

SUMMARY OF THE PROJECT IN DESIGN * (*)

GAIA: Transformado residuos en recursos a través de una economía circular integral.

PITCH ELIGIBILITY DATE		COUNTRY(IES)
03/01/2024		Colombia
ALIGNED WITH COUNTRY STRATEGY?		
Yes		
PARTNER(S)		
GAIA VITARE		
PRELIMINARY CLASSIFICATION ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT		
B (**)		
TOTAL BUDGET	IDB Lab	LOCAL COUNTERPART AND COFINANCING
	US 0	
DESCRIPTION		

El problema El consumo anual de plásticos en Colombia alcanza las 1.250.000 toneladas, el 74% de éstos termina en vertederos, contaminando cuerpos de agua o siendo incinerados, no siempre de la forma más eficiente y limpia.

En Colombia, esta problemática se ha buscado mitigar con políticas e iniciativas encaminadas a la reducción del consumo de plástico, en especial a los plásticos de un solo uso y al desarrollo de modelos de economía circular para reducir los residuos, y aumentar la reutilización y el reciclaje.

El aprovechamiento de los diferentes tipos de plástico de consumo masivo involucra la participación de diferentes actores de la cadena, y aunque se han desarrollado diferentes iniciativas para algunos tipos de plástico, todavía existe un reto muy importante con el plástico y otros materiales que se encuentran en los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, cartuchos de tóner y tinta, autopartes, pilas y baterías, entre otros (RAEE).

En Colombia se generan más de 101.000 toneladas de RAEE por año, donde en promedio un 15% de este volumen corresponde a más de 15.000 toneladas de plásticos de ingeniería.

La solución GAIA es una compañía colombiana de economía circular comprometida con el cuidado del medio ambiente. La compañía diseña y aplica procesos de innovación sostenible para la gestión integral de residuos industriales y urbanos, especializándose en residuos plásticos de ingeniería, buscando generar un impacto social y ambiental positivo que sea referente para la industria en general.

La compañía busca abordar la problemática descrita anteriormente mediante la ampliación de su planta de reciclaje, realizando una inversión tanto en infraestructura y maquinaria como en la adquisición de tecnología de punta. Esto permitirá llevar a cabo de manera automatizada el reciclaje principalmente de plásticos de ingeniería, así como otros materiales, provenientes de RAEE (actualmente se hace mediante procesos poco mecanizados). La iniciativa involucra la integración de fabricantes, diversas industrias, asociaciones de recicladores, sistemas de posconsumo y la comunidad en general que forma parte de la cadena de suministro.

*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.

La propuesta de GAIA se centra en tres elementos clave: innovación, integralidad en el modelo de negocio y la búsqueda constante de soluciones para mitigar el cambio climático. La empresa busca migrar hacia operaciones automatizadas para satisfacer la creciente demanda, estándares de calidad en materias primas, mejorar la rotación de inventarios, optimizar el espacio y colaborar en proyectos de circularidad con sus clientes-fabricantes para la reincorporación de estas materias primas en nuevos productos.

La propuesta de valor ofrecida y principal diferenciador de la compañía es una solución integral capaz de recolectar y procesar todo tipo de residuos, lo cual tiene mucho valor para las empresas que generan una variedad amplia de desechos, de los cuales se pueden obtener diferentes materiales que son aprovechados y valorizados en su mayoría. Otras compañías procesadoras de residuos se especializan únicamente en determinadas corrientes o variedades de materiales, obligando a los clientes a trabajar con varios proveedores de acuerdo con la tipología de residuos, lo cual resulta en un proceso más costoso e ineficiente.

Los beneficiarios Se estima que, con la puesta en marcha del proyecto, aproximadamente 1.000 recicladores o al menos 20 asociaciones de recicladores se vincularán a la cadena de suministro de GAIA (o bien, serán capacitados). Además, se estima que se evitará la emisión de 7.600 toneladas de CO2 equivalente por el aprovechamiento de los residuos. En términos de ingreso, normalmente a los recicladores por tonelada de plástico de ingeniería se les paga entre USD 25 y USD 50, GAIA estaría mejorando notablemente este ingreso, ya que estaría pagando entre USD 100 y USD 250 por tonelada dependiendo del volumen, las condiciones de clasificación y limpieza del material. Este mejoramiento de los ingresos en los recicladores sería posible dados los ahorros que la compañía lograría con la optimización de procesos y reducción de costos debido a la adquisición de nueva maquinaria y líneas de reciclaje de última tecnología.

El socio El prestatario y ejecutor del proyecto será Gaia Vitare SAS una compañía con más de 20 años de experiencia en el mercado Colombiano. La compañía se estableció con el propósito de gestionar eficientemente los residuos los RAEE empresariales en Colombia. A lo largo de los años, la compañía se ha adaptado a la actualización de las normativas ambientales, ha expandido sus operaciones, atraído inversionistas internacionales, importado tecnología de vanguardia desde Europa y Asia, y ha superado desafíos, tales como el fallecimiento de una de sus fundadoras, la pandemia y un incendio en sus instalaciones en el año 2022. GAIA se destaca como líder en el manejo sostenible de RAEE y en general de todo tipo de residuos, también contara nuevamente con un laboratorio de plásticos y polímeros para ofrecer soluciones innovadoras y de calidad a sus clientes en este segmento.

La contribución de BID Lab será un préstamo senior de USD 2M del Programa de Empresariado Social (PES).

*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.