

## ABSTRACTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA

### I. Información Básica del Proyecto

▪ País/Región:	EL SALVADOR/CID - Istmo y RD
▪ Nombre de la CT:	Apoyo para el Desarrollo de los Sistemas de Información del Bosque Cafetalero en El Salvador
▪ Número de CT:	ES-T1297
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	SALAZAR, LINA PIEDAD (CSD/RND) Team Leader; SUAREZ VAZQUEZ, GINES (CSD/RND) Alternate Team Leader; YAMAGIWA ORELLANA, TAKAYOSHI JOSE (CID/CES); CABRERA, ANA ELSY (CID/CES); FRUGONE, MARIA DEL ROSARIO (CSD/RND); SAMAYOA, JORGE OMAR (CSD/CCS)
▪ Taxonomía:	Operational Support
▪ Número y nombre de la operación que apoyará la CT:	Fortalecimiento de la Resiliencia Climática de los Bosques Cafetaleros en El Salvador-ES-L1135 - 3.Support for the Execution
▪ Fecha del Abstracto de CT:	06 May 2019
▪ Beneficiario:	Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador
▪ Agencia Ejecutora:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ Financiamiento solicitado del BID:	\$ 500,000.00
▪ Contrapartida Local:	\$ 0.00
▪ Periodo de Desembolso:	24 months
▪ Tipos de consultores:	Individuos; Empresas
▪ Unidad Responsable de Preparación:	Env, Rural Dev & Disaster Risk
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	Representación El Salvador
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	No
▪ CT incluida en CPD (s/n):	Sí
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Productividad e innovación

### II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 El objetivo principal de este financiamiento es diseñar un sistema nacional que genere y disemine información relevante y oportuna de calidad para el diseño, seguimiento y evaluación de políticas de competitividad y sostenibilidad de la caficultura de El Salvador. La CT apoyará el fortalecimiento de los sistemas de información del sector cafetalero en El Salvador. Estos fondos se utilizarán para: (i) diseñar un sistema de información de calidad del sector cafetalero que permita obtener detalles socio-demográficos, geográficos, agronómicos y ambientales de la zona cafetera; (ii) desarrollar el sistema estadístico cafetalero conformado por el registro de caficultores, el censo cafetalero y encuestas complementarias que generen datos dinámicos, georreferenciados y de cobertura nacional; (iii) diseñar mecanismos para la captura y análisis de información de mercados nacionales e internacionales; e (iv) diseñar e implementar mecanismos que provean información oportuna y relevante sobre la producción, precios y tecnologías a los caficultores Salvadoreños. Esta CT es de apoyo a la ejecución del préstamo ES-L1135.
- 2.2 El sector cafetalero de El Salvador proveen importantes beneficios ambientales y económicos. Desde el punto de vista ambiental, el café en El Salvador se produce en sistemas agroforestales bajo sombra llamados bosques cafetaleros que constituyen el 22% de los bosques en el país y el 80% representan sistemas de alta biomasa y

diversidad. Los bosques cafetaleros proveen servicios ecosistémicos vitales, como la captura de carbono, la regulación hídrica y recarga de acuíferos, el control de erosión, y la biodiversidad (Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), 2012). Desde el punto de vista económico, el café es el rubro agrícola más importante en El Salvador. Es el cultivo que más aporta a las exportaciones y ha sido uno de los motores de la actividad económica por décadas. Este rubro también ha sido una fuente importante de empleo representando 30% del empleo asalariado agrícola y 26% de los trabajos agroindustriales. En el año agrícola 2017-2018 el sector generó 45.000 empleos anuales. Sin embargo, con respecto al año 2000, se han perdido aproximadamente 62% de empleos en el rubro del café (CSC, 2019), lo cual tiene implicaciones sociales importantes.2.4 La pérdida de cobertura del bosque cafetalero se asocia con la baja productividad y la variabilidad y el cambio climático. La productividad del sector cafecultor tuvo un crecimiento importante durante la década de los 60s, cuando alcanzó la productividad más alta de América Latina (ALC) y uno de los más altos del mundo, el país también estuvo dentro los cinco primeros exportadores a nivel mundial (Ramírez-Vallejo, 2019). Desde entonces esta tendencia se ha revertido pues actualmente, el país presenta una de las productividades más bajas de la región. Aunque se han realizado esfuerzos de renovación, la productividad sigue con tendencia a la baja. Según el Anuario de Estadísticas Agropecuarias 2016-2017 del Ministerio de Agricultura, la productividad del cultivo promedio ronda los 4.3 quintales por manzana (alrededor de 280 kg/ha), todavía muy cercano a los niveles de la crisis de la roya en la cosecha 2013-2014 donde llegó a 3.5 quintales por manzana y todavía muy distante de la productividad a finales de los setenta, cuando llegaba a 40 quintales por manzana. Sin embargo, a pesar de la importancia del sector cafetalero en temas ambientales, sociales y económicos, el sector no cuenta con un sistema de información especializada que incluya estadísticas cafetaleras lo cual limita el diseño e implementación de políticas y proyectos que fortalezcan el sector. Esta falta de información se da en todos los niveles productivos: (i) no hay una tipología clara de productores que describa sus prácticas agronómicas y/o ambientales, sus características socio-demográficas, acceso a crédito y fuentes alternativas de ingresos; (ii) no hay información transparente sobre precios del producto e insumos; (iii) no hay un mecanismo de trazabilidad que permita identificar todos los pasos del proceso productivo. Todo esto limita el alcance de las políticas y proyectos en el sector.

### **III. Descripción de las Actividades y Resultados**

- 3.1 El objetivo de esta CT es diseñar un sistema de información nacional para el sector cafetalero de El Salvador que provea información actualizada, relevante y oportuna. Esta CT busca financiar actividades relacionadas con el diseño e implementación del Sistema Nacional Cafetalero incluyendo: (i) diseño del censo cafetalero georeferenciado y de mecanismos de actualización utilizando tecnología de punta; (ii) diseño de sistema de estadísticas cafetaleras incluyendo información socio-demográfica, económica, agronómica, ambiental, etc; (iii) diseño de mecanismos para difusión de información agronómica, plagas, meteorológica y de precios a productores cafetaleros; (iv) diseño de sistema de trazabilidad utilizando metodología de block-chain.
- 3.2 **Componente I: Diseño del Sistema de Información Nacional Cafetalero.** Este componente busca diseñar el sistema nacional de información cafetalero conformado por censos, registro, bases de datos dinámicas y georeferenciadas de cobertura nacional a la que se pueda actualizar, consultar, analizar, modelar y visualizar datos geo-espaciales de la información básica de productores, fincas y lotes cafetaleros de El Salvador

### **IV. Presupuesto**

**Presupuesto Indicativo**

<b>Actividad/Componente</b>	<b>BID/Financiamiento por Fondo</b>	<b>Contrapartida Local</b>	<b>Financiamiento Total</b>
Diseño del Sistema de Información Nacional Cafetalero	\$ 500,000.00	\$ 0.00	\$ 500,000.00

**V. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución**

- 5.1 La agencia ejecutora será el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) con el apoyo del Consejo Salvadoreño del Café (CSC) y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), que son unidades operativas descentralizadas del MAG.
- 5.2 Con base en la evaluación de la capacidad institucional del MAG bajo la metodología PACI, sus resultados indican una aceptable capacidad del Organismo para ejecutar la gestión financiera y de adquisiciones del proyecto ES-L1135. Esto gracias a que cuenta con y aplica manuales, normas y procedimientos que son emitidos por los entes rectores nacionales (Ministerio de Hacienda y Corte de Cuentas de la República), y a que existen áreas funcionales especializadas que tienen el mandato, el personal y los sistemas para aplicarlas. Si bien el MAG no ha tenido experiencia reciente de ejecución de proyectos financiados por el Banco, el área operativa centralizada que tendrá responsabilidad directa de ejecución, la Dirección General de Desarrollo Rural (DGDR), maneja actualmente proyectos financiados por otras entidades de cooperación internacional (BCIE, BM y FIDA). En tal sentido, el riesgo general fiduciario se ha evaluado como bajo.

**VI. Riesgos Importantes**

- 6.1 El riesgo principal es que no exista una coordinación interinstitucional apropiada entre el el Ministerio de Agricultura (ejecutor de esta CT) y el Ministerio de Recursos Naturales y Ambiente (que cuenta con información relevante para la implementación de los sistemas de información). Para gestionar este riesgo se prevé contar con una comisión permanente de coordinación entre ambas instancias.

**VII. Salvaguardias Ambientales**

- 7.1 La clasificación ESG para esta operación es "indefinida".