

## PROGRAMA DE EMPRESARIADO SOCIAL

### SÍNTESIS DEL PROYECTO

1. **País:** Honduras
2. **Nº Proyecto:** HO-T1397 y HO-L1231
3. **Nombre Proyecto:** Innovando en la cadena de valor del banano en Honduras con energía renovable y datos
4. **Agencia Ejecutora:** Innovative Business Solutions, S.A. de C.V. (IBS)
5. **Prestatario:** Innovative Business Solutions, S.A. de C.V. (IBS)
6. **Unidad del BID:** Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) – IDB Lab

#### 7. Montos de Financiamiento

	<u>BID US\$</u>	<u>IBS US\$</u>	<u>Total US\$</u>
Financiamiento Reembolsable:	500.000	250.000	750.000
Cooperación Técnica:	<u>250.000</u>	<u>250.000</u>	<u>500.000</u>
Total:	750.000	500.000	1.250.000

#### 8. Objetivo y propósito del proyecto:

El objetivo a nivel de impacto del proyecto es contribuir a la reactivación económica del sector bananero y por ende la de Honduras mitigando el impacto ocasionado por las tormentas ETA y IOTA en los costos de producción y la sostenibilidad de autoempleos existentes para la zona noroccidental del país. El proyecto espera recuperar y dinamizar el sector bananero, mejorando la competitividad de más de 190 personas vinculadas a la cadena de valor del banano (productores y empleados de fincas); a través de tecnologías disruptivas para este sector, que incluyen (i) el reemplazo de los actuales sistemas de energías intensivas en el uso de combustibles fósiles, por sistemas de energía renovable; (ii) la mejora en el tratamiento y purificación de agua; (iii) manejo de residuos sólidos y (iv) planes de manejo de fincas con sistemas digitales como una solución holística para los productores.

En el corto y mediano plazo el proyecto contribuirá directamente a la reducción de gases efecto invernadero (GEI), provocados por el uso de energía a base de la quema de combustibles fósiles y otras prácticas nocivas para el medio ambiente en el sector agrícola, que de igual forma benefician a las comunidades en condiciones marginales y de pobreza alrededor de las zonas bananeras.

#### 9. Componentes del proyecto:

- ***Financiamiento Reembolsable***

El **Componente de Financiamiento Reembolsable** consta de un crédito de US\$500,000 de BID Lab a IBS y estará destinado a la implementación de tecnologías renovables en fincas bananeras con uso intensivo de energía.

IBS propone un Modelo de Negocios basado en servicios energéticos (ESCO), que permita a los beneficiarios acceder a soluciones energéticas con energía renovable. El modelo de negocio consiste en evaluar las necesidades de los clientes en materia de energía, eficiencia energética, gestión del

agua y de los residuos, para luego proponer soluciones alternativas para su implementación. Se plantea la necesidad de realizar preliminarmente un análisis exhaustivo de los consumos energéticos de las empresas beneficiarias (productores y exportadores de banano, cuyos consumos energéticos más críticos radican en las plantas de empaque y los sistemas de bombeo de agua para riego), lo que permitirá a IBS proponer soluciones viables técnica y financieramente.

El modelo ESCO busca implementar soluciones de eficiencia energética, facilitando a los productores de banano el acceso a los proyectos mediante la firma de un contrato de servicios por un periodo de tiempo que oscila entre 4 a 5 años. El objetivo es que la inversión se amortice principalmente con los ahorros que el sistema implementado le genera al productor. Al concluir el contrato de servicios energéticos, los equipos pasarán a ser propiedad del productor, muy similar a como funcionan los contratos de leasing. Estudios preliminares de IBS y APROBANA estiman que puede existir un ahorro importante en el costo de energía de hasta un 40 % del total de la facturación energética anual.

- ***Cooperación Técnica no Reembolsable***

El Componente de Cooperación Técnica también será ejecutado por IBS y está orientado a apoyar a los productores de banano en el proceso de adopción de las tecnologías propuestas por el proyecto, así como en la puesta en marcha de pilotos de trazabilidad en el banano y la divulgación y capacitación en el uso de energía renovables por parte de poblaciones vulnerables. En ese sentido se ha dividido la Cooperación Técnica en 3 subcomponentes de la siguiente forma: (i) Aumento de la capacidad instalada y la generación de electricidad. Este subcomponente está especialmente orientado a acompañar todo el proceso de implementación de las tecnologías de energía renovable en las fincas. En este sub componente, se realizarán las siguientes actividades que acompañarán el proceso de implementación de los equipos de energía renovable en finca: (a) desarrollo de un diagnóstico y línea de base de las fincas incluyendo el análisis socio económico y ambiental de los productores tanto los pequeños como medianos; (b) desarrollo de estudios de viabilidad técnica en finca; (c) adquisición de software para análisis y monitoreo de tecnologías; (d) procesos de capacitación al personal; y (e) asistencia técnica integral a los productores.

El segundo subcomponente consiste en la (ii) puesta en marcha de pilotos de sistemas de trazabilidad en banano, y tendrá como principales actividades: (a) evaluación de las necesidades de trazabilidad a nivel de finca; (b) implementación del sistema de plan de manejo de fincas; (c) implementación de los sistemas de asistencia y monitoreo remotos; y (d) monitoreo y recolección de datos energéticos en fincas. Todas estas actividades se implementarán con el fin de analizar cómo los aspectos de mejoras a nivel de finca podrían resultar en un modelo de trazabilidad que pueda mejorar la capacidad de negociación en la comercialización de sus productos.

Por último, el tercer subcomponente de la cooperación técnica se enfocará en el (iii) Empoderamiento socio económico y ambiental de los productores, y tendrá como actividades principales: (a) el desarrollo de los servicios financieros para las tecnologías renovables; (b) la introducción de los servicios de arrendamiento para los equipos de energía renovable; (c). El desarrollo del plan de gestión ambiental y social del proyecto y de la empresa IBS; (d) capacitación a las mujeres y grupos vulnerables en finca sobre los temas socioeconómicos ambientales y de uso de tecnologías renovables. Con recursos del proyecto se contratarán los servicios de un consultor experto en diseño de productos financieros “verdes” que será utilizado por IBS para otorgar el financiamiento a los productores con la modalidad de ESCO o leasing. Esto requerirá no solo capacidad en el diseño del producto financiero sino también capacidad en la explicación y socialización del mismo a los productores y todos aquellos involucrados. Los indicadores de resultado de cada uno de los componentes se encuentran en la matriz de resultados del proyecto.

### **10. Beneficiarios del proyecto:**

Los resultados esperados incluyen, 190 agricultores y trabajadores de la cadena de valor de bananos en la región Norte del país, abarcando 850 hectáreas de producción que implementan soluciones dinámicas en el manejo y gestión de sus fincas. Es importante señalar que el sector de los beneficiados incluye 2000 empleos directos de las empresas y cooperativas afiliadas a la APROBANA, en su gran mayoría ubicada en los municipios de San Manuel y La Lima en el departamento de Cortés, donde el índice de pobreza bordea el 70%. Del total de empleos, aproximadamente el 30 % son mujeres.

El beneficio directo de los recursos del Banco será capturado por aproximadamente 315 familias vinculadas a la cadena del banano en Honduras, que se dividen en unas 190 familias que mejoran sus ingresos por la implementación de sistemas energéticos renovables y unas 125 familias directamente relacionadas con la generación de nuevos empleos por la implementación de los sistemas de energía renovable. (Ver Doc 1 Matriz de Resultados). Adicionalmente el proyecto busca fortalecer a la organización de productores APROBANA con sistemas de trazabilidad para su producción de banano. Por medio de la capacitación en temas ambientales sociales y económicos relacionados a la energía renovable, se espera capacitar a unas 100 mujeres y personas vulnerables por medio de talleres en alianza con ONGs y otras organizaciones de la región productora de banano.

### **11. Resultados esperados y captura de beneficios:**

Los resultados del proyecto están alineados con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) incluyendo: (i) ODS 1: Fin de la Pobreza porque el proyecto apoya a pequeños productores y trabajadores rurales ubicados principalmente en la región de Cortés donde el gran porcentaje de la población está en situación de pobreza; (ii) ODS 2: Hambre Cero porque el proyecto contribuye a la mejora de ingresos de los pequeños productores y trabajadores asociados a APROBANA, a través de varias iniciativas de capacitación y asistencia técnica en campo que incluyen la orientación al uso de energías renovables; y (iii) ODS 7: Energías Renovables, porque el proyecto aumentará la capacidad técnica y financiera para la adopción de estas tecnologías por un sector importante productivo del país.

Dada la capacidad de la agencia ejecutora, y su experiencia en el ámbito de la energía renovable en el país con la industria y el sector productivo en general, se espera que el proyecto se pueda escalar de gran manera a nivel regional, al abrir nuevas oportunidades de expansión en la implementación de estos tipos de tecnologías. Por otro lado, se prevé que a futuro entidades financieras como BCIE y USAID quieran ampliar su financiamiento y apoyo al sector de energía renovable, razón por la cual la implementación de este proyecto dará amplia experiencia y modelos de cómo financiar este tipo de tecnología.