

BIENVENIDOS

Economía Circular

Una fuente de nuevas
oportunidades e ingresos





Saúl Álvarez

Gerente de Negocios

Ingeniero Agrónomo con más de 20 años de experiencia en financiamiento a micro, pequeñas y medianas empresas. Ha participado como asesor de proyectos para pequeñas y medianas empresas en Suramérica y Centroamérica.

Banco Atlántida El Salvador es miembro de Inversiones Financieras Atlántida S.A., una empresa subsidiaria de Inversiones Atlántida, S.A. (INVATLAN) Holding del Grupo Financiero Atlántida de Honduras, con una trayectoria de más de 100 años de experiencia y presencia regional en Centroamérica, Belice y Suramérica, con un crecimiento constante.

Conglomerado Financiero Atlántida



A close-up photograph of two business people in suits shaking hands. One person's hand is visible on the left, wearing a light-colored cufflink, and the other is on the right, wearing a grey cufflink. They are both wearing dark-colored shirts and jackets. The background is blurred, showing what appears to be an office environment.

Nuestro modelo de negocios se enfoca en atender de forma integral las necesidades financieras de las empresas salvadoreñas que son las auténticas dinamizadoras de la economía local.

Nuestro compromiso con la conservación y protección del medioambiente impulsa la modernización de los procesos productivos y las inversiones que reducen el impacto negativo al medioambiente



• Oferta Integral

Depósitos



Cuenta de Ahorro Diamante



Cuenta Corriente Atlántida Premium



Cuenta de Ahorro Atlántida



Cuenta Mi Propósito Atlántida



Cuenta de Ahorro Plus



Cuenta Corriente Atlántida



Depósito a Plazo Fijo

Créditos



EcoCrédito



Créditos de vivienda



Créditos empresariales y productivos



Créditos Agropecuarios

Servicios



Transferencias Internacionales



ATMs



Pago de planillas



Pago de servicios



Tarjeta de débito



e-Banking

**Transfer
365**

Transferencias interbancarias

PONENTES



Angel Verastegui

Senior Energy Specialist,
Climate Finance - ResponsAbility



César Carcelén

Oficial de Negocios Sostenibles y MiPymes.
División de Asesoría del BID Invest
para américa latina



Heidi Sumser

Asesora Senior de Desarrollo.
USAID/Burkina Faso (África Occidental)



responsAbility

TRANSICIÓN CIRCULAR CON GCPF

21 de Noviembre de 2022



Activos
Administrados

300 m

2,200 m

1,000 m

NUESTROS TEMAS DE INVERSIÓN

Estos temas abarcan tanto nuestra experiencia financiera como nuestro enfoque en el máximo impacto.

ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE

Con una demanda siempre creciente, invertir en agricultura sostenible mejora la calidad de los alimentos, asegura la estabilidad de la cadena de suministro y reduce el desperdicio.



INCLUSIÓN FINANCIERA

El acceso a la financiación impulsa el crecimiento económico y aumenta la resiliencia en las economías emergentes.



FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

Tomamos acción contra la crisis climática, con inversiones en **energías renovables** y **soluciones de eficiencia energética**. Esto mejora el medio ambiente y la economía al tiempo que empodera a las personas.





GCPF - GLOBAL CLIMATE PARTNERSHIP FUND

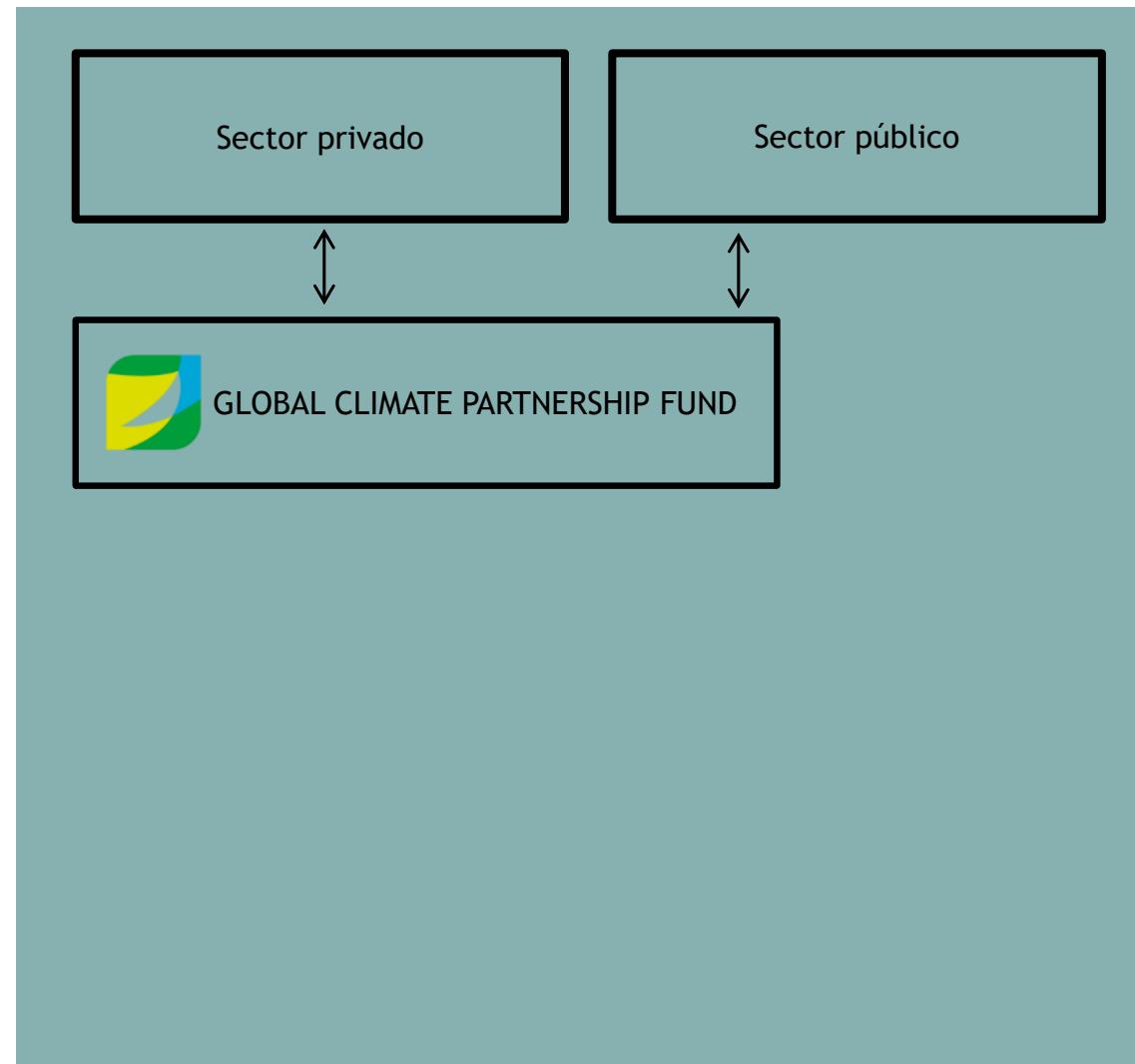
“Apoyando a entidades financieras en la mitigación del cambio climático”

Fondo gestionado por responsAbility desde 2014



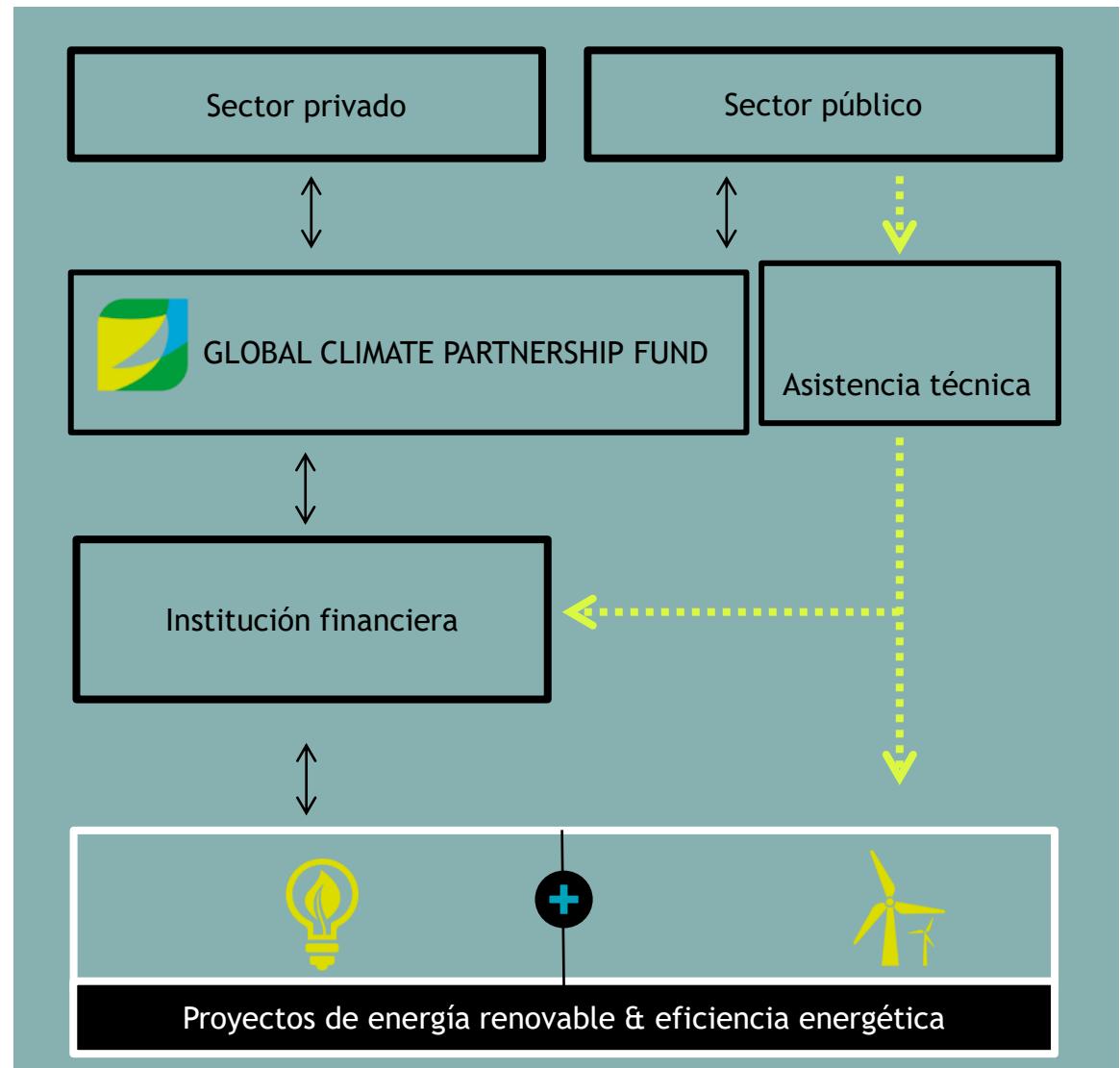
¿QUE ES GCPF?

Fondo climático boutique que reúne
inversionistas públicos y privados



¿QUE HACE GCPF?

Financia proyectos RE/EE a través del sector financiero de economías emergentes



CARTERA DE FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

Más de 75'000 proyectos EE/RE financiados directamente o a través de entidades financieras¹

Transporte (17%)

- Automóviles eléctricos e híbridos
- Conversión de combustible a gas natural
- Mejora de flotas

Energía removible (46%)

- Hydro < 10MW
- Biomasa < 30 MW
- Eólica < 50 MW
- Solar fotovoltaica < 30 MW
- Sistemas solares para hogares

Procesos industriales (13%)

- Hornos, panadería, Máquinas de costura
- Líneas de producción, Mejoras en equipos industriales
- Refrigeración comercial

Otros²

1% 6%

12%

5%

13%

Disbursements by technology since inception

46%

Agricultura (6%)

- Irrigación por goteo
- Bombas de agua solares
- Equipo Agrícola
- Reemplazo de tractores

Edificios Verdes (12%)

- Mejoras en iluminación
- Termas solares Sistemas de caleamiento, enfriamiento y ventilación Materiales de aislamiento

Electrodomésticos (5%)

- Aires acondicionados
- Refrigeradoras
- Lavadoras

Fuente: responsAbility Investments AG, todas las cifras en USD al 30.09.2020.

¹ Número de sub-préstamos provistos por empresas socias de GCPF desde su inicio (2009).

² Ejemplos de "Otros" incluyen: máquina astilladora para generación de biomasa; biodiesel a base de aceite de cocina, etc.



EJEMPLO DE PROYECTO (1)

Acceso Crediticio (Perú) – Bono de Chatarreo



Segmento

Banca Minorista
(microempresas)

Actividad del Prestatario

Acceso Crediticio es una entidad financiera regulada especializada en préstamos a micro empresarios que prestan el servicio de taxis en las mayores urbes de Perú.

Circularidad

- Reciclado de materiales de alto valor en la chatarrización
 - Metales
 - Plásticos
 - Llantas
 - Fibra de vidrio

Propósito del proyecto

Promover la chatarrización de vehículos livianos (taxis) obsoletos al ser substituidos por vehículos nuevos con préstamos otorgados por Acceso Crediticio.

Varios participantes del ecosistema en Perú aportan para conformar un primer pago sustancial (bono) que beneficie al conductor que reemplaza su auto usado.



Datos del financiamiento

Monto Financiado
USD 20 millones

Préstamo otorgado:
USD 55,000

EJEMPLO DE PROYECTO (2)

Procredit (Ecuador) – Reutilización de neumáticos

Segmento

PYMES y personas (no consumo)

Actividad del prestatario

Banca comercial orientada al desarrollo que promueve valores medioambientales.

Circularidad

Reaprovechamiento de residuos, reducción de emisiones y optimización de recursos (reducción de consumo de coque).

Propósito del proyecto

Optimización del proceso de gestión de residuos para facilitar el uso de neumáticos desechados como combustible en el proceso de fabricación de concreto en una instalación industrial cercana.

El uso de los neumáticos desechados evita el uso de coque de petróleo incluyendo además la reducción de emisiones asociadas a la cadena de suministro del coque.



Datos del financiamiento

Monto Financiado

USD 10 millones

2 préstamos otorgado por Banco Atlántida (total):

USD 2 millones

EJEMPLO DE PROYECTO (3)

Banco Atlantida (El Salvador) – Biodigestor RENIG

Segmento

Banca Múltiple

Actividad del prestatario

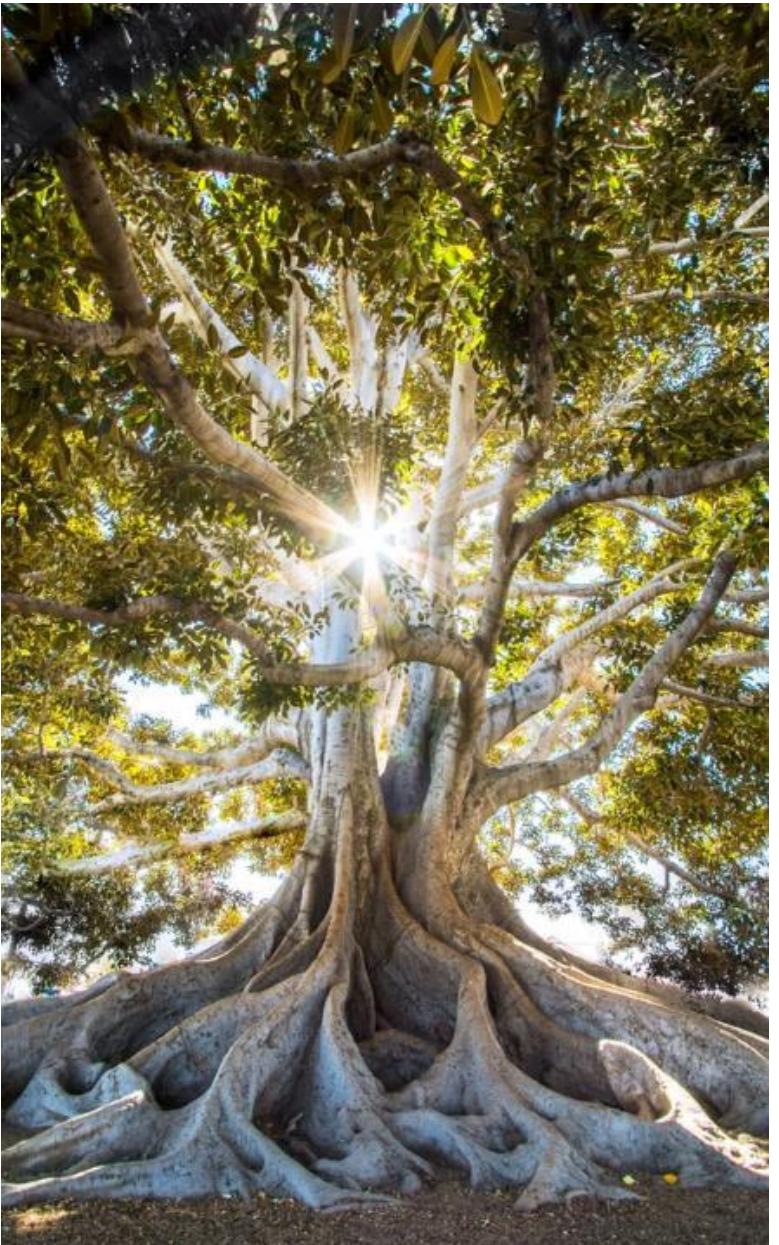
Servicios financieros generales para individuos y empresas en El Salvador.

Circularidad

Reaprovechamiento de residuos dañinos al medio ambiente para generación de energía e integración con el proceso.

Propósito del proyecto

Instalación de biodigestores y generadores a partir de biogás para el aprovechamiento energético de residuos de cerdos y gallinaza en instalaciones agropecuarias.



MÁS ALLÁ QUE REDUCCIÓN DE CO₂

Enfoque circular NO es economía circular

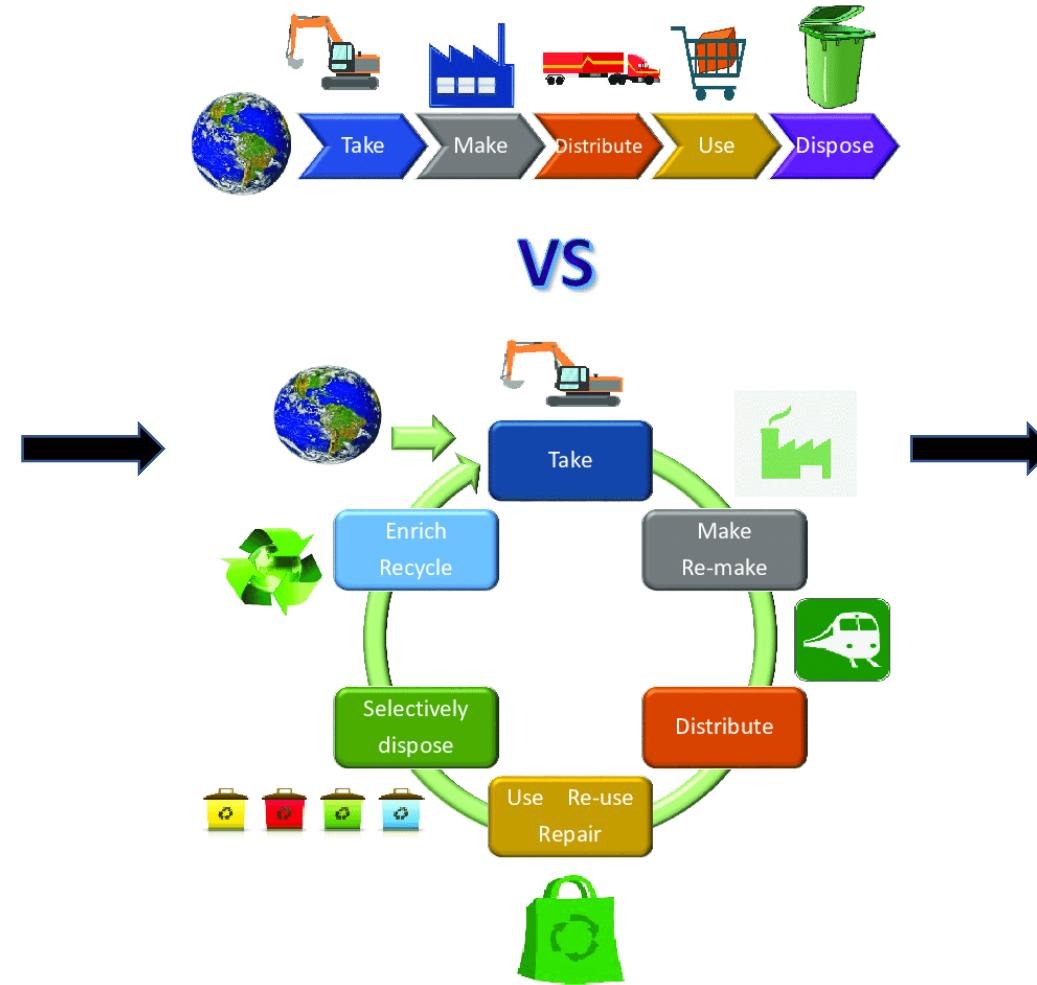
- Economía circular abarca mucho más que reciclar y reusar
- Mitigar el CC y decarbonizar NO es sinónimo de economía circular
- La energía limpia es solo parte de un problema mayor: linearidad
- Ejemplos enfocados sólo en la disposición final
 - 90% de la basura no se recicla (WWF)
 - Cada kg de basura genera 70 kg adicionales “río arriba” (*)

*The Next Efficiency Revolution: Creating a Sustainable Materials Economy, Worldwatch Institute 1994

ECONOMÍA CIRCULAR - EN BREVE

Desde una economía linear

de "extraer-fabricar-eliminar" con patrones de producción y consumo insostenibles que están creando enormes desigualdades sociales y catástrofes climáticas



Hacia una economía circular donde los residuos son eliminados, los recursos son circulados & la naturaleza se regenera. Ofrece un nuevo modelo para enfrentar problemas económicos, sociales y ambientales

ECONOMÍA CIRCULAR - 3 PRINCIPIOS

1. Eliminar residuos y contaminación desde el diseño



- Reciclaje de materiales
- Reusó de recursos
- Reducción de residuos

2. Mantener productos y materiales en uso



- Extender la vida útil de los recursos en su valor agregado más alto
- Utilizar recursos renovables.

3. Regenerar sistemas naturales



- Extraer menos recursos
- Fortalecer sistemas que regeneran recursos

20

Fuente: Ellen MacArthur Foundation

ENERGIA LIMPIA (EE & ER) → ECONOMIA CIRCULAR

EE & ER es solo la mitad de la historia. Es vital, pero solo aborda **55% de las emisiones globales.**

Para alcanzar el Net Zero, también tenemos que cambiar la forma en que fabricamos y utilizamos/consumimos los productos, los materiales y los alimentos.

Adoptando los **3 principios de la economía circular**, también podemos abordar el **45% restante de las emisiones globales asociadas a la industria, la agricultura y el uso del suelo** que la transición energética no puede abordar.

Por Ejemplo, en edificios y construcción:

- Si eliminamos los residuos, compartimos más los edificios, y reutilizamos y reciclamos los materiales de construcción, podemos **reducir las emisiones de los materiales de construcción en un 38% para 2050.**

Por Ejemplo, en agricultura:

- El cambio a prácticas de producción regenerativa, eliminando el desperdicio de alimentos, y utilizando ingredientes mejores (upcycled) y reciclados en nuestros productos y menús, podríamos **reducir a la mitad las emisiones del sistema alimentario para 2050.**

ECONOMIA CIRCULAR - CONCEPTOS BASICOS



Diseño Circular

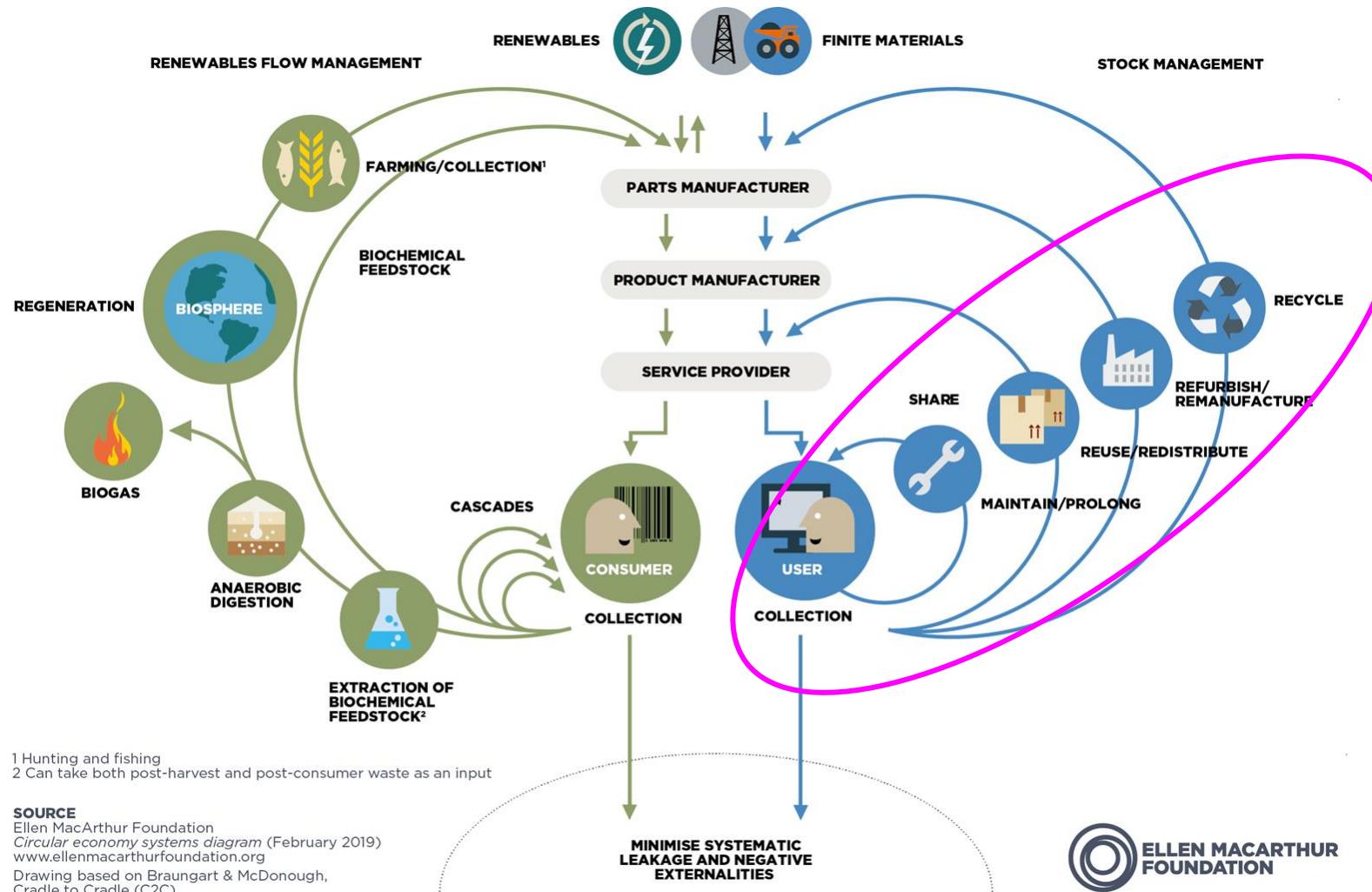
Modelos Circulares de Negocio

Logística Inversa

Condiciones Habilitantes

Fuente: Ellen MacArthur Foundation

ECONOMÍA CIRCULAR - DIAGRAMA SISTÉMICO



- Dividido en 2 ciclos:
 - 1) **Biológico (izq.) - naturaleza -**
 - 2) **Técnico (der.) - hecho por el ser humano**
- **Captura** los flujos de materiales, nutrientes, componentes, y productos.
- **Sustentado** por una transición a energía renovable y materiales renovables.
- **Dissocia** la actividad económica del consumo de recursos finitos → **cambio sistémico** que construye la resiliencia, genera empleos & oportunidades de negocios, y provee beneficios ambientales & sociales.

9 R'S DE ECONOMÍA CIRCULAR

Use de Producto & Manufactura Mas Inteligente

Extender la vida útil del producto y de los componentes

Aplicación útil de materiales util

R0 - Refusar

R1 - Repensar

R2 - Reducir

R3 - Reusar

R4 - Reparar

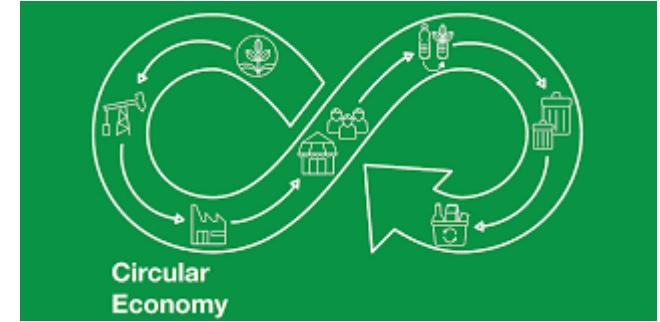
R5 - Rehabilitar/reformar

R6 - Remanufactura

R7 - Readaptar (Repurpose)

R8 - Recylar

R9 - Recuperar



Fuentes: Ellen MacArthur Foundation, otros

ECONOMÍA CIRCULAR - EJEMPLO

ALGRAMO (CHILE): ALIMENTOS, CUIDADO PERSONAL & PLÁSTICOS

"Nuestro propósito es capacitar a todo el mundo para cambiar radicalmente los hábitos de consumo y asegurar un futuro próspero para las generaciones actuales y futuras."

- Eliminar el "impuesto a la pobreza" y el plástico de un solo uso.
- Novedoso sistema de venta de alimentos básicos y artículos para el hogar y el cuidado personal en envases reutilizables dirigido a clientes con bajos ingresos.
- Operar a través de pequeñas tiendas de comestibles, grandes cadenas de tiendas de comestibles, dispensadores móviles y entregas, ofreciendo pequeñas cantidades hechas a medida a precios asequibles.
- Asociarse con grandes marcas, tiendas de comestibles, minoristas y cadenas de artículos para el hogar para ofrecer sus productos.

"Dar un salto del reciclaje a la reutilización"

Source: <https://algramo.com>



ECONOMIA CIRCULAR

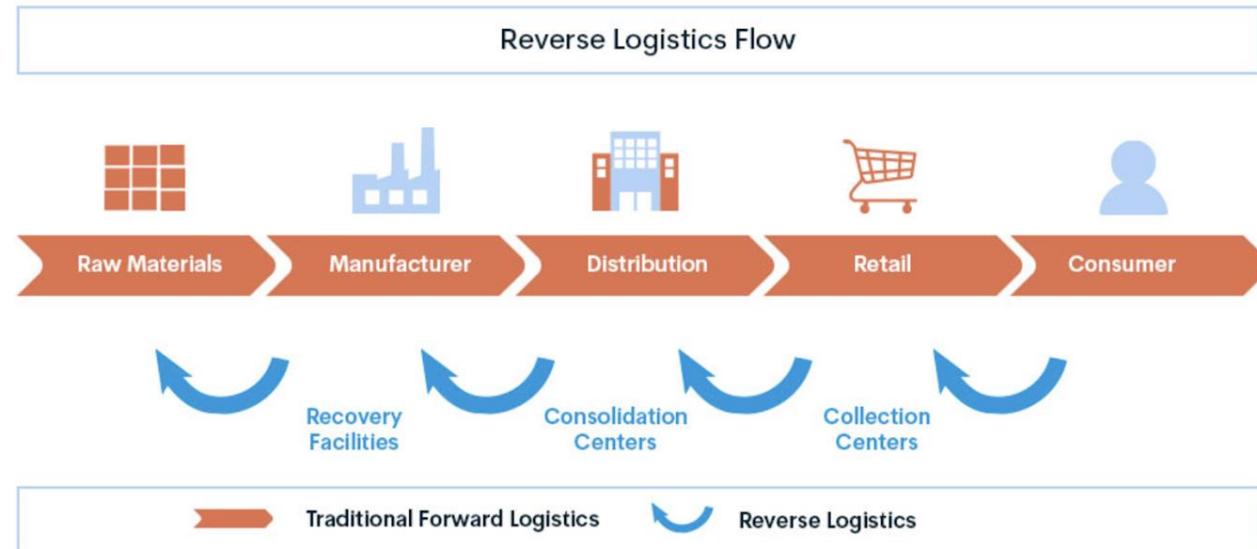
Video corto

ALGRAMO



<https://www.youtube.com/watch?v=DC1X4KzBvTI>

LOGÍSTICA INVERSA - EJEMPLO



Definición: Cadena de suministro dedicado al flujo inverso de productos y materiales para propósitos de mantenimiento, reparación, reuso, rehabilitación/reforma, remanufactura, reciclaje, o regenerando sistemas naturales.

Fuentes: Ellen MacArthur Foundation, <https://www.globaltranz.com/resource-hub/what-is-reverse-logistics/>

Ej: Colaboración estratégica entre HP & Sincronics

La necesidad: Est. **50 millones de toneladas de equipos electrónicos botados cada año a nivel global**, una cifra aumentando 17% par año por falta de lógistica inversa y remanufactura.

La Solucion: Combinar la capacidad de alcance de **HP** para establecer un sólido esquema de logística inversa con la capacidad y expertise de **Sincronics** para recuperar y crear valor de los equipos electrónicos de HP al final del uso.

Los Beneficios:

- Tiempos de colección reducidos de hasta el 50%
- Reducción de costos de hasta el 30%
- 97% de materiales colectados reincorporados a las cadenas de valor de Sincronics

Economía Circular - Una Oportunidad Enorme



Potencial para generar **US\$ 4.5 billones** en crecimiento económico a nivel global hasta 2030.



Penetración en LAC es 11% (en Europa es 62%)



Según la CEPAL, puede proveer **4.8 million empleos adicionales solo en LAC** hasta 2030.

Fuentes: Ellen MacArthur Foundation, and adapted from WEF

Economía Circular - Algunos Beneficios

Bancos:

- ▶ Nuevas oportunidades de negocio
- ▶ Desarrollo de instrumentos financieros
- ▶ Estrategia *De-risking*
- ▶ Cumplimiento con el Regulador

Empresas:

- ▶ Mejora la innovación, productividad e inclusión para los negocios
- ▶ Mitigation de riesgo climático
- ▶ Reducción de costos operativos
- ▶ Creación de ingresos adicionales
- ▶ Responde a expectativas de diferentes stakeholders sobre las prácticas responsables de producción.

Financiamiento a la Economía Circular

Elaborado por: César Carcelén Romero



Agenda

- I. Rol de los Banco Multilaterales
- II. Experiencia en el Financiamiento a la Economía Circular - Colombia
- III. Ejemplos de Financiamiento a la Economía Circular

Rol de los Banco Multilaterales - BID / BID Invest

Rol de la Banco Multilateral – Grupo BID

1 Generación de Conciencia y Condiciones Habilitantes

- Trabajar con los gobiernos, asociaciones empresariales, asociaciones de bancos, la academia y actores relevantes en general conciencia sobre la importancia de la Economía Circular (EC).
- Contribuir en el desarrollo de marcos regulatorios y condiciones habilitantes en EC

2 Generación de Conocimiento y Oportunidades de Negocio

- Preparación de **Material de Conocimiento para promover el desarrollo de la EC e identificar oportunidades de negocio.**
- Contribuir en identificar **prácticas y modelos de negocio circulares a nivel del sector real.**
- Contribuir al **fortalecimiento del ecosistema circular y el trabajo colaborativo entre los participantes**

3 Financiamiento a la Economía Circular

- Desarrollo de instrumentos financieros para catalizar en el sector financiero el financiamiento a la EC acompañado de servicios de asesoría.
- Impulsar en el mercado de capitales instrumentos temáticos con usos de fondos y KPIs en circularidad.
- Financiar directamente a empresas/corporativos con practices y/o modelos circulares.

¿Qué esta haciendo el Grupo BID?

- ❖ Colaborado en el **Desarrollo de Hojas de Ruta en EC y Regulación del Plástico y Responsabilidad Extendida al Productor**
- ❖ Impulsar la **EC para la recuperación post COVID 19.**



- ❖ **Apoyamos en Latitud R a los recicladores de la región** en la identificación y fomento de modelos circulares englobando a los consumidores.
- ❖ Desarrollo de material de conocimiento:
 - Con a UneFI estudio para **Desbloquear el Financiamiento a EC en 7 países en la región**
 - Grupo BID – **Financiamiento a la EC en Colombia con 3 tres bancos líderes.**
 - Junto a **Ellen MacArthur Foundation** estudio emblemático como Financiamiento a la EC
- ❖ El BID Invest es líder en la región en emisiones temáticas: Sociales, verdes y sostenibles que han incluido **usos de fondos en circularidad.**
- ❖ Financiamiento para **6 empresas en el sector real** acompañado de servicios de asesoría para la implementación de prácticas circulares en empaques, retail, metalúrgica y textiles.
- ❖ **Asesorías técnicas para fortalecer iniciativas circulares** (upstream) en sector alimentos, plástico, construcción sostenible.

Grupo BID y la agenda de Economía Circular



Trabajar con los gobiernos para crear Condiciones Habilitantes que se reflejen en política y regulación que fomenten la EC.



Soportar al sector privado para Integrar y Escalar la Circularidad a lo largo de sus operaciones, en las cadenas de valor y en el financiamiento con instrumentos innovadores.



Impulsar la innovación en el Ecosistema por medio del Desarrollo escalable de soluciones circulares.



Aliado estratégico en el Desarrollo de la Economía Circular en la Región

Experiencia en el Financiamiento a la Economía Circular en Colombia

Financiamiento a la Economía Circular BID / BID Invest

Gobierno y Ambiente Académico

1. Ministerios de Medioambiente:
 - ✓ ENEC
 - ✓ NDCs
2. Regulador bancario
 - ✓ Taxonomía Verde
3. Universidades – Universidad de los Andes
4. Asociaciones comerciales– “Camaras de Comercio



Asociación de Bancos

- Asobancaria – Asociación de bancos en Colombia:
- ✓ Área de Sostenibilidad
 - ✓ Programa: Protocolo Verde enfocado en generar conciencia, conocimiento y entrenamiento en sostenibilidad, Net Zero, Economía Circular, etc.



Bancos Comerciales y de Desarrollo

- ✓ Bancóldex
- ✓ Bancolombia
- ✓ Banco de Bogotá



Peer Review

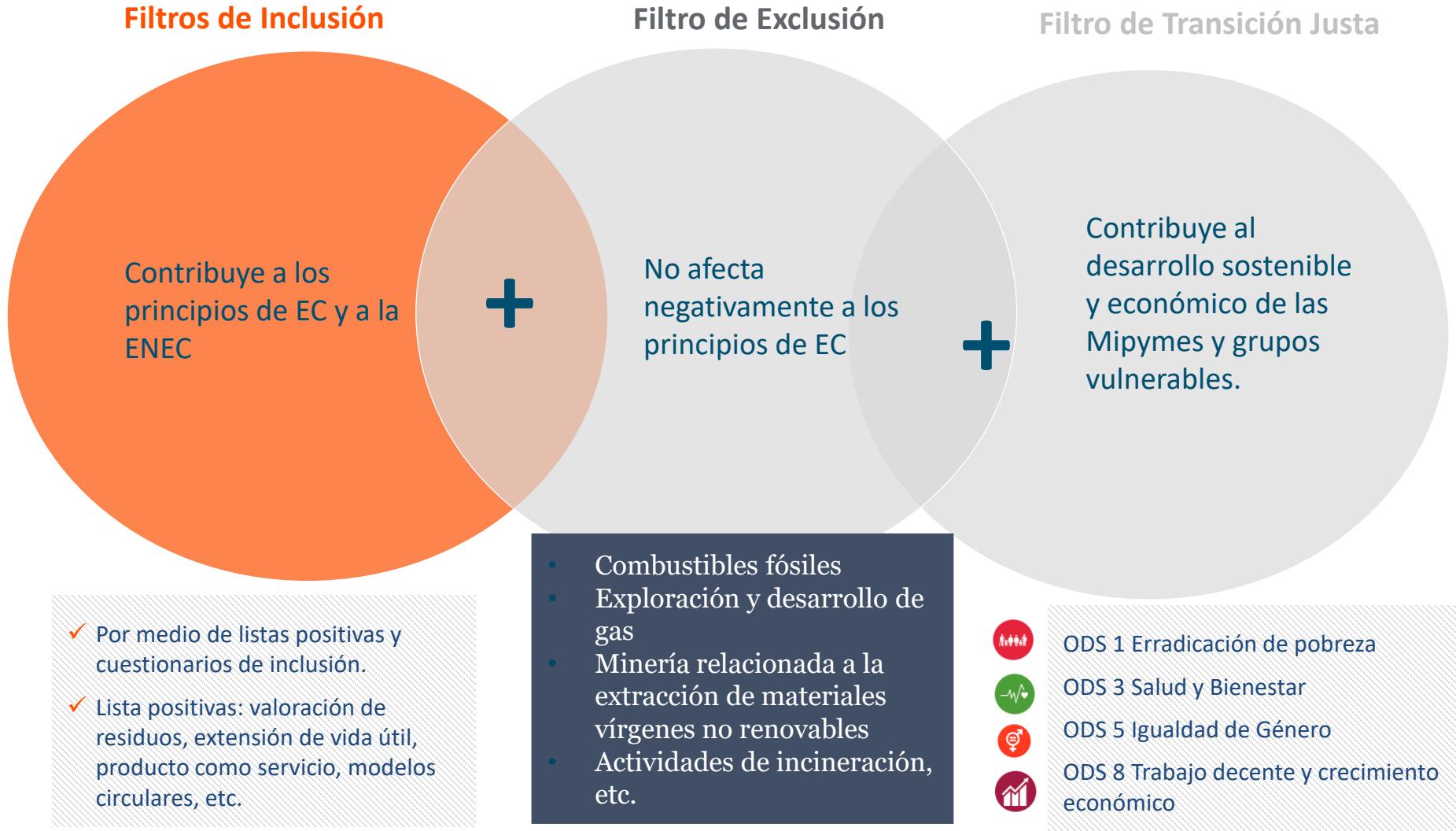
- ✓ UNEP-FI
- ✓ Ellen MacArthur Foundation
- ✓ Asobancaria

Informe de Financiamiento a la EC en Colombia
Next Steps:

- ▶ Entrenamiento con 12 bancos en EC
- ▶ Evaluación con una cámara de comercio sobre 5 proyectos circulares para las Pymes.



Filtros de elegibilidad para Iniciativas de Economía Circular



Indicadores - KPIs

Actividades / Modelo de negocio	Categoría Ambiental	Categoría Social
Valoración de Residuos	<ul style="list-style-type: none">• Vol. materiales reciclados / Vol. Producción• Toneladas de residuos reutilizados• Toneladas de material orgánico reutilizados	<ul style="list-style-type: none">• # de trabajadores informales que fueron formalizados diferenciados por mujeres, migrantes, grupos diversos, jóvenes, etc.• Aumento de la resiliencia: Hectáreas reforestadas con especies nativas.
Modelos circulares	<ul style="list-style-type: none">• % de insumos regenerativos (renovables y de fuente sustentable) utilizados en el proceso de producción• Toneladas de residuos de alimentos evitados.	<ul style="list-style-type: none">• Generación de empleo para jóvenes, migrantes legales, mujeres, etc.• Desarrollo de programas de entrenamiento para grupos vulnerables / minorías (indígenas, afrodescendientes, religión, etc.).

Ejemplos de Financiamiento a la Economía Circular



Proyecto de la Cadena de Valor de la Construcción.

- **Empresa:** Empresa Constructora (pyme) de vías urbanas, redes de alcantarillado,
- **Modelo:** desarrollo de un nuevo material para emplearlo como materia prima en pavimentos para carreteras, parques, ciclo rutas y canchas deportivas a partir del caucho de llanta reciclado.
- **Filtros de inclusión / Transición Justa:** sustitución de materiales a partir de residuos valorizados, uso de **maquinaria en alquiler** para movimiento de tierras y procesos de construcción, entre otros, al analizar las oportunidades de **valorización de materiales provenientes de otras cadenas de valor, y su uso durante la construcción**
- **Detalle:** reciclaje, reuso y aprovechamiento de caucho de las llantas fuera de uso, especialmente en el municipio cercano para generar un material alterno (caucho granulado) agregado de pavimentos de carreteras, parques y zonas deportivas. El material ha tenido ventajas en su uso, por su resistencia y capacidad de amortiguación de caídas.

2,700 LITROS DE AGUA se necesitan para producir una playera



Podrías lavarte aproximadamente 180 veces los dientes con esa cantidad de agua

GOTRENDIER®

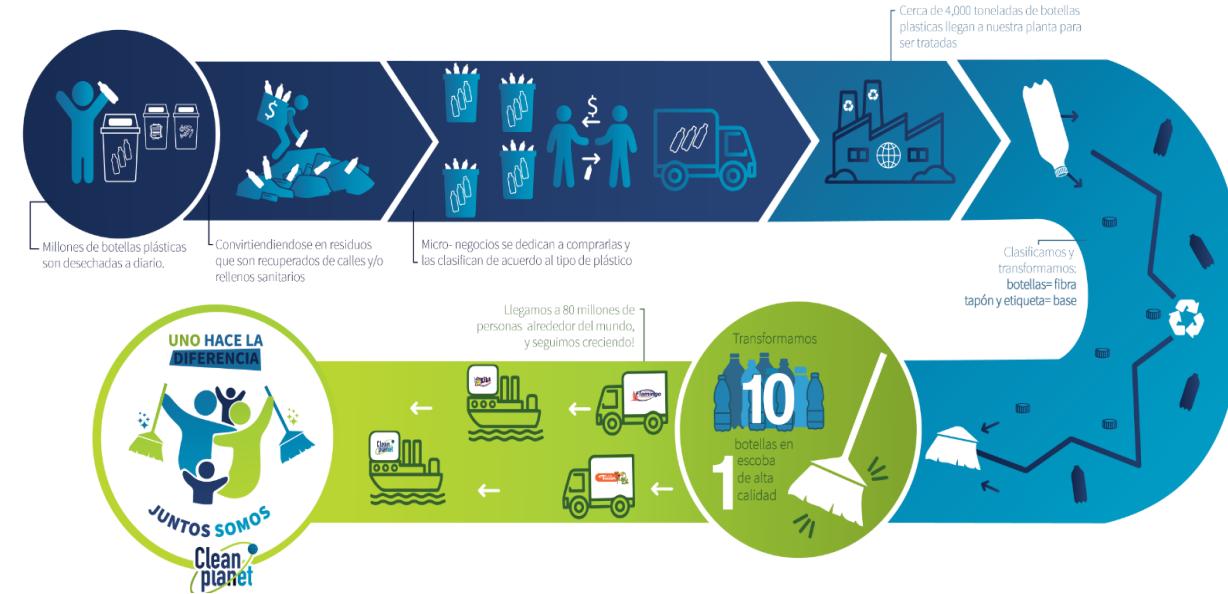
Proyecto de la Cadena de Valor de la Moda.

- Empresa:** Empresa Textil que comercializa prendas de segunda mano
- Modelo:** extensión de la vida útil de las prendas de vestir, zapatos y accesorios y su disposición final como material reciclado de nuevas prendas. Las prendas son refaccionadas por MiPymes principalmente lideradas por mujeres.
- Filtros de inclusión / Transición Justa:** las prendas son refaccionadas generando la extensión de la vida útil comercializadas por aplicativos virtuales y generando empleo sostenible a poblaciones vulnerables como las mujeres.
- Detalle:** Dentro de la cadena de valor de la moda, la empresa adquiere de terceros prendas de vestir que son refaccionadas y extendida su vida útil disminuyendo la contaminación por el disposición de prendas de vestir y concentrando en la prenda la energía utilizada en su fabricación. Asimismo generando valor económico sostenible en la base de la pirámide.



Cadena de valor de la Palma - Proyecto Agroindustrial Fertiriego por Aspersión.

- **Empresa:** Organización agroindustrial diversificada, de origen colombiano (grande/mediana empresa) – Estrategia de negocios sostenible.
- **Modelo:** Cadena de Valor de la Biomasa (palma) - uso de fertilizantes orgánicos en reemplazo de fertilizantes químicos por nutrientes de origen biológico, empleando los lodos orgánicos de los biodigestores.
- **Filtros de inclusión / Transición Justa:** productos de naturaleza agroindustrial, elaborados a partir de fuentes renovables, mediante el uso sostenible de los recursos naturales, con un impacto positivo sobre el bienestar de las comunidades vecinas. **Modelo Circular y Valoración de Residuos con regeneración de la tierra.**
- **Detalle:** Aprovechar como fertilizante los efluentes de la planta extractora, material orgánico de residuos agrícolas, y lodos de biodigestores los cuales aún cuenta con carga orgánica. El proyecto involucra: sistemas de mezcla, transporte de fluidos, bombeo, sistema riego por aspersión, sistemas de control y monitoreo, sistemas de agricultura de precisión para la localización, aplicación y evaluación de la tecnología.



¿Cómo puedes ayudar al Planeta?



Proyecto de la Cadena de Valor del plástico.

- **Empresa:** Iberplastic - Empresa corporativa de capital salvadorenho.
- **Modelo:** utilización de plástico reciclado en la fabricación de escobas y generación de valor económico para los micro emprendimientos que trabajan en el reciclaje.
- **Filtros de inclusión / Transición Justa:** el plástico reciclado (botellas plásticas) es reutilizado en la producción de escobas plásticas – **valoración de residuos** que reduce el uso de plástico virgen en el proceso productivo y **valor económico** en micro emprendimientos de reciclaje.
- **Detalle:** Después del reciclaje y categorización de las botellas de plástico por tipo, las mismas son ingresadas al proceso productivo de las escobas plásticas. Desarrollo de conciencia en el consumidor de la importancia del reciclaje y la reducción de materiales vírgenes y no renovables en el proceso productivo.

THE ONLY WAY TO BUILD A
FUTURE IS TO INVEST IN IT

Thank you!

César Carcelén Romero



INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

GRACIAS POR SU ASISTENCIA