

RESUMEN DEL PROYECTO
ECONOMÍA CIRCULAR A PARTIR DE RESIDUOS
AGROFORESTALES PARA LA
DESCARBONIZACIÓN
(CR-G1010)

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. A menudo, estos residuos terminan en vertederos que, además de ocupar espacio, su descomposición genera emisiones de metano, un gas de efecto invernadero muy dañino que contribuye al calentamiento global y al cambio climático. Mediante un modelo de economía circular estos residuos podrían ser transformados en pellets, con diversos usos tanto en la industria, como en el hogar.

Si bien la producción y comercialización de pellets es común en Europa y Norteamérica, y existe evidencia sobre los beneficios en términos de emisiones en comparación con productos como el carbón, en el caso de Centroamérica y el Caribe, Pelletics es la única planta de peletizado¹, que ha desarrollado “know-how” en el tratamiento de residuos madereros tropicales y ha tenido un crecimiento importante, principalmente en los últimos años, con el desarrollo de productos de consumo para el hogar.

El proyecto tiene como objetivo fortalecer y expandir un modelo de economía circular basado en el procesamiento de residuos agroforestales, convirtiéndolos en productos finales biodegradables, y que contribuye a su vez a evitar emisiones de GEI, fomentar empleo local y aumentar vínculos con cadenas de valor locales y mercados externos.

Pelletics es una empresa costarricense, cuyo propósito es contribuir a la descarbonización de la economía mediante la gestión efectiva de residuos agroforestales, transformándolos en productos que son sustitutos de combustibles fósiles y otros productos amigables con el ambiente. Los beneficiarios indirectos del proyecto son 26 empresas del sector de construcción y 65 productores locales de residuos madereros que mejoran la gestión de sus residuos. Los beneficios de este proyecto se sentirán en la población general de Costa Rica (estimada en 5 millones de habitantes) puesto que, a través del modelo circular de reutilización de desechos para biomasa y comercialización de otros subproductos, se procesarán 44,300 Tons de desechos madereros que evitarán 8,200 Tons de CO₂.

El proyecto contribuirá al objetivo estratégico de la Estrategia de País del Grupo BID en Costa Rica de mejora de la productividad y reducción de las brechas productivas, a la vez es congruente con los esfuerzos liderados por BID Lab para desarrollar la inversión de impacto en la región, impulsando modelos de negocio que aportan a la descarbonización de la economía y la lucha contra la emisión de gases de efecto invernadero y a los efectos del cambio climático.

¹ Se entiende por peletizado el proceso de modelar en partículas más grandes (pellets) pequeñas partículas de determinados materiales, por ejemplo, residuos madereros provenientes de cultivos.