



FUNDACIÓN
CIR
CU
LAR

BY ICTHION

ENERO 2024



ICHTHION GROUP



CISCO

Foundation



PADF

FUNDACIÓN PANAMERICANA PARA EL DESARROLLO

MÓDULO 1:

SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y EL PLÁSTICO EN LAS ISLAS GALÁPAGOS Y PRINCIPIOS DE ECONOMÍA CIRCULAR



Residuos en Santa Cruz y el mundo

- $\frac{3}{4}$ partes de las costas a nivel mundial se encuentran afectadas por residuos plásticos.
- Eliminación del plástico a nivel mundial es un problema. 2030 se duplicará la contaminación plástica.
- 85% de residuos que ingresan a los océanos son plásticos.
- 710 millones de toneladas ingresarán a los ecosistemas acuáticos y terrestres desde el 2016 al 2040.
- Se ha identificado contaminación plástica en sangre, hígado, pulmones y en la placenta en seres humanos.
- Acumulación del plástico en redes alimentarias marinas afectan al ser humano.
- Se encuentran estos residuos en sal, cerveza, frutas y verduras.

Residuos en Santa Cruz

	2015	2016	2017	2018	2019
Residuos sólidos urbanos generados (ton)	6405	7171	6448	6535	6347
Residuos reciclados (ton)	2160	2853	3078	3085	3148
% reciclado	0,34	0,40	0,48	0,47	0,50



1. La generación de residuos sólidos presenta fluctuaciones dentro de Santa Cruz.
2. El reciclaje ha ido aumentando año tras año.
3. Aún existe un 50% de residuos a tratar.

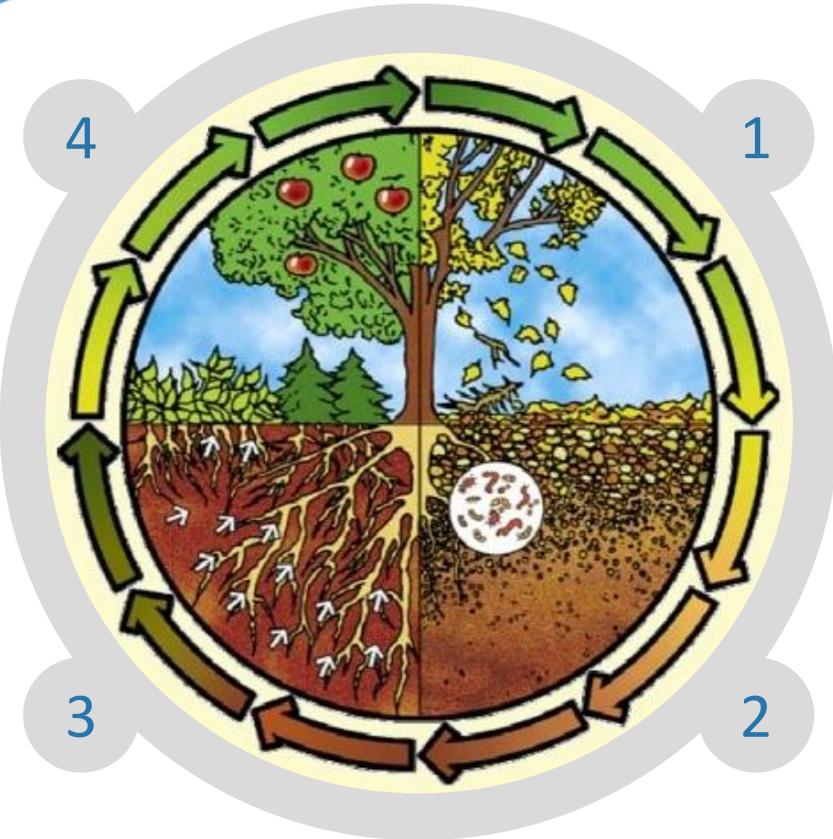


¿POR QUÉ CREE
QUE SUCEDE ESTO
EN SU ISLA?



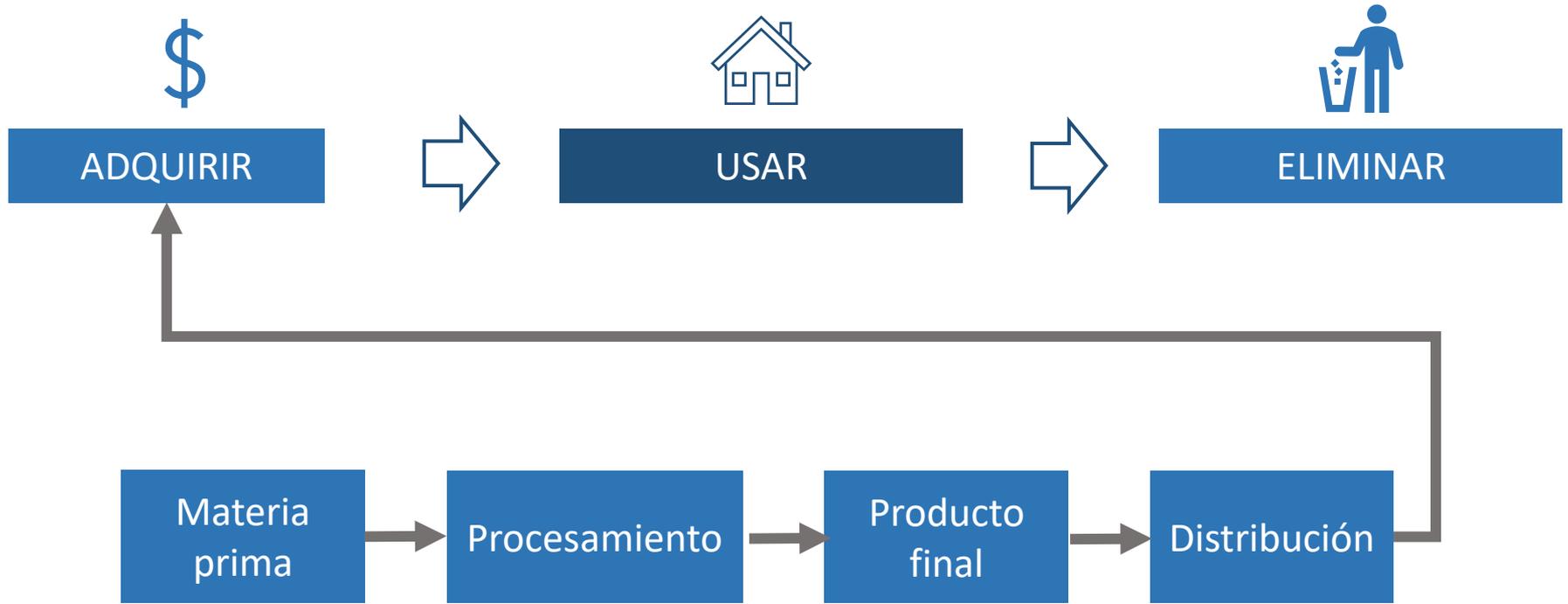
- Falta de recursos.
- Falta de tecnología
- Exportación de residuos

Ciclo natural



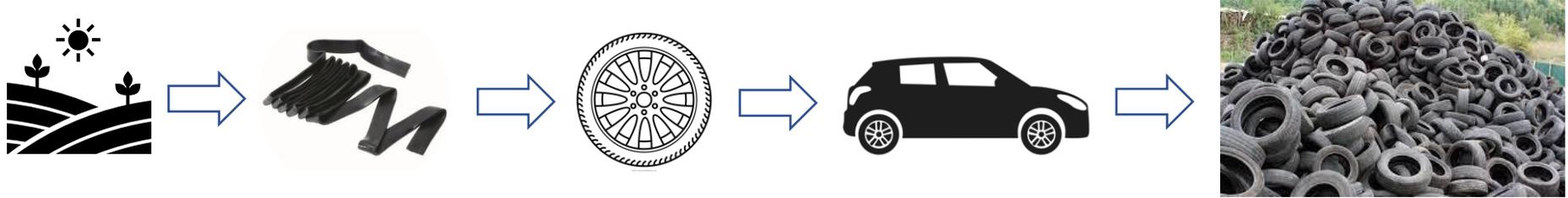
1. Materia prima: Hojas, frutos y restos vegetales
2. Procesamiento: descomposición en minerales y recursos
3. Producción: aprovechamiento de minerales y productos
4. Producto: manzanas, nuevas hojas y crecimiento árbol

Modelo lineal

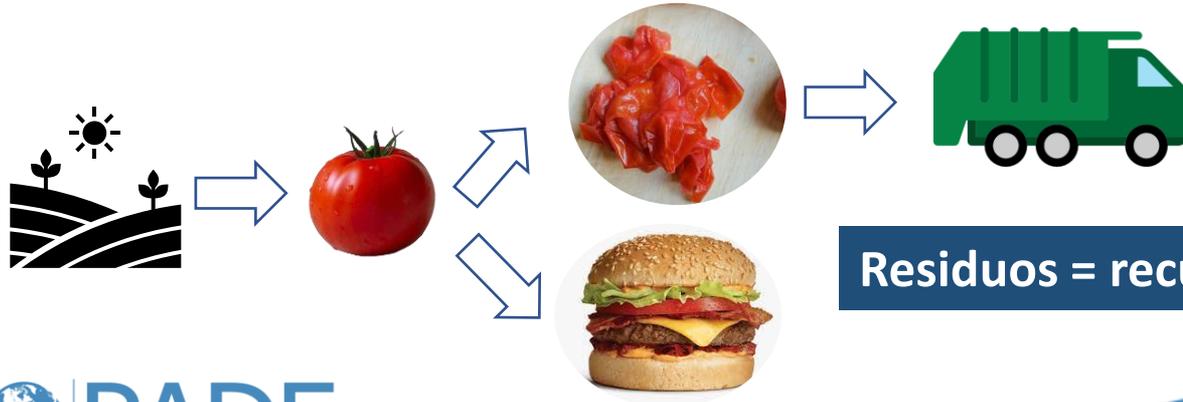


Ejemplo del modelo lineal

INORGÁNICOS:



ORGÁNICOS:



Residuos = recursos económicos

Modelo lineal

Demanda de recursos naturales

Para el año 2018, el consumo de recursos fue de 1,7 planetas (wwf España, 2018)

Para el año 2050 se necesitarán 3 planetas para satisfacer la necesidad de recursos de la población (ONU, 2015)



2018: 1,7 planetas



2050: 3 planteas

Recursos naturales y económicos comprometidos



2012: 1300
mill ton



2016: 2100
mill ton

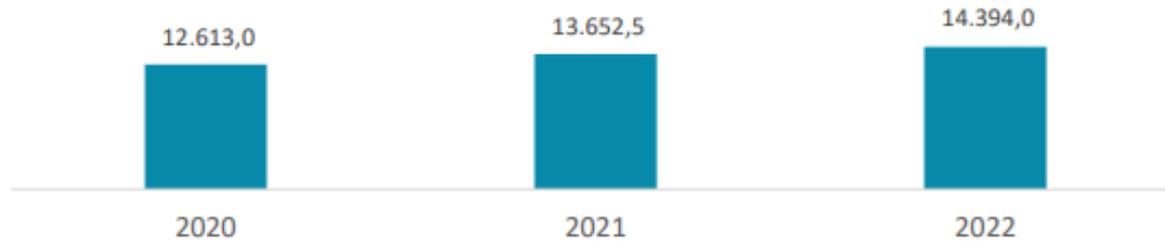
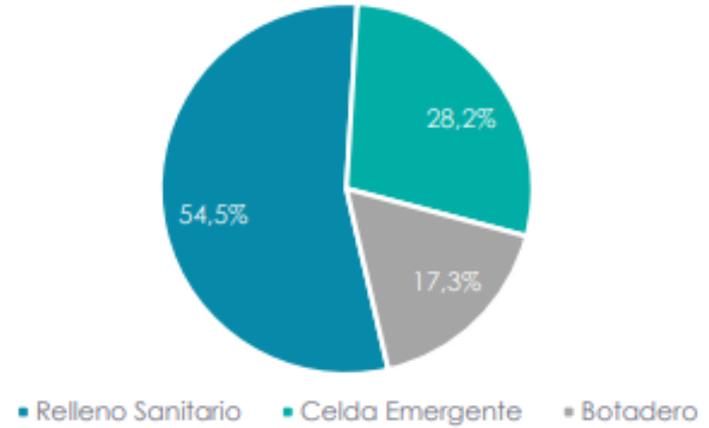
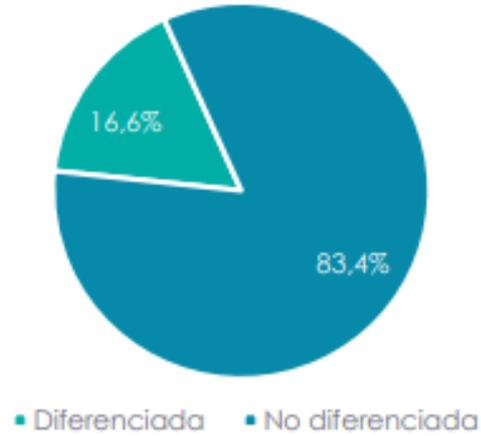


2050: 3400
mill ton

**Residuos = recursos
económicos**

Residuos Ecuador

Fuente: INEC, 2018



Principios de Economía Circular

Cambio de paradigma desde la linealidad a la circularidad

- Respuesta al crecimiento económico y productivo
- Regeneración y restauración de ecosistemas
- Recuperación de materia y energía
- Eficiencia de sistemas y procesos y reducción de costos



Eliminar residuos



Reducción de insumos y
extracción de materia prima



Regeneración de
ecosistemas

Generación de oportunidades a partir de la circularidad

¿Qué es la Economía Circular?



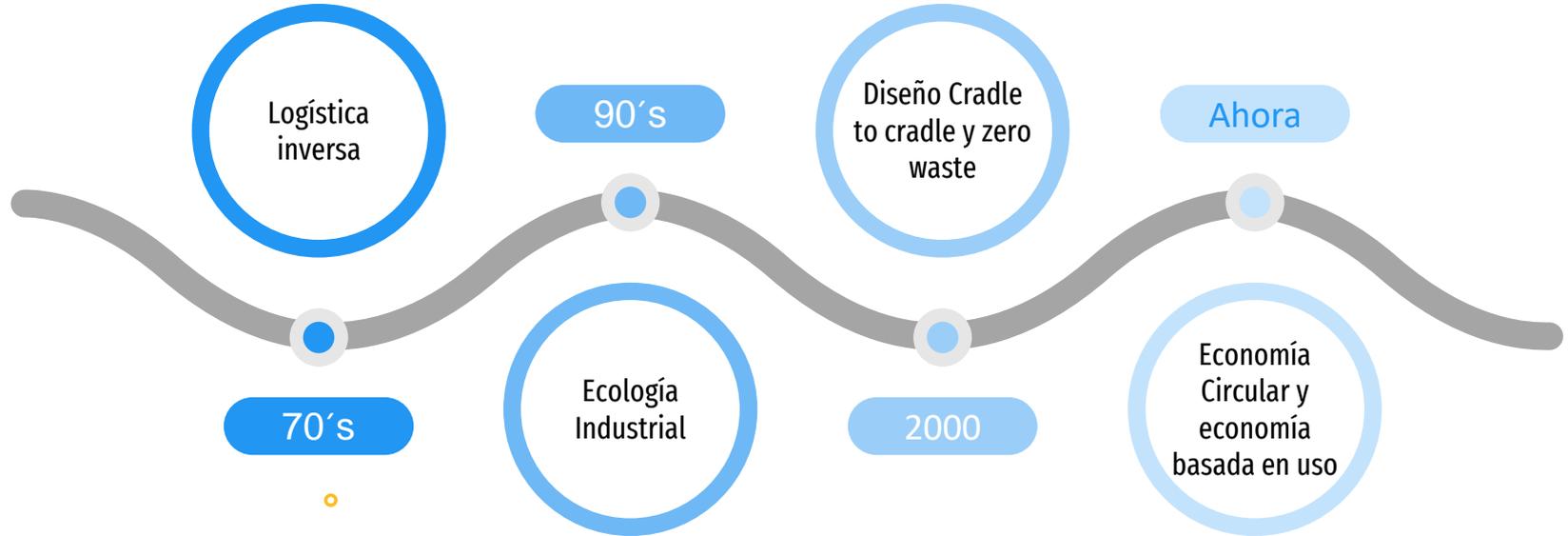
“La **Economía Circular** propone un **cambio sistémico** radical que apunta al ecodiseño, la simbiosis industrial, la economía de la funcionalidad, reuso, reparación, remanufactura y valorización. Este enfoque promueve la **innovación y la resiliencia a largo plazo** y permite el desarrollo de **nuevos modelos de negocio**”
(Ellen McArthur Foundation)

En resumen

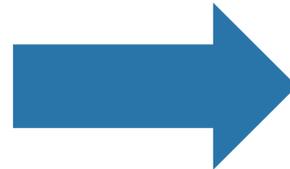


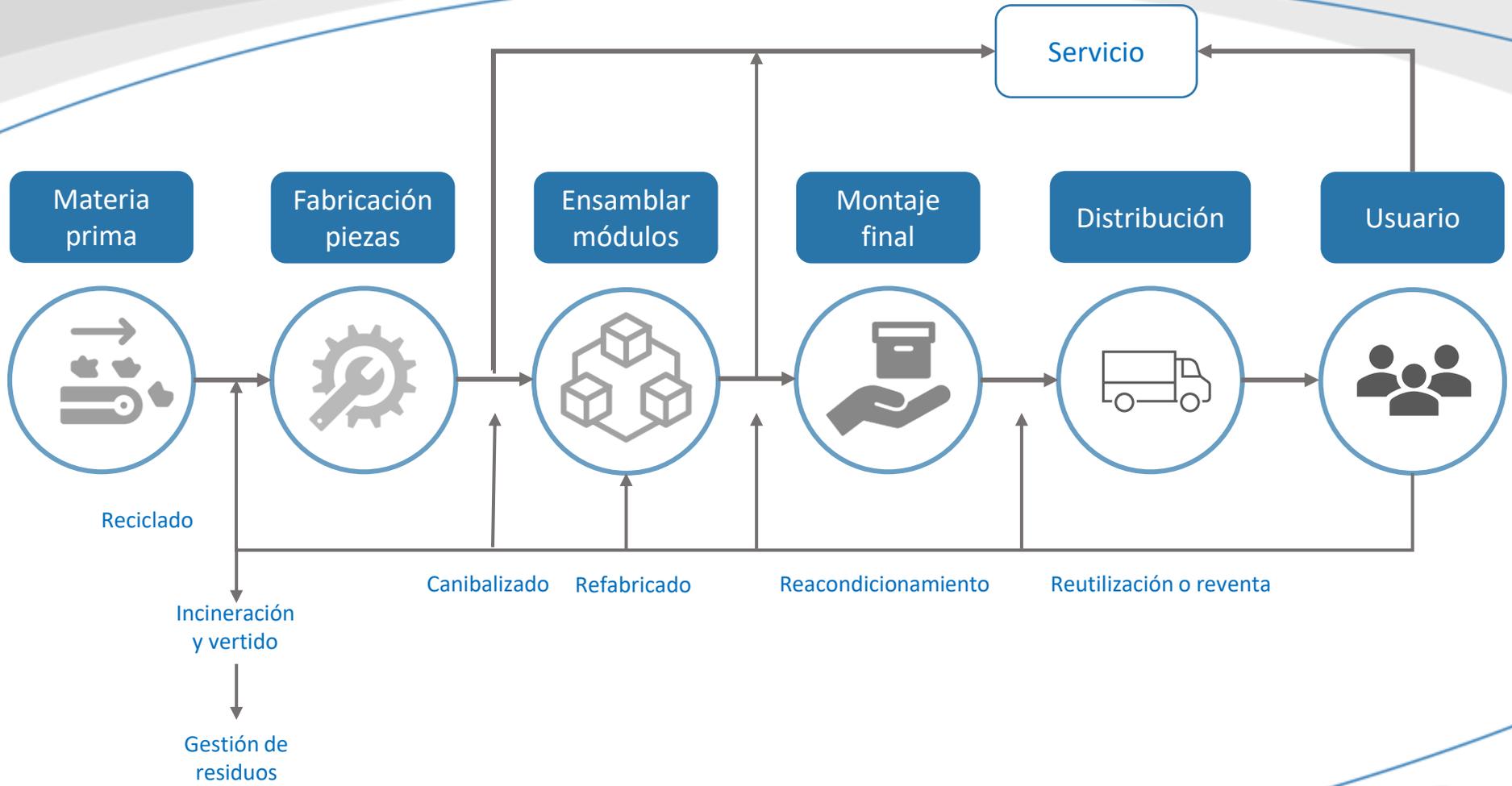
La **economía circular** aspira a transformar los sistemas de producción y consumo, adoptando prácticas ambientalmente sostenibles y económicamente viables a largo plazo. Este enfoque contribuye a reducir la presión sobre los recursos naturales y a mitigar los impactos ambientales asociados con la producción y eliminación de productos.

¿Cómo surge la Economía Circular?



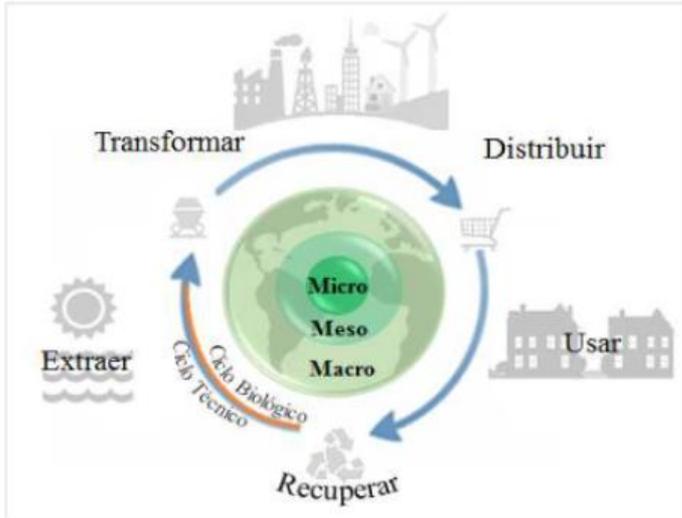
Pasar de un modelo lineal a uno circular





Niveles de interés

Desempeño de la Economía Circular en el mercado



MICRO	MESO	MACRO
Empresas mejoran sus procesos y prácticas, uso de energía limpia y otros.	Organizaciones interactúan en red, compartiendo recursos.	Iniciativas desarrolladas a nivel regional o nacional.
Aeropuerto Isla Baltra - Galápagos	AB Inveb – simbiosis industrial	Ley de Economía Circular inclusiva - Ecuador

Diferentes formas en las que la EC incide en la sociedad



ICHTHION

Recuperación de
plástico



Créditos y
financiamiento
verde



Ley Orgánica de
Economía Circular
inclusiva

**DECORMIMBRE
ECOYARN**

Uso de hilos
provenientes de
tetrapack



Apoyo a
recicladores de
base

COOPROGRESO

Créditos
responsabilidad
social



Estrategia de
Economía Circular
Chile

**COMPOSTAJE
RIOBAMBA**

Cooperación,
academia y
asociaciones
agricultores



Césped a partir de
caucho



Educación
financiera y
créditos



Estrategia
Economía Circular
Colombia

**BOTELLAS DE
AMOR
COLOMBIA**

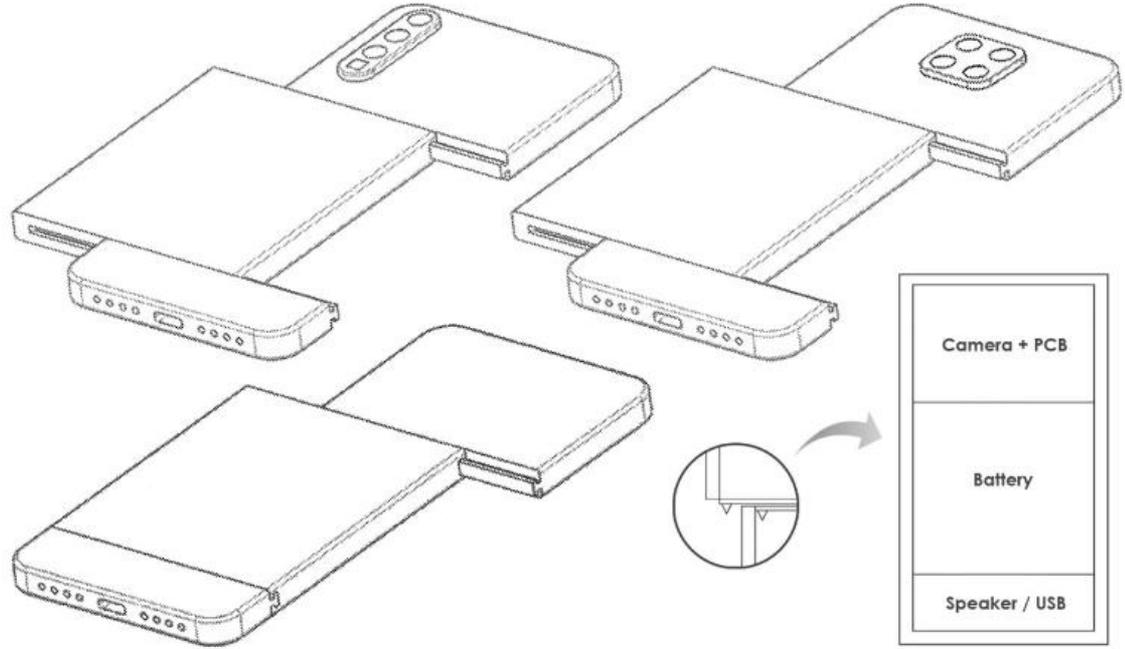
Ecoladrillos –
Asociación
recicladores

Implementación de la Economía Circular

Muchas de las iniciativas de Economía Circular que mediante la innovación o emprendimiento se han generado, parten desde los sectores populares y solidarios, academia y otros.



Del diseño al eco-diseño



Del diseño al eco-diseño

 Preparación del proyecto

 Análisis ambiental

 Ideas de mejora

 Desarrollo de diferentes conceptos de producto

 Producto en detalle

 Planes de acción

 Evaluación de resultados

 Nuevo desarrollo del producto

Construyamos juntos una GALÁPAGOS CIRCULAR

Durante las 4 sesiones, al final de cada presentación se desarrollará un espacio de intercambio de conocimiento.

Todas las sesiones contarán con facilitadores de Fundación Circular que ayudarán a llevar la discusión.

En estas ustedes serán los principales actores.

Sesión 1

ECONOMÍA CIRCULAR EN SANTA CRUZ

Se dividirá en 2 grupos de discusión y cada uno responderá la siguiente pregunta:

- ¿Cuáles son las limitantes para implementar la Economía Circular en Santa Cruz?
 - TIEMPOS:
 - 5 MIN planteamiento individual
 - 5 MIN discusión
 - 5 MIN establecimiento de limitantes específicas

Sesión 1

CIERRE DE SESIÓN

- El impacto de los residuos sólidos y en específico del plástico es una problemática que incide en todo el mundo y Santa Cruz no es la excepción.
- En Santa Cruz aún existe un 50% de residuos que pueden ser gestionados en lugar de llegar al relleno sanitario.
- La Economía Circular responde al ciclo natural de los recursos en la naturaleza.
- La Economía Circular es un modelo que se contrapone y da respuesta a las problemáticas que conlleva la Economía Lineal.
- La Economía Circular puede ser aplicado a diferentes niveles de interés sean micro, macro y meso.



ACTIVIDAD EN CASA

- Evidenciaremos la situación de tu ciudad.
- Toma una fotografía o comparte una de tu galería en la que se evidencie la contaminación o el mal manejo de residuos en la isla y envíala a través del grupo de WhatsApp junto con tu nombre.
- La mejor fotografía obtendrá un reconocimiento en la siguiente sesión.

Bryan Morillo M.

Jefe de proyectos

bmorillo@somoscircular.org

096-266-1973

Mario Hidalgo J.

Director Ejecutivo

mhidalgo@somoscircular.org

095-887-0696

¡Gracias por su atención!