujeres en cooperativas agroforestales		
Resultado 5: las mujeres reciben pago por los Servicios de Ecosistemas				
Las mujeres en cualquier comunidad en el área de intervención pueden acceder al Pago por los Servicios de Ecosistemas Las mujeres participan en el diseño del PES (consultas/consejo comunitario/comités, etc) Las mujeres reciben PES PES incluye una perspectiva de género y su diseño. Análisis de las condiciones socioeconómicas de las mujeres en las organizaciones participantes	Número de los beneficiarios que reciben el pago por los servicios ambientales, de los cuales 40% son mujeres.	Para el 2022: 3,100 beneficiarios, de los cuales 40% serán mujeres. Para el 2024: 7.622 beneficiarios, de los cuales 40% serán mujeres.	Consultor de género Agencia ejecutora	US\$50,000

Apéndice XII. Plan de Relaciones Comunitarias

Banco Interamericano de Desarrollo

REPÚBLICA DE HONDURAS

Proyecto: Restauración forestal para la provisión del servicio ecosistémico de regulación hídrica

Plan de Relaciones Comunitarias

Preparado por:

María Mercedes Canales: Especialista Social del Proyecto

Abril de 2018

Contenido

<u>I. PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1. Introducción</u>	244
<u>2. Objetivos</u>	245
<u>Objetivo general</u>	245
<u>3. Área de Influencia</u>	245
<u>4. Marco Normativo o Regulatorio</u>	246
<u>5. Principios Básicos</u>	247
<u>6. Lineamientos de intervención</u>	248
<u>7. Plan de Comunicación del Proyecto</u>	250
<u>7.1 Lineamientos Generales de Abordaje a los Beneficiarios</u>	251
<u>8. Actores e iniciativas presentes en el área del proyecto</u>	263

1. Introducción

El Proyecto Manejo Forestal Sostenible HO-L1179 utiliza el Plan de relaciones comunitaria que se presenta a continuación, este Plan está en revisión y actualización para adaptar al Proyecto HO-1200.

Los proyectos del sector forestal tienen diferentes maneras de manejar sus relaciones con las comunidades, los que establecen relaciones armoniosas con ellas, tienen una mejor capacidad de obtener y mantener el acceso a la tierra, de tener un ambiente de trabajo estable y de conciliar las presiones sociales. Una de las principales quejas de las organizaciones sociales presentes en el área del Proyecto, es la falta de comunicación entre los técnicos responsables de ofrecer los espacios para la transferencia y la adopción del conocimiento de las tecnologías, sobre todo si estos provienen de la cooperación internacional. En tal sentido este proyecto ha contratado a una Firma Especializada para que brinde la asistencia técnica directamente a las comunidades y es la encargada de la implementación de este plan. El marco de gobernanza responde a las Políticas y Salvaguardas del BID, asimismo responde a la Política Nacional Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre. Referente a la participación de la población en la gestión forestal sostenible, con el fin de lograr una adecuada gestión de los riesgos sociales y ambientales identificados en el Plan de Gestión Ambiental y Social, así como de los efectos positivos esperados en él; este plan contiene: los objetivos, el área de influencia, Principios, Marco regulatorio o normativos, los Lineamientos de intervención y un Plan de Comunicación del Proyecto, además se presentan los Actores involucrados en la implementación del mismo y por ultimo contiene un Mecanismo De Reclamos encaminado al manejo adecuado de conflictos.

Las acciones propuestas están orientadas al fortalecimiento de los canales de comunicación con la población, informar adecuadamente a los pobladores sobre el proyecto y a promover los impactos positivos que el mismo va a generar en la zona.

Tal como establecido en el ESMF, se considera que el área de influencia del proyecto podría potencialmente traslaparse con territorios indígenas. Esto será confirmado durante la etapa de preparación del proyecto y, de ser el caso, el presente plan será complementado con la información necesaria para asegurarse que potenciales impactos sean correctamente dirigidos en conformidad con las políticas del BID.

2. Objetivos

Objetivo general

Establecer lineamientos que contribuyan a mantener un clima de respeto y confianza entre El Proyecto, las poblaciones de las áreas de influencia, sus organizaciones, otros actores y, la población en general, de manera que se involucren sin dificultades, en la ejecución del proyecto.

Objetivos específicos

- a) Promover las capacidades de comunicación y dialogo entre la población beneficiaria y el equipo del proyecto, a fin de que los impactos ambientales y sociales del Proyecto sean positivos.
- b) Mantener informados a los habitantes del área de influencia del Proyecto por medio de un Plan de Comunicación y un Mecanismo de quejas y Reclamos
- c) Asegurar la incorporación de equidad de género en la implementación del Proyecto.
- d) Diseñar un mecanismo de quejas y reclamos a fin de atender las dificultades y problemas originados por la presencia del proyecto.

3. Área de Influencia

El área de influencia del proyecto son las zonas afectadas y zonas no afectadas por el gorgojo descortezador del pino, en los cincuenta y dos municipios de los Departamentos de Francisco Morazán, Comayagua, Olancho, Choluteca y El Paraíso en áreas donde el uso forestal este definido (áreas protegidas, microcuencas abastecedoras de agua, ubicadas en bosques públicos (nacional y ejidal) concesionados a organizaciones forestales, o juntas administradoras de agua)

Dicha zona incluye tres áreas: las sub-cuencas que abastecen de agua la ciudad capital, el valle de Comayagua y las sub-cuencas que rodean la represa del Cajón.

4. Marco Normativo o Regulatorio

Las Políticas del BID que aplican al proyecto son las siguientes:

Política 102 - Acceso a la información - A fin de divulgar la información y documentos que se generen en el proyecto.

Política 761.- Equidad de Género en el Desarrollo. Para mitigar el riesgo de exclusión por razones de género, de las oportunidades económicas y los beneficios derivados del Programa.

Política 703 - Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardas. El Programa se ejecutará en conformidad con las exigencias de las leyes y reglamentos ambientales y sociales hondureños, tal como se indica en el Plan de Gestión Ambiental.

Política 704 - Manejo de riesgo de desastres naturales - Riesgos asociados con sequías, deslizamientos e inundaciones.

Política 765 – Política operativa sobre Pueblos Indígenas (PPI), si aplicable.

5. Principios Básicos

Tomando en consideración la alta sensibilidad que la problemática del gorgojo ha causado a los bosques de pino, los principios básicos para la intervención, con los cuales las comunidades del área de influencia desarrollan sus actividades son los siguientes:

	Toda acción estara enmarcada dentro de los objetivos del proyecto.
	Toda operación estara basada en una Comunicación, permanente y transparente
	En consultas públicas identificar en cada etapa del proyecto, los riesgos, conflictos e impactos, vinculados con la ejecución del proyecto en la comunidad.
	Identificar mediante una metodologia, el area de influencia y priorizar las organizaciones beneficiarias, de acuerdo a criterios definidos. (documento priorizacion de areas).
	Este documento debe ser revisada como minimo una vez al año.
	Enfoque de género e inclusion social en el desarrollo del programa de incentivos forestales.
	Co-responsabilidad en los distintos niveles de intervención, a partir de mandatos establecidos y compromisos asumidos.
	Funcionamiento del mecanismos de quejas y reclamos.

6. Lineamientos de intervención

Fortalecimiento de la gobernanza ambiental

Objetivo: Facilitar el proceso de toma de decisiones

Impacto mitigado: Limitada Participación, ilegalidad y falta de transparencia

Actividades: Consultas públicas, Asambleas comunitarias y cabildos abiertos

El marco de gobernanza busca fortalecer los mecanismos institucionales ya existentes, en un entorno de diálogo, participación y colaboración entre los actores participantes.

A través de este proyecto se apoya los procesos nacionales, regionales y municipales de toma de decisiones para la gobernanza ambiental; contribuye al fortalecimiento de las capacidades para implementar acuerdos internacionales ambientales a nivel nacional a través de medidas legales e institucionales. En tanto que la gobernabilidad ambiental se entiende como la cualidad propia de las instituciones o la habilidad para gobernar el tema de la restauración del bosque, de modo tal que se propicie y asegure el uso sostenible, responsable, racional y ético de los recursos naturales y del medio que los sustenta, que permita contribuir al desarrollo integral, social, económico y cultural de las comunidades.

Como parte de la asesoría organizativa, La Firma Especializada contribuirá a la protección de derechos de personas y comunidades dependientes de los bosques y dará atención a las organizaciones comunitarias, contribuyendo al aprendizaje y al establecimiento de sinergias, durante la vida del proyecto.

La gobernanza, debe estar articulada y complementada en la ejecución del proyecto, a partir de mandatos establecidos y compromisos asumidos por las partes involucradas, a fin de fortalecer los mecanismos de gobernanza existentes tanto institucionales como de los gobiernos locales, tomando en cuenta las jerarquías y las preeminencias de ley y las normas utilizadas para mantener buenas prácticas de relaciones comunitarias y de convivencia pacífica. Lo anterior contribuye a dar transparencia a las acciones del proyecto y de esa manera las organizaciones pueden hacer una efectiva rendición de cuentas utilizando la participación y control social.

Cuando surja una queja o reclamo que ya haya sido abordado en el mecanismo de reclamos aquí referido, sin obtener respuestas satisfactorias para las partes, la Firma Especializada hará ejercicios para manejar de una forma adecuada el conflicto.

Cuando exista un conflicto ocasionado por la ingobernabilidad a nivel municipal la Firma Especializada, podrá abordar el tema mediante Consultas públicas, Asambleas comunitarias o con la participación en cabildos abiertos de igual forma cada proceso que se dé tiene que quedar registrado en actas de Alcaldías Municipales o en libros de actas de las organizaciones.

Criterios de género

Objetivo: Mantener las relaciones de igualdad de oportunidades, entre hombres y mujeres.

Actividades:

- Construcción de relaciones igualitarias en todos los ámbitos de la vida del proyecto.
- Promover la participación plena de hombres y mujeres, desde los procesos de consulta hasta la acción de recibir beneficios y la defensa de los derechos humanos.
- Incorporación de criterios de género en forma transversal: En todas las fases del proyecto, la Firma Especializada velará junto a otras instituciones públicas involucradas que el proyecto se desarrolle tomando en consideración una perspectiva de género.
- La organización beneficiaria tomara criterios de género en: Participación equitativa de mujeres y hombres en los procesos de capacitación, captación de ingresos provenientes del programa de incentivos y toma de decisiones.
- Se promoverá la Inclusión en los procesos de fortalecimiento de habilidades, capacidades y conocimiento, a fin de dar cumplimiento a la Política del BID sobre Mujer en el Desarrollo (OP-761). Participación de mujeres en las organizaciones, bajo un fuerte trabajo de concienciación a las comunidades y de la generación de normas relativas a la composición de los comités de trabajo, emitidas a través de los canales pertinentes, y que aseguren un porcentaje mínimo de participación de mujeres.
- En el marco de la asesoría organizativa que la Firma brinde a las organizaciones, como parte del plan de capacitación debe realizar asesorías a las organizaciones en aspectos de comportamiento organizacional, legalización de organizaciones entre otras, promoviendo en estas actividades la participación de la mujer, con una meta de incrementar en un 20% la integración de las mujeres en las juntas directivas y del 20% en las labores de restauración forestal.

Para que esto sea posible la Firma Especializada trabajara fuertemente al momento de realizar la convocatoria para todas las actividades del proyecto, además en los procesos de elección de juntas directivas, juntas de vigilancia y otros comités que se establezcan de acuerdo a los estatutos de la organización, a más de la motivación personalizada que debe realizarse a las mujeres, en los diferentes espacios donde sea oportuno abordar el tema.

7. Plan de Comunicación del Proyecto

En el análisis de los posibles impactos de este proyecto, sobre el ambiente y las personas, la comunicación es muy importante, ya que se evitan conflictos por malos entendidos con las comunidades, facilitando información que permite desvirtuar o afirmar, los temores y expectativas que surgen alrededor del mismo. A fin de que se integre en forma plena al logro de los objetivos del proyecto. Por carencia de información y se evita la respuesta negativa de las poblaciones por la llegada del proyecto.

Principales riesgos sociales:

Riesgo	Medida
Desconocimiento de los objetivos y beneficios directos a las poblaciones que habitan en y alrededor del bosque.	La información de ejecución del proyecto es pública, con esto se mitigan los malos entendidos, quejas y reclamos de la comunidad.
Capacidad organizativa no responde a las exigencias del proyecto para optar a ser beneficiarios del programa de incentivos forestales	Plan de Relaciones Comunitarias del Proyecto en el área de intervención del proyecto. Elaborar previamente un mapeo de actores e identificación de potenciales beneficiarios del Proyecto e instituciones para establecer alianzas estratégicas.
Bajo nivel de compromiso de los comunitarios en la restauración del bosque ubicado en zonas abastecedoras de agua.	Establecer convenios de usufructo, donde se especifiquen sus responsabilidades

7.1 Lineamientos Generales de Abordaje a los Beneficiarios

Socialización

Proceso de socialización

La socialización vista como un proceso mediante el cual, el proyecto informa sobre sus objetivos, componentes y acciones, a las personas, organizaciones e instituciones, a fin de que se conviertan en conocedores del proyecto y lleguen a comprender su funcionamiento. Es vital para el inicio del proyecto.

Pasos básicos para la socialización eficaz del proyecto:

Selección del público

Solo se convocará a personas u organizaciones que tengan relación con el que hacer del proyecto, o que muestren interés.

Lenguaje

Apropiar el lenguaje teniendo en cuenta al público a quien se le hará la presentación.

Exposición

Quien exponga, debe de encontrar las maneras que mediante frases o citas de algún tipo motivar de alguna manera al público a integrarse con el tema; esto a su vez, facilitaría el dominio que este primero debe de tener con su auditorio.

Presentación

Una presentación personal es fundamental a la hora de hacer la socialización eficaz del proyecto ya que esto nos permitirá darle una buena primera impresión.

Conocimiento del tema

El manejo del tema es indispensable, tener un conocimiento amplio sobre esto, hará que el público se sienta más cómodo al notar el amplio conocimiento de sus expositores esto ayudara a la hora de preguntas a resolverlas sin problemas.

Mantener el control

La presentación debe mantenerse siempre dinámica si se quiere mantener atenta y entretenida a la audiencia.

Importancia del proyecto

Demostrar la validez e importancia del proyecto y cómo este afecta ya sea de forma positiva o negativa a la sociedad.

Cuidado con las imágenes

Procurar manejar imágenes que si bien complementan su discurso, no hagan perder el foco de atención en lo que se dice.

Contenido

Abordar la problemática a atacar con la presencia del proyecto

Dar a conocer los antecedentes que originan el proyecto.

¿Qué es el proyecto? objetivos, duración, área de influencia y como se accede a él.

La socialización se hará por niveles.

Nivel I. Nivel estratégico. evento donde participaran los representantes de las Secretarías de Estado, dependencias gubernamentales, co-manejadores de áreas protegidas y organizaciones de segundo grado, que por su quehacer sean afines a los propósitos del proyecto. La entidad responsable será la unidad ejecutora del proyecto.

Participantes en nivel I:

Secretaría de Finanzas

Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre ICF

Secretaría de Agricultura y Ganadería SAG.

Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MiAmbiente) Secretaría de Educación Pública

Secretaría de Trabajo y Seguridad Social

Secretaría Técnica y de Cooperación Internacional

Instituto de la Propiedad IP

Ministerio Público MP

Comisión Permanente de Contingencias COPECO

Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización (SGJD)

Gobernadores de los Departamentos de Francisco Morazán, Comayagua, Olancho, Choluteca y El Paraíso

Universidad Autónoma de Honduras UNAH

Universidad Nacional de Ciencias Forestales UNACIFOR

Colegio de Profesionales Forestales COLPROFORH

Colegio de Ingenieros Forestales de Honduras CIF

Escuela Agrícola Panamericana Zamorano

Instituto Nacional Agrario INA

Consejo Nacional Supervisor de Cooperativas (CONSUCOOP)

Federación Hondureña de Cooperativas Agroforestales FEHCAFOR

Instituto Hondureño del Café IHCAFE

Mesa de Organizaciones Co-manejadoras de Áreas Protegidas de Honduras (MOCAPH)

Fundación Amigos de la Tigra AMITIGRA

La Fundación Integral para el Desarrollo de Honduras, FIPADEH

Aldea Global

Asociación de Juntas de Agua del Refugio Corralitos (AJARCO).

Nivel II. A nivel regional. Que cubra las alcaldías de cada Departamento (Comayagua, Francisco Morazán, Olancho, Choluteca y El Paraíso). Los participantes serán: Gobernadores departamentales, Alcaldes Municipales, dependencias públicas con presencia en los departamentos, directivos de las juntas administradoras de agua, cooperativas agroforestales, proyectos de desarrollo que ejecutan actividades relacionadas al proyecto. La entidad responsable será la unidad ejecutora del proyecto. El número de eventos dependerá de la cantidad de participantes previstos.

Nivel III. Con eventos municipales, se desarrollara uno por Municipio o por microcuenca, dependiendo de las condiciones de acceso, participantes, existencia de local adecuado entre otros aspectos. Se desarrollarán con participantes a nivel local de cada uno de los municipios de la zona de influencia del proyecto. Los participantes serán: Alcaldes Municipales, Unidades Municipales Ambientales (UMA), Oficina Municipal de la Mujer, dependencias públicas con presencia en los municipios, Juntas Administradoras de agua, cooperativas agroforestales u otra forma organizativa, Patronatos, delegados de proyectos a nivel local, directores o directoras de centros educativos, encargado o encargada de Centros de Salud, Policía Nacional, entre otros. A este nivel la entidad responsable será la Firma Especializada que dará asistencia técnica a las comunidades.

Las reuniones para la socialización de resultados se harán de forma permanente, donde se debe coordinar con cada una de las instituciones organizadoras, gestoras o decisoras a fin de facilitar los procesos de consulta de gestión y de acción, en cumplimiento a los objetivos del proyecto. Al final de cada reunión quedaran por escrito los acuerdos y compromisos adquiridos por las partes; a fin de afianzar el seguimiento.

Este proyecto se basa en incentivos para la restauración, por lo que la coordinación interinstitucional, a todo nivel, facilita la planificación y arreglos institucionales viables los que se harán conforme al Plan de Comunicación y Visibilidad del proyecto, el cual lo elaborara e implementara una Firma Consultora diferente a la Firma para fortalecimiento comunitario.

Proceso metodológico comunitario

El proceso metodológico es operativizado mediante un amplio abanico de técnicas participativas: de comunicación, animación, presentación, relajación, organización, planificación, entre otras, que en forma creativa y planificada, cumplen un papel educativo/pedagógico en los encuentros, cursos, talleres, charlas o conferencias.

Las técnicas son utilizadas como las herramientas que facilitan el proceso colectivo de análisis, la reflexión, la colectivización del conocimiento y la creación conjunta de nuevos conocimientos que se ponen al servicio de todas y todos con la garantía de su comprensión.

Primera fase: consiste en un proceso dinámico de encuentro de actores un acercamiento, donde se conoce el proyecto y sus potencialidades, la comunidad inicia a comprender y se apropia del proyecto, formando parte de él. Se interesan en el programa de incentivos y reconocen los beneficios ambientales.

Se trata de un encuentro entre el proyecto y la comunidad, en este momento el proyecto da a conocer sus objetivos, componentes, antecedentes y otros aspectos de interés para la comunidad, así como las instancias de comunicación para un intercambio viable. Por otra parte la comunidad expresa su situación comunitaria, forma organizativa, resume su problemática y comenta sobre sus expectativas respecto a la llegada del proyecto.

Se inicia con la socialización, dando a conocer el proyecto a nivel de las Corporaciones Municipales el primer contacto con las comunidades involucradas será llevado a cabo en las Alcaldías Municipales, como organismo autónomo municipal y sede de gobierno. Es el organismo que se encarga de la administración local de cada municipio, seguidamente se realizara con el sector gubernamental presente en los municipios y posteriormente con las organizaciones sociales locales y otros actores ligados a la actividad.

Identificar todos los grupos de Interés y pasos a seguir para contactarlos, promover cuándo hacer reuniones de consulta pública, utilizando técnicas adecuadas para conocer las opiniones, preocupaciones y expectativas; entrevistas con informantes clave, grupos focales, audiencias públicas y participación en cabildos abiertos. Seleccionar medios de información: Radio, presentaciones a la comunidad, programa de visitas, anuncios en los diarios etc.

Coordinación institucional, valiéndose de algunas estructuras organizativas presentes en la región, tales como: Alcaldías Municipales, Oficinas Forestales Municipales, Unidades Ambientales Municipales (UMA), Consejos Consultivos Forestales, Juntas Administradoras de Agua, Cooperativas, entre otros, para que a través de ellos se propicie una mayor integración y coordinación institucional y organizacional.

El contacto siguiente, será a través de los líderes de las comunidades, brindándoles información acerca del Proyecto y de la intención de informar a la comunidad acerca del mismo.

Las y los técnicos del proyecto, una vez acordado con los líderes, deberán visitar y reunirse con la comunidad a efectos de informar lo más detallado posible, y de una manera simple y entendible por la comunidad: los objetivos del Proyecto, las acciones que se pretenden implementar y los requerimientos necesarios para formar parte del proyecto. Asimismo debe verificar el comportamiento organizacional existente en las comunidades, para poder ser beneficiarias del proyecto.

Durante la implementación de esta etapa, se deberá respetar a cabalidad los plazos y procesos internos de toma de decisión de cada comunidad. Sólo se deberá proceder a la siguiente etapa una vez que la comunidad haya comprendido las implicancias de su participación en el Proyecto y haya decidido voluntaria y libremente participar en él.

Asimismo, se analizará y evaluará, desde el punto de vista ambiental y social, todas las implicaciones, tradicionales como modernas, en el manejo de los recursos naturales locales.

Segunda fase: Selección de organizaciones y empoderamiento

En el área de influencia del proyecto, existen dos grandes grupos de organizaciones: - Agroforestales/productivas (cooperativas, empresas asociativas o asociaciones de productores) y

-Organizaciones sociales (Juntas administradoras de agua, patronatos y asociaciones co-manejadoras de áreas protegidas).

La organización comunitaria elegirá libremente participar como beneficiaria del proyecto. Este proceso se realizará mediante una serie de acciones, mismas que responderán a la dinámica particular de cada una de ellas.

Es indispensable registrar el momento en que se tome esta determinación.

Las fuentes de verificación serán: Si es en una reunión municipal, corresponde tener una certificación del punto de acta donde se trató el tema, extendida por el secretario o secretaria municipal. Si es en una asamblea de socios o de abonados, la secretaria o secretario de la organización extenderá una certificación del punto de acta donde se tomó tal determinación. A esto debe acompañarse listado de asistencia de participantes a la reunión, con las respectivas firmas. A tal grado que el compromiso no solo sea de las personas que están en la junta directiva.

¿Cómo ingresa una organización a ser beneficiaria del proyecto?

R/ Cuando cumple con los requisitos necesarios establecidos para tal fin.

Requisitos de ubicación; determinados en el documento de priorización de zonas de intervención (forma parte de los documentos base del proyecto).

Requisitos organizacionales

1. Que la organización cuente con Personalidad Jurídica.

REQUISITOS PARA OBTENER PESONALIDAD JURIDICA de JUNTAS DE AGUA.

1. Presentar solicitud dirigida al Secretario de Estado en los Despachos de Derechos Humanos, Justicia, Gobernación y Descentralización, más domicilio exacto, persona de contacto, teléfonos fijos y móviles.
2. Carta Poder a favor del apoderado legal, debiéndose autenticar por Notario la firma del mandante, en donde se expresen con claridad las generales del profesional de derecho y las facultades con las cuales lo inviste, incluyendo la dirección y número de teléfono de donde despache sus asuntos profesionales. - Esta Carta Poder deberá ser otorgada por el miembro de la Junta Directiva facultado expresamente para este tipo de acto conforme a los Estatutos o por el que señale la Asamblea General.
3. Certificación que contenga lo siguiente:
 - a) Acta de constitución o fundación, consignando los nombres de los miembros fundadores (10 personas como mínimo) En caso de que esté constituida por personas jurídicas deberán acreditar dicha existencia, asimismo acreditar la representación con la que actúan en nombre de dichas organizaciones.
 - b) Elección de Junta Directiva (dentro de la cual no deberá existir parentesco dentro del cuarto grado de consanguinidad, ni segundo de afinidad)
 - c) Discusión y Aprobación del Proyecto de Estatutos
 - d) El punto de acta en donde la asamblea general faculta al representa legal de la persona jurídica para conferir poder a un profesional del derecho para llevar a cabo las diligencias ante la Secretaría de Gobernación y Justicia. De ese extremo deberá hacerse relación en la carta poder que se otorgue a favor del profesional del derecho. Todo debidamente autenticado.
4. Un ejemplar del proyecto de los estatutos siguiendo la estructura siguiente:
 - ☐ Capítulo I: Constitución, Denominación, Duración y Domicilio exacto
 - ☐ Capitulo II: De los objetivos

☐ Capítulo III: De los miembros (clases de miembros, incluyendo los deberes y obligaciones de los mismos)

☐ Capítulo IV: De los órganos (incluir los artículos relacionados a los órganos que lo dirigen (Asamblea General, Junta Directiva, Comités, etc.) determinando además las atribuciones de cada uno de los órganos.- En caso de los patronatos, deberá ser la fiscalía un órgano independiente de la junta directiva. Los requisitos deberán de ajustarse a lo preceptuado en el artículo 63 reformado (D.127- 2000) de la Ley de Municipalidades).

☐ Capítulo V: Del Patrimonio

☐ Capítulo VI: De la Disolución y Liquidación

☐ Capítulo VII Disposiciones generales.

5. Fotocopia autenticada por Notario de las tarjetas de identidad de los miembros de la junta directiva- Estas deberán prestarse en hojas de papel tamaño oficio completas y por ambos lados.- No se aceptaran copias recortadas, oscuras e ilegibles por ambos lados,

6. Acompañar un disquete o CD que contenga los Estatutos de la persona jurídica

7. Constancia original por la Corporación Municipal del domicilio de la Junta de agua autenticado ante notario la firma.

Nota:

☐ Certificado de autenticidad para firmas

☐ Certificado de autenticidad para copias

L.520.00 por autentica y dos timbres de un lempira se compra en banco de occidente = total a pagar l.1, 042.00 (valor pagadero a marzo de 2018).

2. Constancia de poseer una cuenta bancaria a nombre de la organización. Puede ser en cualquier banco comercial del país o cooperativa de ahorro y crédito (se requiere, abrir una cuenta con la cantidad que el banco indique y posteriormente, solicitar la constancia).

3. Certificación de Punto de Acta de Elección de Junta Directiva, en la cual se especifique el periodo de sus funciones).

4. Certificación de Autorización al Presidente para la Firma de Convenio (la asamblea delega o confía en el presidente o presidenta la función de firmar convenios para formar parte del proyecto).
5. Constancia de que la Junta directiva está inscrita en la Unidad de Registro y Seguimiento de Asociaciones Civiles URSAC. (Se inscribe la junta directiva y se solicita constancia),
6. Contar con Registro tributario Nacional RTN. Se necesita llevar la copia de la tarjeta de identidad, una copia de un recibo público y llenar el formulario 410.
7. Estar inscrito en el registro de beneficiarios SIAFI

Requisitos para el Registro SIAFI de una Persona Jurídica

- a) Original y copia de la Escritura de Constitución y de las modificaciones de la Escritura si las hubiera.
 - b) Constancia Bancaria Original de cuenta en la que se debe acreditar el pago solicitado (dirigida a SIAFI).
 - c) Original y copia del RTN numérico de la Empresa organización, o cooperativa (anotar el domicilio de la Empresa, correo electrónico, teléfono
 - d) móvil o fijo en esta copia).
 - e) Copia de la Tarjeta de Identidad del Gerente de la Empresa.
 - f) De no traer documentos originales para su cotejo deberán autenticarse todas las copias que presenten.
8. Suscribir un Convenio como beneficiario del programa de incentivos.

La comunidad inicia con sus proyectos para la restauración del bosque, de acuerdo al programa de incentivos y a una planificación de acciones, en la misma comunidad pueden existir varios micro-proyectos, o sea que muchas personas que habitan en determinada comunidad puede estar realizando trabajos de restauración en las microcuencas hidrográficas y adquiriendo beneficios del proyecto. Mediante pago de incentivos forestales.

El empoderamiento, esta acción se concretiza cuando los principales participantes del proyecto, adquieren progresivamente dominio de los objetivos del proyecto y su compromiso en formar parte del proyecto.

En el caso que se dificulte el trabajo en los municipios durante los primeros acercamientos. La Firma Especializada en dar asistencia técnica a las comunidades, a fin de lograr la participación plena en el proyecto. Realizará acciones para: profundización en la información referente a los objetivos, beneficios económicos, ecológicos y sociales, sensibilización a la Corporación Municipal, identificación y manejo de conflictos de acuerdo a sus intereses, posiciones y actitudes mostradas. Esta labor se realizara mediante técnicas participativas como:

Reuniones de coordinación con diferentes actores.- La Firma Especializada en coordinación con la Corporación Municipal (Alcalde y todos los Regidores) convocará a diferentes instituciones, organizaciones y representantes de la sociedad civil, con presencia en el municipio, a fin de desarrollar reuniones de análisis sobre las oportunidades y limitaciones que como municipio, organización y comunidad en general, puedan tener al ser parte de este proyecto; de igual forma la Firma Especializada, explicara sobre la obligatoriedad de proteger los bosques, que tienen los propietarios y todas las personas que se sirven de él. La cantidad de reuniones dependerá de la complejidad de cada caso. Finalmente la Secretaría de la Corporación Municipal registrara los acuerdos que se tomen en cada reunión, a fin de obtener una certificación de punto de acta, la cual incluirá una lista de participantes.

En el caso que en una comunidad haya más de una organización ejemplo: una Junta Administradora de Agua, una Cooperativa Agroforestal y una Asociación de Productores; la Firma Especializada realizará un análisis situacional de cada una de ella, iniciando con el abordaje de la organización por separado, seguidamente se hará mediante grupos focales, con la participación de todas las organizaciones, la preparación de la técnica incluirá preguntas orientadoras a fin de que cada organización se sincerase de su situación real y la posibilidad de asumir un compromiso con el proyecto. De esa manera la Firma especializada realizara una valoración organizacional, junto a las organizaciones y en forma conjunta se tomaran acuerdos que pueden consistir en:

Que una organización aventaje significativamente y pueda ser la organización beneficiaria. Que se realice la fusión de dos o más organizaciones. Que la organización que quede de beneficiaria pueda incorporar miembros a su organización o que la organización favorecida para el desarrollo de sus actividades pueda contratar personal de las otras organizaciones.

En cualquiera de los casos la Firma Especializada levantara un acta de lo ocurrido y todas las personas representantes de las organizaciones firmaran el acta y la persona representante de la Firma Especializada firmara el acta como testigos.

En el caso que, en el área de influencia existan actores a favor y actores en contra, ya sea personas individuales o grupos de interés, la Firma Especializada realizara: entrevistas exploratorias a fin de asegurarse de que los actores cuenten con toda la información relacionada con el que hacer del proyecto, y su vinculación a este, se iniciara con personas claves de la comunidad a fin de identificar la problemática, si se incrementa el número de personas que está en contra del proyecto. La Firma Especializada realizara talleres participativos, incluyentes y representativos, a fin de realizar análisis situacionales con las personas que asistan, también informara de la existencia de un mecanismo de quejas y reclamos, en donde se podrá solicitar información o realizar algún reclamo por afectación que se tenga por acciones vinculadas a la ejecución del proyecto. La Firma Especializada puede utilizar otras técnicas participativas a fin de lograr el objetivo propuesto. La Firma Especializada realizara consultas públicas para identificar en cada etapa del proyecto, los riesgos, conflictos e impactos, vinculados con la ejecución del mismo en la comunidad.

Si después de la insistencia no se logra la incorporación en el trabajo y no se lograra completar la meta de hectáreas prevista, se continuará la promoción en la siguiente sub-zona del área de la influencia definida.

Tercera fase:

Capacitación y participación comunitaria

Objetivo: Preparar a las personas para la ejecución inmediata y eficiente de las diversas tareas que se requieran en el proceso de restauración.

Actividades: Cursos, talleres, charlas, días de campo etc.

La capacitación a nivel comunitario será brindada por la firma consultora especializada para dar asistencia técnica a las comunidades. En tal sentido dicha firma deberá de elaborar un plan de capacitación, para que sea desarrollado en forma sistemática, cuyo contenido es diverso de acuerdo a un diagnóstico de necesidades de capacitación de la población. Después de la identificación y jerarquización de las necesidades de capacitación. Estas se deben

clasificar y ordenar también en un horizonte temporal para definir cuáles son las de mayor urgencia o de mayor importancia. Los ejes centrales serán:

Aspectos técnicos que contribuyan a la restauración del bosque. (Formación por competencias).

Temática para el fortalecimiento organizacional, Liderazgo y autoestima, organización, administración, manejo de fondos etc. así como aspectos de desarrollo humano integral, derechos humanos; cada capacitación se desarrollara con una perspectiva de género.

Cuarta fase: Programa de incentivos

Los beneficiarios del proyecto trabajan guiados por un programa de incentivos y un plan de restauración; previamente diseñados.

En este momento están listos para trabajar, las organizaciones cuentan con personalidad jurídica, la Firma Especializada apoya a preparar la documentación necesaria para la solicitud y manejo de fondos. La asesoría incluirá el apoyo al seguimiento del mecanismo de quejas y reclamos elaborado por la Unidad Ejecutora del Programa y coordinado por la Especialista Social.

Quinta fase: Sostenibilidad

El proyecto está dando cumplimiento con sus objetivos ya se están visualizando los progresos en la restauración forestal.

Previo se ha elaborado un plan de salida del proyecto, donde se contempla el fortalecimiento de las capacidades, institucionales y organizativas que darán continuidad a las acciones de pilotaje iniciadas por este proyecto.

Sexta fase: Sistematización.

Consiste en facilitar un proceso de reconstrucción histórica de la experiencia, realizar análisis a partir de los resultados, considerando sus aciertos y errores, como lecciones aprendidas durante las etapas del proyecto. Dependiendo de una determinación a nivel ejecutivo de proyecto, se realizara una sistematización en forma intermedia y otra al final del proyecto.

Estas fases, se dan en aproximaciones sucesivas y en momentos se presentan de manera simultánea, por lo que no hay que esperar que finalice una para iniciar el otro.

8. Actores e iniciativas presentes en el área del proyecto

Actores institucionales

Cooperación Internacional

Banco Interamericano de Desarrollo BID, Como organismo financiero.

El Banco Interamericano de Desarrollo tiene la misión de mejorar vidas. Su objetivo central es reducir la pobreza en Latinoamérica y El Caribe y fomentar un crecimiento sostenible y duradero. En la actualidad el BID es el banco regional de desarrollo más grande a nivel mundial y ha servido como modelo para otras instituciones similares a nivel regional y subregional. Es el organismo financiero del proyecto.

Servicio Forestal de los Estados Unidos OFDA.

Brinda asistencia técnica en: Cambio climático, Protección forestal, Capacitación, Investigación, Sistemas de Información Geográfica para el Monitoreo Forestal, áreas naturales protegidas, conservación de aves migratorias.

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)

Lidera el desarrollo internacional y los esfuerzos humanitarios para salvar vidas, reducir la pobreza, fortalecer la gobernabilidad democrática y ayudar a las personas a progresar más allá de la asistencia. La asistencia exterior de los EE. UU. Siempre ha tenido el doble objetivo de promover los intereses de Estados Unidos a la vez que mejora la vida en el mundo en desarrollo

Cooperación Técnica Alemana Agencia GTZ

Es una empresa de propiedad de la República Federal de Alemania, realizando programas para el desarrollo sostenible por encargo del Gobierno Federal Alemán y de otros comitentes del sector público o privado. Con su actuación contribuyen al desarrollo público, económico, ecológico y social impulsando la mejora de las condiciones de vida

La Cooperación Alemana a través de la Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) ha apoyado al Gobierno de Honduras para impulsar la conservación y el uso, Asistencia a los equipos de trabajo de ICF en el marco del PROTEP y su Medida complementaria orientada a la vinculación con CLIFOR.

Programa Adaptación Al Cambio Climático En El Sector Forestal – CLIFOR/GIZ

El Programa CliFor combina el manejo sostenible de los bosques con el desarrollo socioeconómico de las comunidades rurales locales, mejorando su capacidad de adaptación al cambio climático. Se parte de la idea que grupos agroforestales organizados manejan un territorio público o intercomunitario, orientado al uso sostenible y la comercialización de productos del bosque, así como la producción agropecuaria con fines de seguridad alimentaria y venta de excedentes.

Medidas Complementarias PROTEP/GIZ. Su objetivo es: Apoyar a la Dirección Ejecutiva del ICF en la orientación del cumplimiento de sus competencias institucionales con gestión de la coordinación entre los proyectos y la ayuda presupuestaria del Programa EuroFor y otros proyectos de cooperación en el sector Forestal.

Proyecto Canadá-Honduras de Cadenas de Valor Agroforestales (CAHOVA).

El Proyecto Canadá-Honduras de Cadenas de Valor Agroforestales -CAHOVA- es una iniciativa de desarrollo socioeconómico que busca apoyar el desarrollo socioeconómico de las empresas asociativas y la expansión de los mercados para los productos agroforestales en las cadenas de madera, resina de pino, café, cacao y rambután. Se fortalecerá la capacidad de las empresas asociativas mediante una transferencia de conocimientos y prácticas sostenibles a las personas socias, dirigentes y gerentes de las empresas, asegurando una participación activa de las mujeres y de los jóvenes.

Programa de Apoyo Presupuestario al Sectorial Forestal refuerza a ICF

El PAPSFOR se ejecuta con el fin de favorecer y reforzar las comunidades locales que dependen de los bosques, junto con las organizaciones de la sociedad civil, a mejorar la gestión sostenible de los ecosistemas forestales y los sistemas productivos en el sector forestal así como los agrosilvo-pastoriles que es la combinación del sistema forestal, agrícola y pasto para alimento de ganado que vienen a contribuir a la prestación de mejores oportunidades de empleo en el medio rural. Con Fondos, provenientes de la Unión Europea.

Fondo para el Manejo de las Áreas Protegidas y Vida Silvestre

Tiene como Visión, Ser el principal agente de cambio e innovación en la conservación de las áreas protegidas y vida silvestre de Honduras, potencializando la sostenibilidad y credibilidad para la captación de recursos nacionales e internacionales.

Su Misión Contribuir en el manejo eficiente de las áreas protegidas a través de un modelo de gestión participativa y transparente para la perpetuidad del patrimonio natural y cultural de Honduras.

Sector Gubernamental

Secretaría de Finanzas de la República de Honduras

La SEFIN es la institución del Estado de Honduras responsable de la formulación, coordinación, ejecución y evaluación de las políticas relacionadas con las finanzas públicas y el Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República. La Secretaría es la cartera de Estado encomendada para tratar lo relativo a la deuda pública, la programación de la inversión pública en un marco de legalidad y transparencia para contribuir con el desarrollo económico del país. Dentro del Programa de Manejo Forestal Sostenible será el órgano responsable de la administración de los recursos del préstamo.

Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE)

La Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MIAMBIENTE) de la República de Honduras, es el encargado de la coordinación y evaluación de las políticas relacionadas con el ambiente, los ecosistemas, el sistema nacional de áreas naturales protegidas y parques nacionales y la protección de la flora y la fauna. Su función se orienta a velar y monitorear la buena marcha del Programa.

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)

Es responsabilidad del ICF la administración de los recursos forestales, las áreas protegidas y la vida silvestre incluyendo su protección, restauración, aprovechamiento, conservación y fomento, propiciando el desarrollo sostenible, de acuerdo con el interés social, económico, ambiental y cultural del país. En tal sentido, será el responsable técnico y ejecutor del Programa.

Secretaría de Agricultura y Ganadería SAG

Ente encargado de lo concerniente a la formulación, coordinación, ejecución y evaluación de las políticas relacionadas con la producción, conservación y comercialización de alimentos, la modernización de la agricultura y de la ganadería, la pesca, la acuicultura, la avicultura, la apicultura, la sanidad animal y vegetal; la generación y transferencia de tecnología agropecuaria, el riego y drenaje en actividades agrícolas; la distribución y venta de los insumos agrícolas que adquiera el Estado a cualquier título; las reglas a que estarán sujetos los insumos agrícolas la coordinación de las acciones relacionadas con la silvicultura, la dirección superior de los servicios de agro meteorología y la promoción de crédito agrícola.

Ministerio Público; Fiscalía Especial de Medio Ambiente

La Fiscalía Especial de Medio Ambiente, forma parte de la estructura organizativa del Ministerio Público, sustenta sus actuaciones en el principio de legalidad, tratando de atender todas las denuncias que se presentan, cumpliendo con los objetivos y fines que establecen la Ley del Ministerio Público; está obligada a exigir el cumplimiento de las leyes y tratados internacionales, llegando al extremo de iniciar acciones judiciales en contra de funcionarios públicos de diferentes categorías por incumplimiento de sus deberes o actuar al margen de la ley.

Instituto de la Propiedad

Es el ente gubernamental de Honduras encargado de ejecutar y velar por el cumplimiento de la Ley de Propiedad, la cual, tiene por objetivo: que la Nación cuente con un sistema de la Propiedad incluyente que permita que la población sea participé de las actividades económicas reconocidas por el Estado como una forma de contribuir a la erradicación de las causas de la pobreza.

Igualmente, el factor principal que potencia la propiedad como fuente de riqueza e impulsor del desarrollo humano es la “**seguridad jurídica en la propiedad**”. Para lograr la seguridad jurídica, el Instituto de la Propiedad cumple también funciones relativas a la regularización de la propiedad, modernización de los registros de propiedad, administración de la cartografía nacional y la aplicación de nuevas técnicas para el levantamiento y actualización de los sistemas catastrales del país.

Instituto Hondureño del Café. IHCAFE

Es una institución con el objetivo de promover la rentabilidad socio-económica del caficultor hondureño; a través del desarrollo de la competitividad de la Cadena Agroindustrial del Café, de una manera sostenible, utilizando tecnologías vanguardistas amigables con el ambiente; y proporcionando a nuestros clientes un café de excelente calidad, implementando programas de promoción eficientes y alternativas de diversificación viables como fuente alterna de ingresos

Comité Nacional de Protección Forestal (CONAPROFOR)

El CONAPROFOR es el organismo coordinador entre las instituciones públicas o privadas y de otra naturaleza para la prevención y el combate de incendios forestales, plagas y enfermedades que dañen los bosques.

Consejo Consultivo Nacional Forestal COCONAFOR

Organismos del sector ambiental. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales · Instituto Nacional de Ecología · Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y Comisión Nacional del Agua. Su objetivo es desarrollar, favorecer e impulsar las actividades productivas, de conservación y restauración en materia forestal,

Comisión Permanente de Contingencias (COPECO)

Dicta las políticas a nivel nacional en el tema de Gestión de Riesgos amparados en la ley de SINAGER.

Fomenta la organización comunitaria: CODED, CODEM, CODEL, CODECE Y CODECEL.

Brinda asistencia técnica a los CODED, CODEM, CODEL, CODECE Y CODECEL para la formulación y/o actualización de sus Planes de Emergencia.

Establece los niveles de coordinación entre distintas instituciones para la asistencia humanitaria.

Mantiene una estrecha relación con las instituciones técnico científicas a fin de mantener un monitoreo constante de los fenómenos.

Ejecuta los planes de respuesta de parte de los sectores involucrados en la emergencia.

Coordina la evaluación de daños y análisis de necesidades para conocer el impacto del fenómeno en los sitios afectados.

Mantiene informadas a las autoridades superiores sobre la situación prevaleciente y las acciones tomadas de acuerdo a prioridades.

Gestionar y Coordinar las acciones relacionadas con la rehabilitación y reconstrucción del daño físico, social y económico.

Asociación de Municipios de Honduras AMHON

Es una entidad civil, representativa, de carácter nacional con fines no lucrativos, y no partidista, con plena capacidad para ejercer derechos, contraer obligaciones e intervenir en juicio con patrimonio propio y libre administración. La integran los 298 alcaldes y alcaldesas del país representantes de su municipio.

AMHON se constituyó desde el 11 de Abril de 1962 según Resolución N° 16-1962 por acuerdo de la Secretaría de Gobernación y Justicia ordenada por el presidente de ese entonces Ramón Villeda Morales. En 1963, sus estatutos fueron reformados para darle a la ley y a la Institución la agilidad que reclamaban los cambios en el gobierno municipal. En la Asamblea del año 2009 se aprobaron las reformas más recientes a los Estatutos

Ente Regulador de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento (ERSAPS).

Institución responsable de la regulación y control de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento en los municipios, aplicando criterios y normas que permitan dar seguimiento y evaluación a la gestión de los prestadores, fomentando la participación ciudadana y garantizando que los usuarios reciban servicios de calidad, eficientes y sostenibles que contribuya al bienestar social de la población.

Unidad de Registro y Seguimiento de Asociaciones Civiles (URSAC) ahora DIRSAC

Tiene la responsabilidad de elaborar el registro de todas las asociaciones civiles y el seguimiento de sus actividades, con el propósito de asegurar que las mismas cumplen con los fines y Objetivos para los cuales fueron constituidas y autorizadas por el Estado.

En el cumplimiento de sus funciones, la URSAC podrá requerir de las asociaciones civiles, la información que considere necesaria, incluyendo los Estados Financieros, Balance General y demás documentación

Municipalidades de cada municipio

Dentro del área prioritaria de intervención se encuentran 52 municipios adentro del área de influencia del proyecto. Los municipios son listados en el documento ESMF.

Beneficiarios directos de los incentivos

Co-manejadoras de áreas protegidas

Co-manejadores de áreas protegidas: ONG AMITIGRA, ONG Asociación Ecosistema Montaña de Comayagua, Asociación de Juntas de Agua de la Reserva de Vida Silvestre Corralito AJARCO. Fundación Integral para el Desarrollo de Honduras FIPADEH (Yerba Buena, en Lepaterique) y Aldea Global como Co-manejadora del Parque Nacional Cerro Azul Meambar.

Federación Nacional de Patronatos de Honduras FENAPAH

Contribuye a impulsar los apoyos y proyectos sociales a las comunidades de todo el país.

Juntas de Agua

Son organizaciones comunitarias que administran la mayor parte del área afectada por gorgojo en el área prioritaria. Destacan por la cantidad de área afectada las juntas de agua localizadas en la subcuenca del río del Hombre, (46% del total del área afectada en esta categoría). La subcuenca del río del Hombre es administrada por ocho juntas de agua Zambrano, San Francisco, Soroguara, la Montera y Villa Unión, El Espino, Providencia, El Tablón de Zelaya y El Reventón. Estas juntas de agua representan a 6 276 familias de las cuales el 90% no perciben el salario mínimo y podrían beneficiarse al participar en el programa de incentivos. Por su parte el Ente Regulador de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (ERSAPS), tiene la función de regulación y control de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento en el territorio nacional, con la obligación de hacer cumplir la Ley Marco del Sector.

Propietarios privados de bosques

Los propietarios privados administran un 21% del área afectada por gorgojo. En total se han identificado 48 propietarios, con un promedio de área afectada de 143 ha.

Organizaciones Agroforestales

El ICF tiene el mandato de promover, organizar y fortalecer el Sistema Social Forestal, como medio para incorporar a las comunidades que habitan en o alrededor de áreas nacionales de vocación forestal en las actividades de protección, manejo, forestación y aprovechamiento integral del bosque. En el área priorizada, nueve cooperativas administran el 6% del área afectada por gorgojo.

Federación Hondureña de Cooperativas Agroforestales de Honduras FEHCAFOR.

Organismo de segundo grado del Movimiento Cooperativo Nacional, En la actualidad FEHCAFOR cuenta con 128 Cooperativas afiliadas que agrupan aproximadamente a 5,550 cooperativistas que se benefician en forma directa del manejo sostenible de recursos forestales, con un promedio de 27,000 personas que se relacionan en las actividades de trabajo con los mismos.

Empresas hidroeléctricas y la empresa de energía eléctrica (ENEE).

En el proyecto participarán empresas hidroeléctricas y la empresa de energía eléctrica (ENEE).

Resumen de actores

DEPENDENCIA	ACTOR
Cooperation Internacional	<ul style="list-style-type: none"> • Banco Interamericano de Desarrollo BID, Como organismo financiero. • Servicio Forestal de los Estados Unidos OFDA. • USAID • Cooperación Técnica Alemana GIZ • Programa Adaptación Al Cambio Climático En El Sector Forestal – CLIFOR/GIZ • Medidas Complementarias PROTEP/GIZ • Proyecto Canadá-Honduras de Cadenas de Valor Agroforestales (CAHOVA). • PAPSFOR • Fondo para el Manejo de las Áreas Protegidas y Vida Silvestre
Sector Gubernamental Organismos a nivel nacional	<ul style="list-style-type: none"> • Secretaria de Finanzas SEFIN • Secretaria de Recursos Naturales, Ambiente y Minas MIAMBIENTE • Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre ICF • Secretaría de Agricultura y Ganadería • Ministerio Publico • Instituto de la Propiedad • Instituto Hondureño del Café. IHCAFE • Comité Nacional de Protección Forestal (CONAPROFOR) • Consejo Consultivo Nacional Forestal COCONAFOR • Comisión Permanente de Contingencias (COPECO) • Ente Regulador de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento (ERSAPS). • Asociación de Municipios de Honduras AMHON • Unidad de Registro y Seguimiento de Asociaciones Civiles URSAC • Corporaciones Municipales • Empresas hidroeléctricas y la empresa de energía eléctrica (ENEE)

Sociedad civil	<ul style="list-style-type: none"> • Co-manejadoras de áreas protegidas • Federación Nacional de Patronatos de Honduras FENAPAH • Consejos Consultivos Municipales CCFM • Juntas de agua • Propietarios privados de bosques • Comités de Emergencia Municipal (CODEM) • CNTC. Central Nacional de Trabajadores del Campo. • FEHCAFOR. Federación Hondureña de Cooperativas Agroforestales de Honduras.
Organismos Municipals	<ul style="list-style-type: none"> • Alcaldía Municipal: en cada término municipal • Unidad Municipal Ambiental UMA: en cada alcaldía municipal • Oficina Forestal Municipal: en municipios con interés forestal • Salud: Centros de salud • Educación: Dirección Distrital, Centros educativos • Policía Nacional
Organizaciones Comunitarias Organizaciones sociales Organizaciones productivas	<ul style="list-style-type: none"> • Patronatos • Junta de Agua, Junta Administradora de Agua o Junta de Agua y Saneamiento • Comités de Emergencia Local (CODEL) • Consejos Consultivos Forestales Comunitarios • Cooperativas de ahorro y crédito • Microempresas • Cooperativas agroforestales • Cooperativas Cafetaleras • Asociaciones de productores (hortalizas, café, etc.).
Co- manejadores de áreas protegidas:	<ul style="list-style-type: none"> • Fundación AMITIGRA: Parque Nacional La Tigra en Francisco Morazán. • Mesa de Organizaciones co-manejadoras de los Áreas Protegidas de Honduras. MOCAPH. • Asociación de Juntas de Agua del Refugio de Vida Silvestre Corralitos (AJARCO), Distrito Central y Cedros.

	<ul style="list-style-type: none">• Proyecto Aldea Global- Parque Nacional Cerro Azul Meambar, en Comayagua• FIPADEH -Reserva Biológica Yerba Buena, en Lepaterique).
Outros	<ul style="list-style-type: none">• ONGs presentes en el municipio• Proyectos diversos• Organizaciones Religiosas• Comerciantes• Artesanos independientes• Vecinos del área de influencia del proyecto