

# Conoce más de GIZ México:

Página web: [Ciudades y Transporte Sustentable - GIZ México](#)

LinkedIn: <https://mx.linkedin.com/company/giz-mexico>

# Contacta al equipo de Economía Circular:

[auribel.villa@giz.de](mailto:auribel.villa@giz.de)

[angela.medinaverdin@giz.de](mailto:angela.medinaverdin@giz.de)

[diego.maganarodriguez@giz.de](mailto:diego.maganarodriguez@giz.de)

# Innovación para EC en textiles y envases y empaques, Colombia

Webinar



Implementado por





**Jennifer Villalba**  
Asesora ProUSAR  
envases y empaques



**Daniela Nossa**  
Asesora ProUSAR  
envases y empaques



**Nadia Rojas**  
Asesora ProUSAR  
textiles



**Clara Luft**  
Asesora ProUSAR  
textiles y turismo

# Agenda

**1** ProUSAR  
Upstream Innovación  
para la Economía  
Circular

**2** Panorama normativo  
para la Economía  
Circular en Colombia

**3** Gobernanza público  
privada para la  
implementación de la  
Economía Circular

**4** Implementación y  
herramientas para el  
sector privado

**5** Lecciones aprendidas  
de las cadenas textil y  
envases y empaques

**6** ¿Preguntas?



## OBJETIVO

Fortalecer el **potencial de innovación del sector privado** para la **implementación de una economía circular** respetuosa con los recursos naturales y con el clima.



Textiles



Envases y  
empaques



Aparatos eléctricos  
y electrónicos



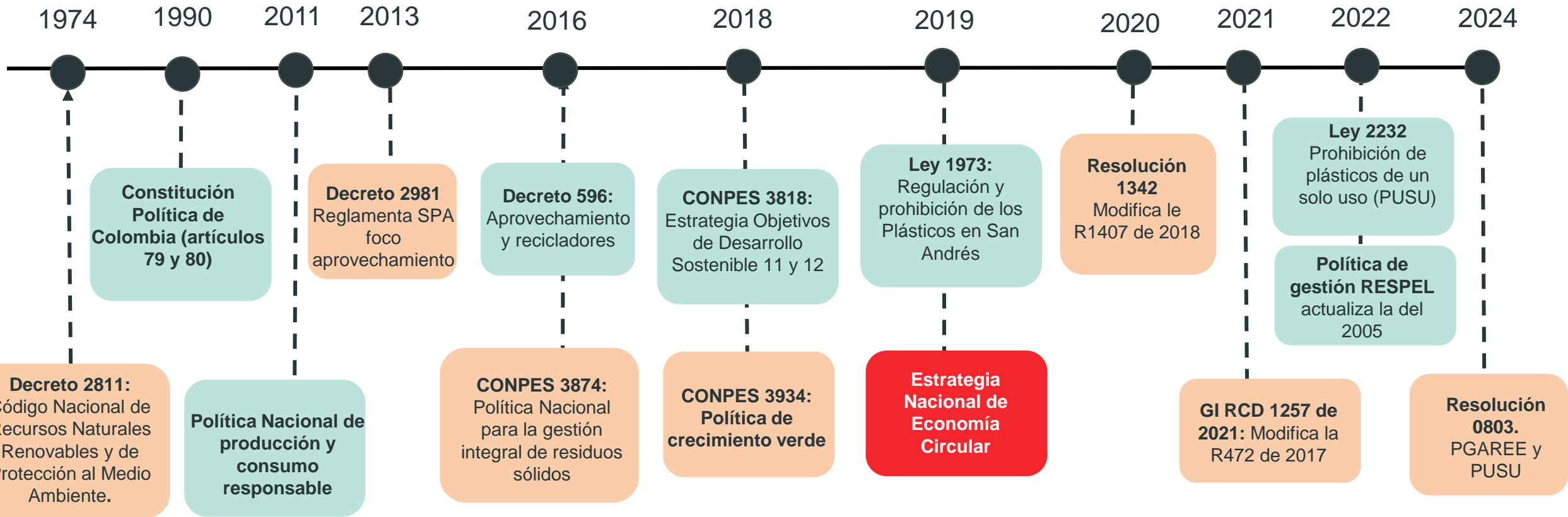
# Panorama normativo Colombia



Implementado por



# Panorama normativo para la EC en Colombia



## De 2005 a 2022: 11 corrientes de REP (5 años cada una)

RESPEL (2005), medicamentos vencidos (R0371/2009), baterías plomo-ácido (R0372/2009), pilas (R1291/2010 y R2246/2017), bombillas (R1511/2010), computadores (R1512/2010), plaguicidas (R1675/2013), llantas de carros y motos (R1326/2017), política de RAEE (2017). aceite de cocina usado (R0316/2018) , envases y empaques (R1407/2018).

# Gobernanza público - privada



Implementado por





# Mesa Nacional para la Gestión Sostenible del Plástico

## 1. Generalidades

Creada en 2018  
Plan para la Gestión Sostenible de los Plásticos de Un Solo Uso (2021)  
25 miembros a 2025



## 3. Nueva Gobernanza basada en capacidades y competencias.

- Recomendación y fortalecimiento de capacidades
- Gestión y monitoreo
- Técnico y temático

## 5. Productos Anuales

- Guía para PGAREE y PUSU\*\*
- Política y Plan de reconversion productiva para PUSU

## 2. Meta conjunta

La Mesa construye y facilita herramientas para habilitar la implementación de la Ley hacia la Gestión Sostenible de los Plásticos (2024)

## 4. Procesos Clave

- REP\*
- Alternativas Sostenibles
- Gestión de recursos

## 6. Vinculación de academia

Aportes para elaboración de reglamentos técnicos y normas para:

- Etiquetado
- Biodegradabilidad/compostabilidad

\*Responsabilidad extendida del productor

\*\* Plan de gestión ambiental de residuos de envases, empaques y productos plásticos de un solo uso

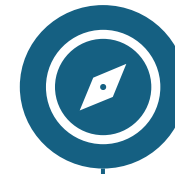
# Mesa Nacional para la Circularidad Textil



¿Para qué una Mesa Textil?



Noviembre 2023



Desde diciembre 2024



## Formación de la Mesa

### Integrantes:



### Invitados permanentes:



### Estructura de gobernanza:

- Secretaría técnica: MinAmbiente
- Responsabilidad organizativa rotante por sesión



## Estrategia de Circularidad Textil

### Co-construcción:

- Bases
- Estrategias y metas
- Instrumento normativo
- Gobernanza
- Monitoreo

### Finalización: junio 2025

## Lo que viene en 2025:



Protocolización de la Mesa mediante acta

- Fortalecer los **encadenamientos productivos** circulares
- Encontrar soluciones en conjunto, **sumando perspectivas**
- Estar a la **vanguardia** de las tendencias globales

# Implementación y herramienta para el sector privado



Implementado por



# RenovaModa: REP textil voluntario



**¿Cuál es nuestro propósito?**



Incrementar la circularidad de 10.000 kg de textiles posconsumo

**¿Cómo lograremos?**



A través de la **recolección, clasificación, acondicionamiento, reutilización y reciclaje** de ropa y textiles usados



**35** Puntos de recolección B2B en Bogotá y Medellín

**4 ciudades B2C**  
Bogotá, Medellín Cali, Bucaramanga.

# RenovaModa: REP textil voluntario



## RESULTADOS

**35.000K**

Reúso



**410 K**

Reciclaje textil-  
textil



**14.268 K**

Aprovechamiento energético  
co-procesamiento

7 Empresas productoras  
2 autoridades ambientales

6 gestores de reuso

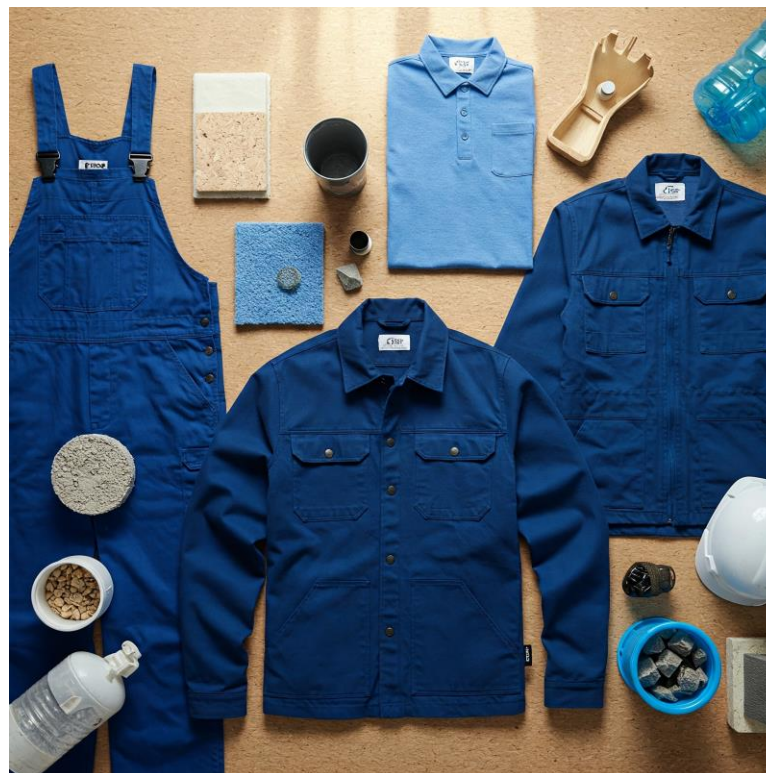
1 gestor de reciclaje textil  
textil



# Dotaciones circulares

## Objetivo

Promover la implementación del **diseño circular**, un sistema de **remanufactura** y **reciclaje textil** para prendas de trabajo y dotación.



**22**  
Empresas

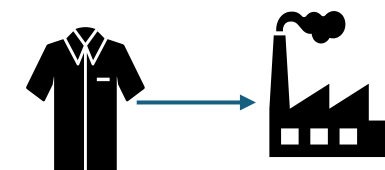
**4**  
Ciudades  
Bogotá-Región  
Cali  
Envigado/Medellín  
Santa Marta

## Prácticas

Ciclo cerrado  
Textil – textil

Ciclo abierto  
Textil – otro

Valorización  
Energética  
Textil - combustible



# Dotaciones circulares - Remanufacturadas

**80** Mujeres y hombres

**18**

Manos  
Reparadoras  
Bogotá

**33**

Fundación  
Urumo  
Santa Marta

**14**

Fundación  
Mulata  
Cali

**15**

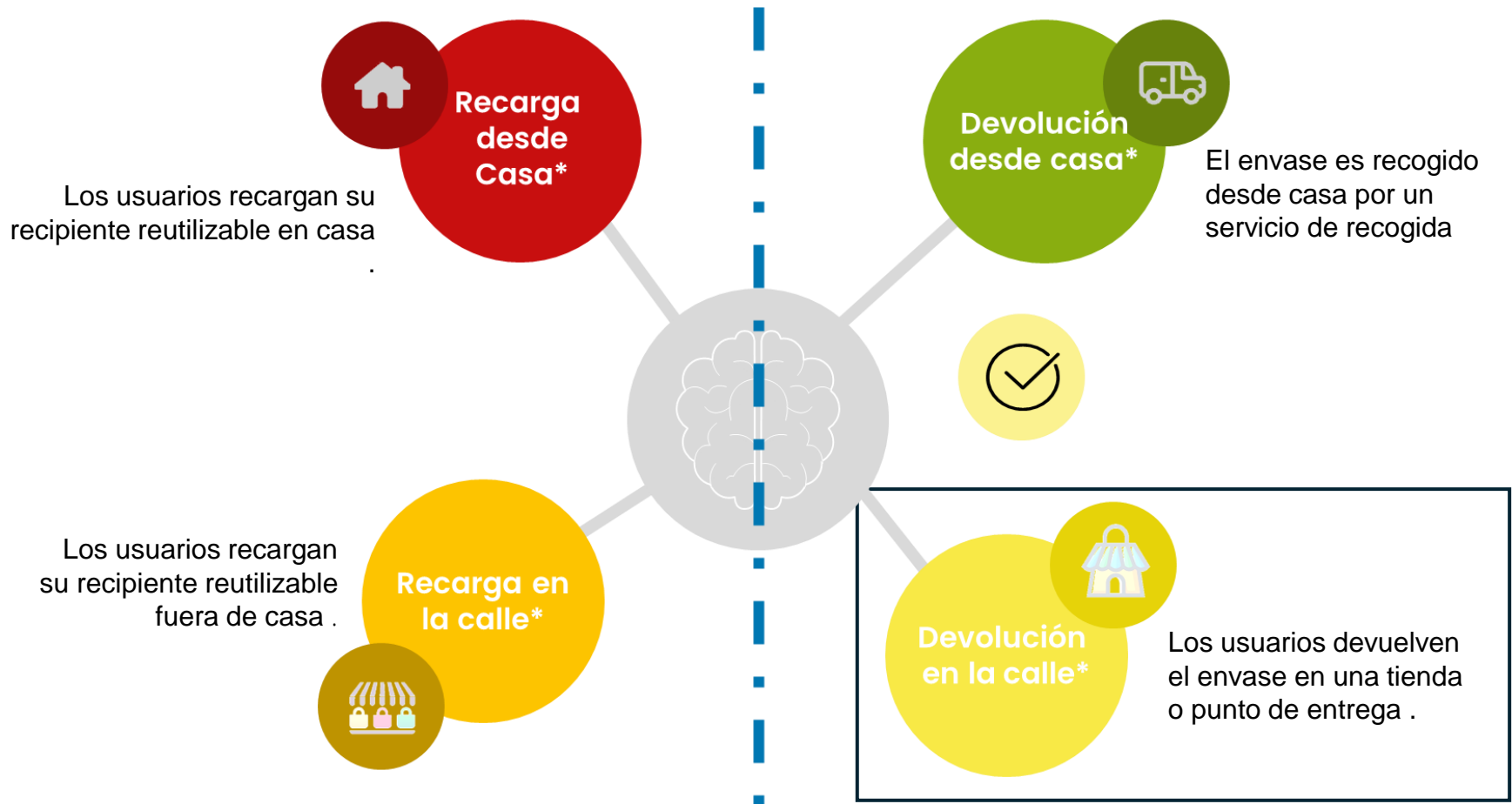
Cárcel de la  
Modelo  
Bogotá

**Recolección**  
**162 kg**  
Dotaciones  
Remanufacturadas



# Reutilización de envases y empaques

Pilotos en **México**, Republica Dominicana y Colombia



Número de reutilizaciones para obtener mejores resultados que con un solo uso por **ACV**



7 restaurantes en Cancún  
196 piezas de vajilla/5 meses  
Sept 2023 a Febrero 2024

\*Tomado de Ellen MacArthur



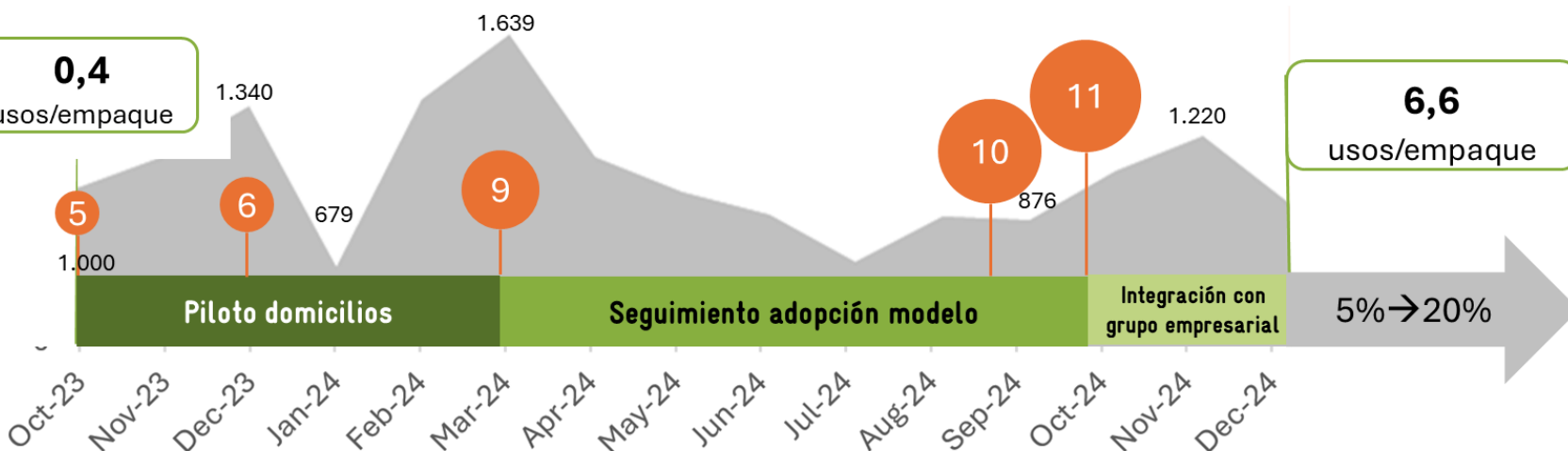
Devolución desde casa\*



# Reutilización de envases y empaques Colombia

## Ahorros por 15.869 Usos en 15 meses

|   |                                    |                              |  |
|---|------------------------------------|------------------------------|--|
| <b>283,6</b><br>Kg de CO2                     | <b>1.189.183</b><br>Litros de agua | <b>991,8</b><br>KW/hora agua | <b>317,8</b><br>Kg de residuos evitados          |
| <b>219</b> viajes en carro promedio en Bogotá | <b>14.865</b> tinas de baño        | <b>20</b> baterías de PC     | <b>21.159</b> productos plásticos de un solo uso |



Número de reutilizaciones para obtener mejores resultados que con un solo uso por **ACV**



31



40

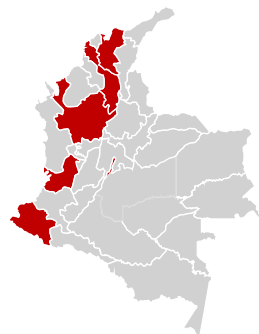


35



11 restaurantes  
2.400 piezas de vajilla en 14 meses

# Habitación circular



- 7 hoteles participantes en **6 regiones**:
- 3 cadenas de valor:

 **9 medidas**  
**Textiles**

 **8 medidas**  
**Envases y empaques**

 **7 medidas**  
**Aparatos eléctricos**



Selección de un **gestor posconsumo** de residuos textiles



Sistemas para la **recarga de bebidas**



Optimización de inventario AEE por **uso compartido**



Adquisición de **colchones** con **diseño modular**



Adquisición de productos que sean **reusables y retornables**



Sistemas de **centralización y automatización**



Adquisición de textiles elaborados con fibras de **material textil reciclado**



Adquisición de productos con alto **potencial de reciclabilidad**



**Mantenimientos** preventivos y correctivos



Optimización de la **vida útil** de los textiles



Instalación de **dispensadores** para productos de aseo personal



Adquisición de AEE con contenido de **material reciclado**

# Herramientas para la innovación



[Estudio de ropa de segunda mano](#)



[Línea base textil en Colombia](#)



# Herramientas para la innovación



[Herramienta en  
Excel de CajaLab](#)

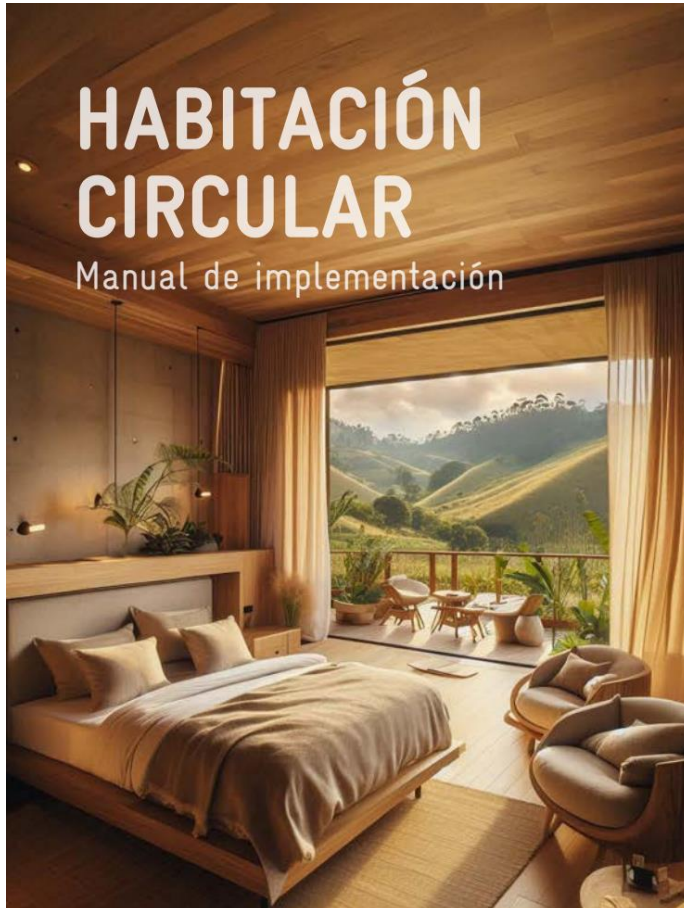


[Guía CajaLab](#)



[Catálogo de laboratorios y  
ensayos para envases y  
empaques](#)

# Herramientas para la innovación



[Manual de implementación de habitación circular](#)



¡Encuentra más estudios, casos éxito, y cursos en nuestro [sitio web!](#)

¿CUÁLES HAN SIDO LOS MAYORES  
RETOS IDENTIFICADOS PARA LA  
ECONOMÍA CIRCULAR EN  
COLOMBIA?



¿QUÉ LECCIONES QUISIERA  
COMPARTIR CON OTROS PAÍSES  
DE LATINOAMÉRICA QUE ESTÁN  
EN BUSCA DE ECONOMÍAS MÁS  
CIRCULARES?

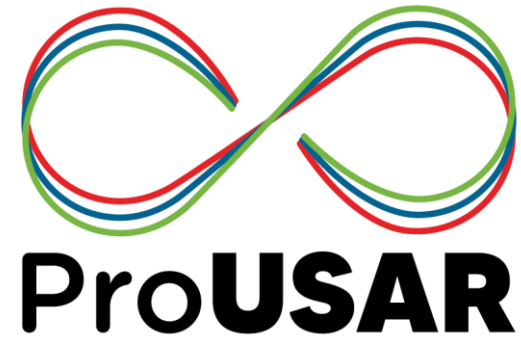




¿PREGUNTAS?



# GRACIAS



Implementado por

