

SUMMARY OF THE PROJECT IN DESIGN * (*)

Economía Circular para la industria de alimentos

PITCH ELIGIBILITY DATE		COUNTRY(IES)
05/06/2023		Costa Rica
ALIGNED WITH COUNTRY STRATEGY?		
Yes		
PARTNER(S)		
DosMil50 Empaques Compostables		
PRELIMINARY CLASSIFICATION ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT		
C (**)		
TOTAL BUDGET	IDB Lab	LOCAL COUNTERPART AND COFINANCING
US 900,000	US 400,000	US 500,000
DESCRIPTION		

El problema Los envases y empaques de un solo uso para distribución y consumo de bebidas y alimentos, como bolsas de plástico y particularmente los envases de comida rápida, representan un problema ambiental porque tienen un ciclo de vida muy corto y su disposición final genera grandes cantidades de residuos que terminan en vertederos, calles y cuerpos de agua generando problemas de salubridad y contaminación.

La industria de empaques para alimentos y servicios de alimentación ha operado bajo un modelo lineal de "tomar, hacer y desechar" (take, make and dispose), lo que significa que se extraen recursos naturales, se producen bienes y se desechan al final de su vida útil. Colocando una gran presión sobre recursos naturales no renovables, una disminución en la disponibilidad de recursos para las generaciones futuras, además de los problemas que se generan por la incorrecta disposición final y la imposibilidad de reutilización, compostaje o reciclaje por el tipo de material que se utiliza en su fabricación.

En América Latina y El Caribe, los empaques de plástico mantienen su posición dominante como los de mayor uso, en especial en la industria de alimentos por ser una manera económica y conveniente de comercializar sus productos. La industria de empaques plásticos cuenta con una cadena de valor consolidada, que incluye desde los fabricantes de materias primas, a los transformadores de materiales plásticos y acciones de reciclaje en los casos en los que es posible. Mientras tanto, la industria de empaques compostables da sus primeros pasos en la región.

El acceso a servicios de compostaje doméstico e industrial y la disponibilidad de bioplásticos certificados compostables en la región es limitada, lo que incide en que el precio de los bioplásticos certificados compostables es todavía alto en comparación al plástico tradicional.

La solución Cocina Experimental JRG Sociedad Anónima (DosMil50) es una empresa costarricense dedicada a la comercialización de bioplásticos y a la implementación de modelos circulares en la industria de alimentos mediante la utilización de empaques compostables y servicios de compostaje industrial. Actualmente, provee a la industria de alimentos y servicios de alimentación con materiales de empaque certificados compostables.

*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.

Estos materiales son diseñados con el menor impacto ambiental posible y son capaces de ser incluidos en modelos circulares al convertirse en abono orgánico. Para este proceso, se utilizan instalaciones de compostaje casero e industrial que se ponen a disposición de los clientes que compran sus empaques. El diseño e implementación de los materiales de empaque de DosMil50 involucra un análisis de las interacciones entre el material del empaque y el alimento en su interior con el objetivo de seleccionar el bioplástico con las mejores características.

El propósito de DosMil50 es ser los precursores en Latinoamérica en la sustitución del plástico en alimentos y de la transición hacia materiales compatibles con una economía circular con empaques compostables y servicios de compostaje (domiliario e industrial). El objetivo es, para 2030, haber transformado el 2% del abastecimiento de empaques para alimentos en Centroamérica, de un modelo de negocio lineal a un modelo circular con tendencia a cero desechos y los que se generen sean biodegradables/compostables de tal modo que se reduzcan las emisiones y se contribuya a la descarbonización tanto de industria de envases y embalajes como las de sus clientes.

Los beneficiarios Los principales resultados de la intervención serán:

- 200 MiPyMEs accediendo a empaques compostables
- 30 puestos de trabajo en zonas de menor desarrollo
- 2,750 Tn de GEI evitadas

El socio Cocina Experimental JRG Sociedad Anónima (DosMil50) es operada por socios 100% costarricenses, creada en 2019 con el objetivo de impulsar en Latinoamérica modelos circulares con industrias de alimentos mediante la utilización de empaques compostables y servicios de compostaje industrial.

DosMil50 colabora e invierte en la investigación relacionada a la fabricación de bioplásticos y sus procesos de degradación. Actualmente cuenta con proyectos en desarrollo en colaboración con la Universidad de Costa Rica, el Instituto Tecnológico de Costa Rica y el Laboratorio Nacional de Nanotecnología.

Desde 2019, la empresa ha construido 2 plantas piloto de compostaje industrial que actualmente utiliza para probar materiales, generar datos e investigar la degradación de bioplásticos en diferentes condiciones de compostaje. Este trabajo hizo que la empresa ganara en 2019 el premio Food Innovation Award otorgado por Instituto de Tecnología de Alimentos en USA.

La contribución del BID Lab será un monto de US\$400,000, bajo la modalidad de CRIG (Contingency Recovery Investment Grant).

*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.