

## Abstracto de Cooperación Técnica

### I. Información Básica del proyecto

▪ Paisy/Region:	HONDURAS/CID - Isthmus & DR
▪ Nombre de la TC:	Sustainable Forest Management and agroforestry in critical watershed for water provision in Honduras
▪ Numero de CT:	HO-T1286
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	SUAREZ VAZQUEZ, GINES (CSD/RND) Team Leader; SAMAYOA, JORGE OMAR (CSD/CCS) Alternate Team Leader; VALDES CONROY, HECTOR (CSD/RND); RESTREPO, LISA SOFIA (CSD/RND); RAUSCHERT, NADIA (VPC/FMP); DEL PUERTO CORREA, MARIA CECILIA (VPC/FMP)
▪ Taxonomia:	Apoyo Operacional
▪ Numero y nombre de la operacion que apoyara la CT:	<i>Sustainable Forest Management-HO-L1179 - Support to Execution</i> <i>Support to the Sustainable Forest Management Program-HO-T1253 - Support to Execution</i> <i>Support to the Implementation of Honduras' Sustainable Forest Management Program -HO-T1288 - Support to Execution</i>
▪ Fecha del Abstracto de CT:	20 Mar 2018
▪ Beneficiario:	Secretaria de Finanzas
▪ Agencia Ejecutora:	Secretaria de Finanzas
▪ Financiamiento Solicitado del BID:	\$ 1,800,000.00
▪ Contrapartida local, si hay:	\$ 0.00
▪ Periodo de Desembolso (incluye periodo de ejecucion):	24 months
▪ Tipos de consultores:	Firmas
▪ Unidad de preparacion:	Env, Rural Dev & Disaster Risk
▪ Unidad responsable de desembolso (UDR):	COF/CHO
▪ CT incluida en la Estrategia de Pain (s/n):	No
▪ CT incluida en CPD (s/n):	Si
▪ Alineacion a la Actualizacion de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Climate change; Environmental sustainability

### II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 The objective is strengthening the capacities of farmers, water committees, municipal governments for sustainable forest management and agroforestry, in critical watersheds for water supply that have been affected by pine beetle.
- 2.2 Justificación. Desde el año 2012 el bosque de pino ha sido afectado por la plaga del gorgojo descortezador, que hasta agosto del 2016 había destruido 488.111 Ha de bosque (25% del área total de pino), lo que equivale a la deforestación que habría ocurrido en 98 años para este tipo de bosque de acuerdo a las tasas de deforestación previas a la epidemia.
- 2.3 Se proyecta que la pérdida de cobertura de bosque de pino por efecto del gorgojo afectará la provisión del servicio ecosistémico de regulación hídrica provisto por los bosques, reduciendo la disponibilidad de agua superficial en la época de estiaje en las subcuencas de Honduras afectadas por la plaga, impactando especialmente a la población ubicada en aquellas subcuencas donde existe mayor stress hídrico. Los impactos económicos proyectados en la población de estas subcuencas incluyen costos asociados al tratamiento de enfermedades vinculadas al desabastecimiento

hídrico, así como el costo de recurrir a fuentes alternativas de agua para suplir las deficiencias del suministro. Estas subcuencas críticas incluyen tres zonas: las subcuencas que abastecen de agua la ciudad capital, el valle de Comayagua y las subcuencas que rodean la presa del Cajón. La población que habita en estas subcuencas es de 1.526.826 habitantes.

- 2.4 Las causas del alto impacto de la plaga del gorgojo incluyen: (i) factores climáticos (Rivera et al, 2010); (ii) deficiencias en las tareas de alerta y control de la plaga (EO#3); y (iii) limitada aplicación de prácticas de Manejo Forestal Sostenible (MFS) como raleos y control de incendios en los bosques públicos y privados, lo que contribuye a la degradación de los bosques e incrementa su susceptibilidad al gorgojo (EO#3). Esta limitada aplicación de MFS se asocia con los altos costos de transacción (Rodas, 2012) y la falta de aplicación de incentivos para el MFS (EO#4).
- 2.5 Con el fin de contribuir a la recuperación de los bosques afectados por el gorgojo, atendiendo las causas de fondo de la plaga el Gobierno de Honduras solicitó al BID el proyecto de Manejo Sostenible de Bosques, HO-L1179. Dicho proyecto tiene como objetivo recuperar y mantener los servicios ecosistémicos de los bosques en cuencas prioritarias afectadas por la plaga del gorgojo.
- 2.6 La presente CT tiene completará las acciones del proyecto HO-L1179 en aspectos relacionados con: (i) apoyar a los agricultores para promover la gestión del suelo y el agua mediante la implementación de Sistemas Agroforestales (SAF) en las subcuencas prioritarias y (ii) mejorar la capacidad de los gobiernos nacionales y locales para desarrollar y aplicar planes y políticas de manejo de bosques sostenibles.
- 2.7 Adicionalmente se está gestionando un proyecto complementario con el Fondo Verde del Clima (FVC) titulado "Restauración forestal para la provisión del servicio ecosistémico de regulación hídrica". Este proyecto completará al HO-L1179 pues realizará acciones de restauración de bosque en unas 10,000 Has de bosques privados y en 30,000 Has mediante SAF y constituirá mecanismos permanentes de MFS en unas 125,000 Has, en el mismo grupo de subcuencas prioritarias. La presente CT contribuiría a iniciar las actividades de restauración con sistemas agroforestales que luego serán ampliadas por el FVC y a crear condiciones para implementar las acciones de restauración de bosques privados y para la gobernanza de los mecanismos permanentes para el MFS que prevé el programa del FVC.

### **III. Descripción de las actividades y resultados**

- 3.1 El Componente 1 "Mejora de la capacidad de manejo del bosque en subcuencas críticas y con productores seleccionados" incluye: (i) Diseño de un programa de catastro forestal y (ii) Diseño de un programa piloto de incentivos (incluyendo línea base) para bosques privados para ser aplicado en las subcuencas prioritarias. Los resultados de estos estudios serán la base para implementar el subcomponente de incentivos a productores forestales privados previsto en el producto 1.3 del programa HO-L1179, que plantea incentivar 6,500 Ha de bosques para su manejo sostenible, beneficiando a unos 325 productores.
- 3.2 El Componente 2. "Restauradas áreas de vocación forestal mediante sistemas agroforestales". Incluye asistencia técnica e insumos para fomentar la adopción de Sistemas Agroforestales (SAF) por productores ubicados en subcuencas prioritarias. Siguiendo el modelo para el fomento de la agroforestería del programa PAGRICC, se plantea brindar a cada productor seleccionado un apoyo promedio de US\$1,200 dólares con plantas e insumos (US\$800) y asistencia técnica (US\$400) para que adopten un SAF, siguiendo un menú de 7 posibles sistemas, en un área promedio de 3 hectáreas por sistema. La mano de obra sería provista por el productor. El componente incluye el levantamiento de línea base y medida de impacto. Por medio de este componente se contribuye al producto 1323 de agrolac "apoyo proporcionado

a los agricultores para promover la gestión del suelo y el agua como parte integral de la planificación agrícola, ganadera y forestal", pues se estará apoyando a a 666 productores agrícolas para que implementen SAF, y se contribuye a la implementación del programa del FVC, al permitir realizar un piloto para optimizar la metodología. Se prevé que el programa del FVC estará alcanzando al menos a 5,000 productores adicionales, aplicando la metodología validada.

- 3.3 El Componente 3 "Apoyadas entidades gubernamentales locales en subcuencas críticas sobre cómo establecer la gestión y administración de los bosques" incluye la contratación de una firma para: (i) elaboración de planes de manejo de cuencas participativos, enfocado en la conservación de bosques críticos para el abastecimiento de agua; (ii) diseño de mecanismos de Pago por Servicios Ambientales (PSA); (iii) apoyo a la elaboración de ordenanzas municipales para la implementación de los planes de manejo y las actividades de PSA; y (iv) fortalecimiento con capacitación a las juntas de agua y municipalidades y apoyo a la legalización de las juntas de agua y las áreas forestales que administran. Este componente contribuirá al resultado intermedio de agrolac "1310 Capacidad mejorada de los gobiernos locales y nacionales para desarrollar e implementar planes y políticas sostenibles, incluidos los climáticamente inteligentes, que enfatizan la promoción de bienes públicos" y al producto "1314 Apoyo, incluidas soluciones de ciencia y tecnología, provistas a las entidades gubernamentales sobre cómo definir, controlar, establecer y hacer cumplir la gestión y administración de los recursos naturales (tierras, bosques, aguas y pesquerías) ", así como al componente de creación de condiciones habilitantes del proyecto del FVC.
- 3.4 **Componente I: Mejora de la capacidad de manejo del bosque en subcuencas críticas y con productores seleccionados.** Incluye la realización de estudios para apoyar la ejecución de acciones del programa HO-L1179 y que se complementarán con acciones del programa para el Fondo Verde del Clima actualmente en gestión.
- 3.5 **Componente II: Restauradas áreas de vocación forestal mediante sistemas agroforestales.** Incluye la promoción de sistemas agroforestales en la periferia de áreas afectadas por gorgojo que se complementarán con acciones del programa para el FVC actualmente en gestión.
- 3.6 **Componente III: Apoyadas entidades gubernamentales locales en subcuencas críticas sobre cómo establecer la gestión y administración de los bosques.** Elaborados planes de manejo participativos de cuencas , apoyo a la elaboración de ordenanzas municipales para la implementación de los planes de manejo y las actividades de PSA, fortalecimiento con capacitación a las juntas de agua y municipalidades. Este componente contribuirá a crear condiciones habilitadoras para la implementación del programa del FVC actualmente en gestión.

#### IV. Presupuesto

##### Presupuesto Indicativo

Actividad/Componente	IDB/Fondo Financiamiento	Counterpart Funding	Financiamiento
Mejora de la capacidad de manejo del bosque en subcuencas críticas y con productores seleccionados	\$ 300,000.00	\$ 0.00	\$ 300,000.00
Restauradas áreas de vocación forestal mediante sistemas agroforestales	\$ 1,150,000.00	\$ 0.00	\$ 1,150,000.00
Apoyadas entidades gubernamentales locales en subcuencas críticas sobre cómo establecer la gestión y administración de los bosques	\$ 350,000.00	\$ 0.00	\$ 350,000.00

## **V. Agencia Ejecutora y estructura de ejecucion**

- 5.1 La Agencia Ejecutora del Proyecto será la Secretaría de Estado en el Despacho de Finanzas (SEFIN).
- 5.2 La SEFIN cuenta con una Unidad Administradora de Proyectos (UAP) con experiencia en la gestión de varias operaciones financiadas por el Banco, que será responsable de ejecutar el programa HO-L1179. En el marco del proyecto HO-L1179 se prevé firmar un convenio entre SEFIN y el Instituto de Conservación Forestal para el apoyo técnico del ICF, que servirá de base para la presente CT. Los Componentes 1 y 2 de esta CT serán concursados para que sean ejecutados por empresas de asistencia técnica.

## **VI. Riesgos importantes**

- 6.1 Se ha identificado el riesgo de retraso en las aprobaciones de los planes de manejo en las áreas priorizadas. Para mitigar el mismo, se involucrará al ICF para que éste coordine y acompañe este proceso desde sus fases iniciales.

## **VII. Salvaguardias ambientales**

- 7.1 La clasificación de ESG para esta operación es "B".