

SUMMARY OF THE PROJECT IN DESIGN * (*)

Federación Comercializadora de Café Especial en Guatemala (FECCEG)

PITCH ELIGIBILITY DATE	COUNTRY(IES)	
06/07/2024	Guatemala	
ALIGNED WITH COUNTRY STRATEGY?		
Yes		
PARTNER(S)		
Federación Comercializadora de Café Especial en Guatemala		
PRELIMINARY CLASSIFICATION ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT		
B (**)		
TOTAL BUDGET	IDB Lab	LOCAL COUNTERPART AND COFINANCING
	US 2,000,000	
DESCRIPTION		

Problema: En Centroamérica y República Dominicana se produce cerca del 11% del café exportado globalmente. En Guatemala, según datos del Banco de Guatemala a octubre de 2023, el café es el producto agroindustrial más relevante en las exportaciones del país y el segundo más importante del total de exportaciones. En 2023, Guatemala exportó casi US\$1,000 millones (4.3 millones de sacos de café). Aunque la producción promedio en los últimos años se sitúa entre 3.5 y 4 millones de sacos, los ingresos de los productores varían sustancialmente debido a las fluctuaciones del mercado, mientras que sus costos se mantienen constantes, siendo los más significativos la mano de obra (50%) y la fertilización (25%).

Según un informe, muchos pequeños productores ganan menos de US\$1 por libra de café, alrededor de US\$185 al mes, lo que equivale a aproximadamente US\$2,220 al año. Además, los altos costos de producción, que pueden oscilar entre US\$190 y US\$230 por saco de 60 kilogramos, y los bajos precios de venta, que a menudo están por debajo de los costos de producción, dificultan que estos productores obtengan ingresos sostenibles.

La producción de café también enfrenta desafíos relacionados con el manejo de residuos. Para producir 2.3 kilos de café molido, se necesitan invertir 17.56 kilos de café en fruta. Esta cantidad inicial se duplica durante el proceso, generando una gran cantidad de residuos. Esta situación plantea un problema para los países productores, que deben encontrar nuevas formas de manejar estos residuos y evitar la contaminación y la emisión de gases de efecto invernadero. Estos residuos, si no se gestionan adecuadamente, pueden causar problemas ambientales significativos.

Los productores enfrentan dos problemas claves como empresarios agrícolas. Por un lado, ingresos irregulares con costos altos en sus sistemas de producción (mano de obra y fertilización), y precio de commodity y, por otro lado, un problema de manejo de residuos que podría convertirse en una oportunidad de ingreso a través de un enfoque circular.

Solución: Con el financiamiento del Banco de US\$2 millones, FECCEG propone la puesta en marcha de: (i) una planta de bioinsumos, utilizando la última generación en investigación biológica y regenerativa disponible en Centroamérica; y (ii) una minifábrica de biochar, en alianza con una start-up de Japón, Value Way, que fue identificada por medio del Programa TSUBASA.

*The information mentioned in this document is indicative and may be altered throughout the project cycle prior to approval. This document does not guarantee approval of the project.

**The IDB categorizes all projects into one of six E/S impact categories. Category A projects are those with the most significant and mostly permanent E/S impacts, category B those that cause mostly local and short-term impacts, and category C those with minimal or no negative impacts. A fourth category, FI-1 (high risk) Financial Intermediary (FI)'s portfolio includes exposure to business activities with potential significant adverse environmental or social risks or impacts that are diverse, mostly irreversible or unprecedented, FI-2 (medium risk) FI's portfolio consists of business activities that have potential limited adverse environmental or social risks or impacts, FI-3 (low risk) FI's portfolio consists of financial exposure to business activities that predominantly have minimal or no adverse environmental and social impacts.

Adopción tecnológica y Modelo de Negocio. FECCEG ha implementado 32 biofábricas comunitarias en donde, de manera artesanal, los productores generan insumos para mejorar la microbiología de los suelos, mejorar procesos de composteo de materia orgánica, fertilización foliar y al suelo y control de enfermedades, como la roya del cafetal. Con el financiamiento se espera implementar una fábrica centralizada que trabaje de cerca con las fábricas comunitarias para mejorar también sus propios procesos en cada comunidad. Una vez en etapa de producción, FECCEG lanzará al mercado: (i) biocontroladores; (ii) biofungicidas; (iii) nemacontroladores; y (iv) multiflorales. Todos estos productos ya se encuentran en el mercado de Guatemala, aunque la gran mayoría de ellos son importados. Mini-fabrica de biochar. Al igual que en el caso de las biofábricas comunitarias, FECCEG lleva varios años experimentando con la producción de biochar. FECCEG produce anualmente cerca de 300 toneladas métricas de cáscara seca de café, de los cuales un 30% se usa en combustibles, 30% para la producción de compost para la reventa a los productores, y el 40% restante servirá para la producción de biochar. FECCEG dispone de equipo para la producción de biochar con el fin de enriquecer los productos orgánicos que se generan y aprovechar los restos de vegetales leñosos y subproductos como el cascabillo seco de café que se produce en el beneficio de café de FECCEG. De esta forma se espera aprovechar los residuos del café para crear un producto adicional. La producción del biochar contara con el apoyo de la empresa japonesa Value Way, quien participara de esta iniciativa con la implementación de la tecnología de Verra para la producción de biochar y tecnología para la medición de la huella del carbono.

La propuesta se centra en la creación de una infraestructura avanzada para producir bioinsumos líquidos de alta precisión esenciales para mejorar la sostenibilidad y productividad de los cultivos y reducir los costos de fertilización a nivel de finca. Los productos por desarrollar con el préstamo del Banco incluyen entomopatógenos, que son microorganismos diseñados para controlar plagas y enfermedades de los cultivos. También se producirán biofungicidas, productos naturales que combaten los hongos patógenos en las plantas. Además, se ofrecerán biofertilizantes, suplementos que mejoran la fertilidad del suelo mediante la adición de microorganismos benéficos. Los biocontroladores de nematodos serán otros productos clave, actuando como agentes biológicos que controlan las poblaciones de nematodos perjudiciales para las plantas. Asimismo, se formularán mejoradores de suelos, productos destinados a incrementar la salud y productividad del suelo. Finalmente, los degradadores de materia orgánica ayudarán en la descomposición de materia orgánica, mejorando la estructura del suelo. Entre los equipos y procesos clave que se obtendrán con el financiamiento se incluyen biorreactores, que se utilizan para cultivar y multiplicar microorganismos benéficos en condiciones controladas, y tanques de mezcla, que se emplean para la formulación y preparación de los bioinsumos líquidos. Además, se contará con equipos de premix para la mezcla inicial de ingredientes y laboratorios de control de calidad, equipados para asegurar que los productos cumplen con los estándares de calidad necesarios.

Los beneficiarios: El proyecto beneficiará a 250 productores directos, con un potencial de alcanzar a otros 913 productores de café orgánico en el futuro, sumando un total de 1,163 beneficiarios. Este enfoque inclusivo es de gran valor para las comunidades indígenas y rurales, ya que ofrece posibilidades de desarrollo y crecimiento económico. La capacitación y asistencia técnica que se brindará a los agricultores mejorará sus habilidades en el uso y comercialización de bioinsumos, fomentando prácticas agrícolas más eficaces y sostenibles y en la aplicación de tecnologías más adecuadas en la producción de biochar.

El socio: La Federación Comercializadora de Café Especial en Guatemala (FECCEG) es una organización sin fines de lucro que opera como una cooperativa desde 2006 para brindar apoyo a los pequeños productores de café y ayudarles a superar los desafíos que enfrentan en el mercado internacional. FECCEG reúne 15 organizaciones de productores, con 1,550 asociados (100% rurales y 38% mujeres). FECCEG es la cooperativa de exportación de café de comercio justo más importante del país, con exportaciones por US\$8 millones al año y un referente en la innovación en café con pequeños productores. El modelo de negocio de FECCEG consiste en facilitar servicios técnicos, financieros y de comercialización a los pequeños productores de cafés especiales de Guatemala.

La contribución de BID Lab: será un financiamiento de \$2,000,000 divididos de la siguiente forma:

- Un financiamiento reembolsable en forma de préstamo senior de \$ 1,504,000 del Programa de Empresariado Social.
- Un financiamiento reembolsable en forma de préstamo senior de de \$496,000 del Green Climate Fund.

*The information mentioned in this document is indicative and may be altered throughout the project cycle prior to approval. This document does not guarantee approval of the project.

**The IDB categorizes all projects into one of six E/S impact categories. Category A projects are those with the most significant and mostly permanent E/S impacts, category B those that cause mostly local and short-term impacts, and category C those with minimal or no negative impacts. A fourth category, FI-1 (high risk) Financial Intermediary (FI)'s portfolio includes exposure to business activities with potential significant adverse environmental or social risks or impacts that are diverse, mostly irreversible or unprecedented, FI-2 (medium risk) FI's portfolio consists of business activities that have potential limited adverse environmental or social risks or impacts, FI-3 (low risk) FI's portfolio consists of financial exposure to business activities that predominantly have minimal or no adverse environmental and social impacts.