

RESUMEN DEL PROYECTO EN DISEÑO * (*)

Biomasa para la economía circular

FECHA DE ELEGIBILIDAD DEL PITCH		PAIS(ES)
09/02/2022		Costa Rica
¿ALINEADO CON LA ESTRATEGIA DE PAÍS?		
Sí		
SOCIO(S)		
Agrep Forestal S.A. -Pelletics Energia Renovable		
CLASIFICACIÓN PRELIMINAR DEL IMPACTO MEDIO AMBIENTAL Y SOCIAL		
B (**)		
PRESUPUESTO TOTAL	BID Lab	CONTRAPARTE LOCAL Y COFINANCIACIÓN
US 700,000	US 350,000	US 350,000
DESCRIPCIÓN		

El problema: La gestión de residuos de biomasa generados en procesos agropecuarios y agroindustriales es estratégica para Costa Rica, tanto como parte de su modelo de crecimiento económico agroexportador, como para el cumplimiento de sus compromisos asumidos de reducción de emisiones de gases de efectos invernadero (GEI) en el marco del Acuerdo de París y su plan nacional de Descarbonización.

En Costa Rica, los residuos madereros de la actividad de extracción forestal rondan las 100,000 toneladas anuales. Además, en la actividad de aserrío se generan al menos 130,000 toneladas anuales adicionales. Estos residuos ocupan espacio y a menudo terminan en vertederos. La descomposición de este residuo genera emisiones de metano, un gas de efecto invernadero muy dañino que contribuye al cambio climático y al calentamiento global. Además, el residuo puede encenderse espontáneamente creando riesgos de incendio. Si bien no se contabiliza la reducción de CO₂ por cada tonelada de residuo maderero recolectado y tratado, se estima que cuando se descompone al aire libre, cada tonelada de residuo maderero genera aproximadamente 1.25 toneladas de CO₂ equivalente.

La solución: Si bien la producción y comercialización de pellets es común en Europa y Norteamérica, en el caso de Centroamérica y el Caribe, Pelletics es la única planta de peletizado que ha desarrollado “know-how” en el tratamiento de madereros tropicales. La intención es escalar los productos a nivel internacional, y lograr replicar este concepto de aprovechamiento de residuos que al día de hoy no es común en Centroamérica y el Caribe.

A nivel mundial, Pelletics es pionera al peletizar maderas de cultivos tropicales como la guayaba, el café y el nance, lo cual es un factor diferenciador para entrar a mercados tan competitivos como el de los Estados Unidos. La intención de la empresa es alcanzar volúmenes que le permitan ingresar a nuevos mercados, e instalar nuevas plantas de producción en la región.

Pelletics proporcionará una solución para convertir estos residuos de madera peligrosos y contaminantes, en diversos productos que generan valor agregado, ampliando la base de subproductos agrícolas reutilizados y contribuyendo a fomentar un modelo de economía circular. Se busca desarrollar productos para el hogar que permitan a las familias descarbonizar su economía familiar: a) pellets para parrillas que sustituyen el uso de gas LP y de carbón, b) cama

*La información mencionada en este documento es de carácter indicativo, y puede sufrir alteraciones a lo largo de la preparación del proyecto previo a la aprobación. Este documento no garantiza la aprobación del proyecto.

**El BID clasifica todos los proyectos en 6 categorías de impacto ambiental y social. La categoría A incluye proyectos cuyos impactos ambientales y sociales son más pronunciados y en su mayoría permanentes, mientras que los proyectos de la categoría B generan principalmente impactos locales y a corto plazo, y los de la categoría C tienen impactos mínimos o no negativos. Una cuarta categoría, FI-1 (riesgo alto) La cartera intermediaria financiera (IF) incluye la exposición a actividades empresariales con potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos significativos que son diversos, en su mayoría irreversibles o sin precedentes, FI-2 (riesgo medio) La cartera del IF consiste en actividades empresariales que tienen potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos limitados, FI-3 (riesgo bajo) La cartera del IF consiste en la exposición financiera a actividades empresariales que predominantemente tienen impactos ambientales y sociales adversos mínimos o nulos.

sanitaria para mascotas que sustituyen las convencionales que contienen bentonita y químicos, y c) pellets para compostar residuos orgánicos y reducir la cantidad de residuos domésticos que llegan a los rellenos sanitarios.

Los beneficiarios: Son principalmente:

- Productores dedicados al cultivo de café, guayaba, naranja y otros, tendrán ahorros al no tener que manejar los residuos madereros de plantaciones que ya cumplieron su vida útil, y además recibirán una retribución económica por la venta de sus residuos que impactará en sus utilidades.
- Aserraderos y reforestadores que recibirán una retribución económica por la venta de sus residuos madereros que quedan en campo y por los residuos que se generan en sus operaciones. Al recolectar los residuos madereros y procesarlos eficientemente se evitarán emisiones de CO₂ y metano al ambiente.
- Industrias y usuarios individuales de los productos de Pelletics que evitarán el uso de combustibles fósiles y carbón al sustituirlo por un producto superior y ecológico.
- Usuarios de pellets de compostaje que contribuirán a generar menos residuos en los hogares y fabricarán un abono orgánico para su hogar ó bien para compartirlo.

Resultados esperados:

- 8,200 tons de CO₂ evitadas
- 44,300 tons de residuos Madereros procesados/reutilizados.
- 65 proveedores locales de residuos madereros vinculados con Pelletics.

Los socios: Agrep Forestal S.A. (Pelletics) es una empresa acogida al Régimen de Zonas Francas de Costa Rica y subsidiaria Pelletics BV, una empresa registrada en los Países Bajos. La empresa entró en plena producción en marzo de 2011, apenas un año después de su constitución. Al día de hoy, Agrep Forestal es la única planta en Centroamérica dedicada la producción de energía renovable en forma de biomasa, cuenta con un área de producción de 1,400m² y una inversión total en equipos que supera los USD 5 millones. Sus pellets han permitido reducir el consumo de bunker en calderas industriales.

La empresa pretende mantener un continuo liderazgo en el sector de la energía renovable y productos a base del aprovechamiento de residuos madereros en la región.

La contribución de BID Lab BID Lab contribuirá aportando financiamiento y conexiones para su plan expansión. Desde el punto de vista de financiamiento, se espera una contribución de recuperación contingente de US\$ 350.000.

*La información mencionada en este documento es de carácter indicativo, y puede sufrir alteraciones a lo largo de la preparación del proyecto previo a la aprobación. Este documento no garantiza la aprobación del proyecto.

**El BID clasifica todos los proyectos en 6 categorías de impacto ambiental y social. La categoría A incluye proyectos cuyos impactos ambientales y sociales son más pronunciados y en su mayoría permanentes, mientras que los proyectos de la categoría B generan principalmente impactos locales y a corto plazo, y los de la categoría C tienen impactos mínimos o no negativos. Una cuarta categoría, FI-1 (riesgo alto) La cartera intermediaria financiera (IF) incluye la exposición a actividades empresariales con potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos significativos que son diversos, en su mayoría irreversibles o sin precedentes, FI-2 (riesgo medio) La cartera del IF consiste en actividades empresariales que tienen potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos limitados, FI-3 (riesgo bajo) La cartera del IF consiste en la exposición financiera a actividades empresariales que predominantemente tienen impactos ambientales y sociales adversos mínimos o nulos.