Seminario web
Presentación de estudio - ENEL

Ciudades Circulares para Chile

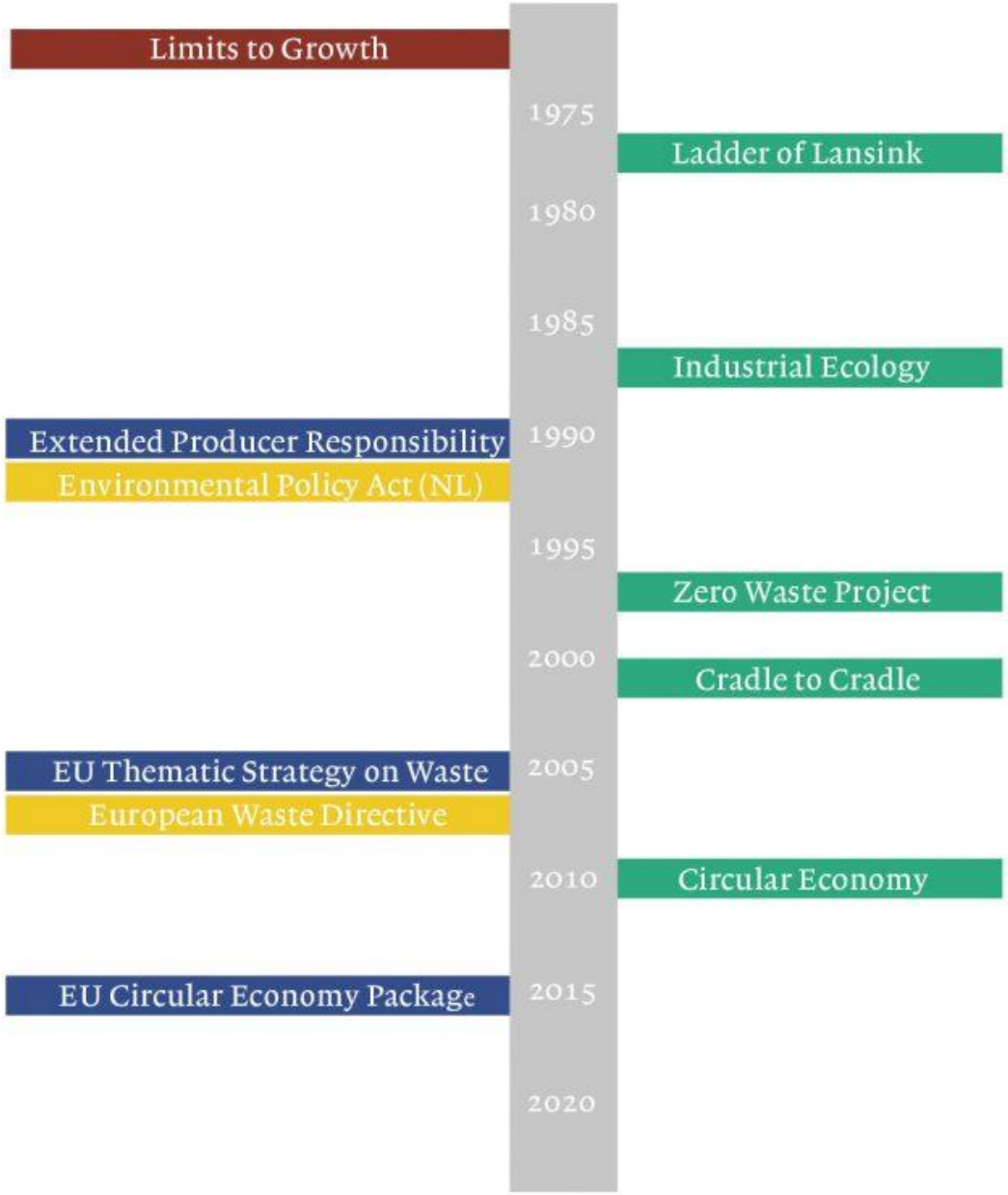
Estefani Rondón Toro
División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

Julio, 2022

Challenging Changes

Connecting Waste Hierarchy and Circular Economy

Ad Lansink



Economía Circular: *se basa en la restauración y la regeneración a través del* ***diseño****, y pretende conseguir que los productos, componentes y recursos se mantengan en la economía el mayor tiempo posible*

Se trata de implementar una nueva economía, circular -no lineal-, basada en el principio de «cerrar el ciclo de vida» de los productos, los servicios, los residuos, los materiales, el agua y la energía

Ellen MacArthur Foundation y Fundación para la Economía Circular

Limita el flujo de producción a un nivel que la naturaleza lo tolera, y utiliza los ciclos de los ecosistemas en los ciclos económicos, respetando sus tasas de reproducción natural

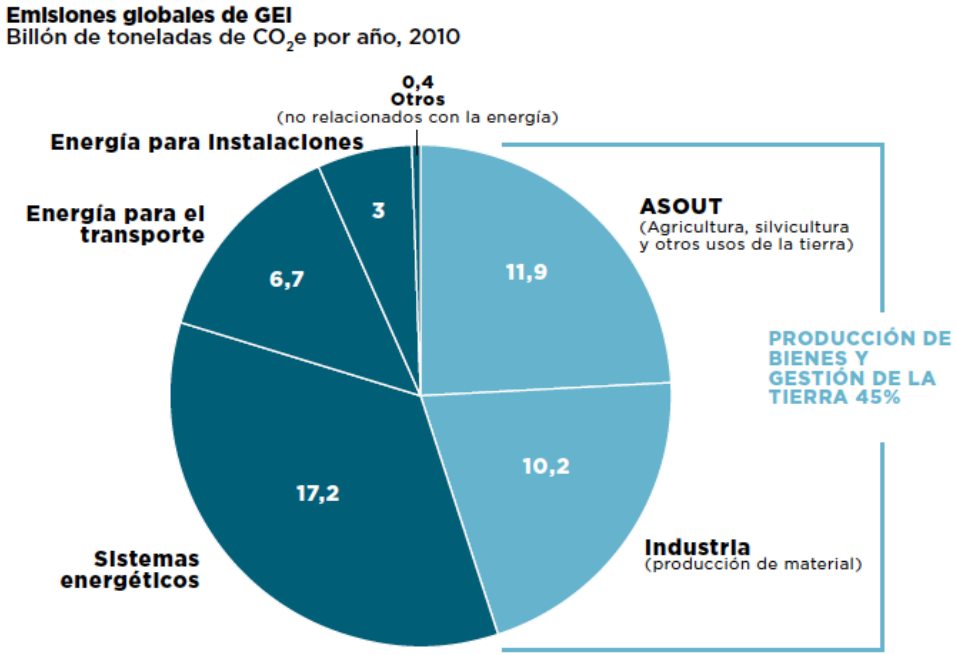
Korhonen et al., (2018), "Circular Economy: The Concept and its Limitations"

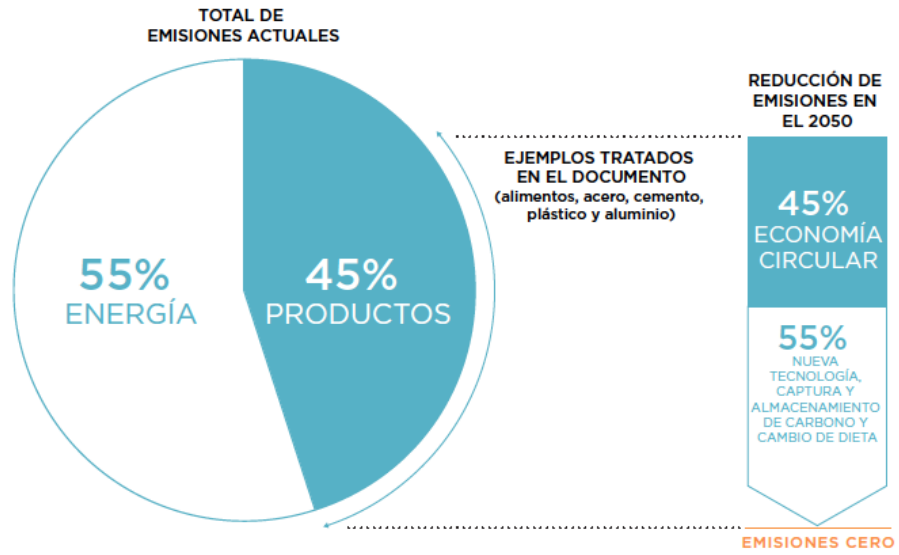
Frente al modelo económico actual, que ha contribuido al cambio climático, la **economía circular** ofrece un modelo que preserva la naturaleza y reduce las emisiones de gases de efecto invernadero

45%

Son las emisiones más difíciles de reducir y que surgen del **manejo de la tierra** y la **construcción de edificios**, **la producción de vehículos**, **aparatos eléctricos y electrónicos**, **ropa/textiles**, **alimentos**, **empaques** y **otros bienes y activos** que utilizamos.

La Economía Circular es un paso esencial para lograr las metas climáticas

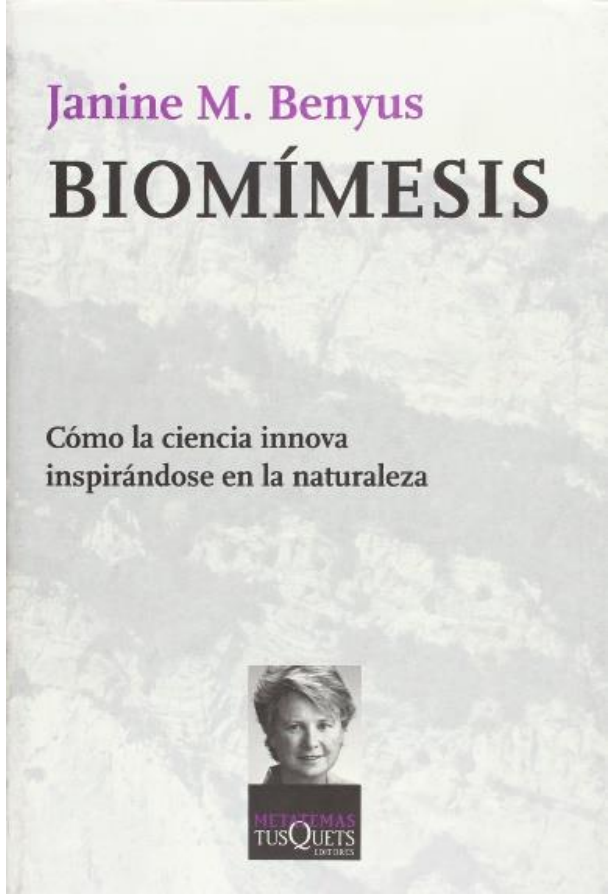




Ellen Macarthur Foundation (2019). "Completando la imagen. Cómo la economía circular ayuda a afrontar el cambio climático". Septiembre

Estrategias de circularización para aplicar en el Diseño

(algunos ejemplos)



bio, "vida", y **mimesis, "imitar"**

YouTube: [The Promise of Biomimicry]

YouTube: [The world is poorly designed. But copying nature helps]

De la Cuna a la Cuna

[C2C Certification]

Análisis del Ciclo de Vida

Elección de procesos eficientes en energía y agua, reutilización de sub-productos

[*Simbiosis Industrial*]

Sustituir materias primas críticas

Limitar el uso de adhesivos, tintes, pinturas y recubrimientos

---

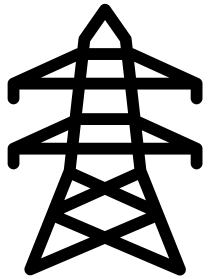
Fácil de superciclar (*upcycling* - materiales que no pierdan sus propiedades)

Fuente: Elaboración propia con base en Economía Circular de [Ecologing]

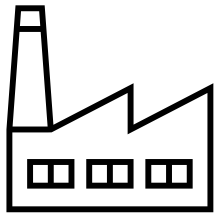
¿Porqué hablar de ciudades y economía circular?

Las ciudades solo ocupan el 3% de la superficie terrestre

60% de los recursos

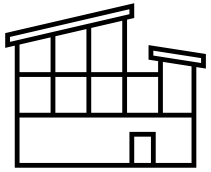


60%-80% de la energía

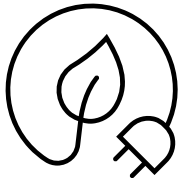


70% de las emisiones de GEI

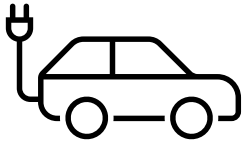
En América Latina y el Caribe, segunda región más urbanizada del mundo, el 82% de su población vive en ciudades ≈ 535 millones de habitantes



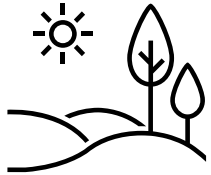
Ambiente construido



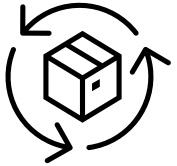
Energía



Movilidad urbana



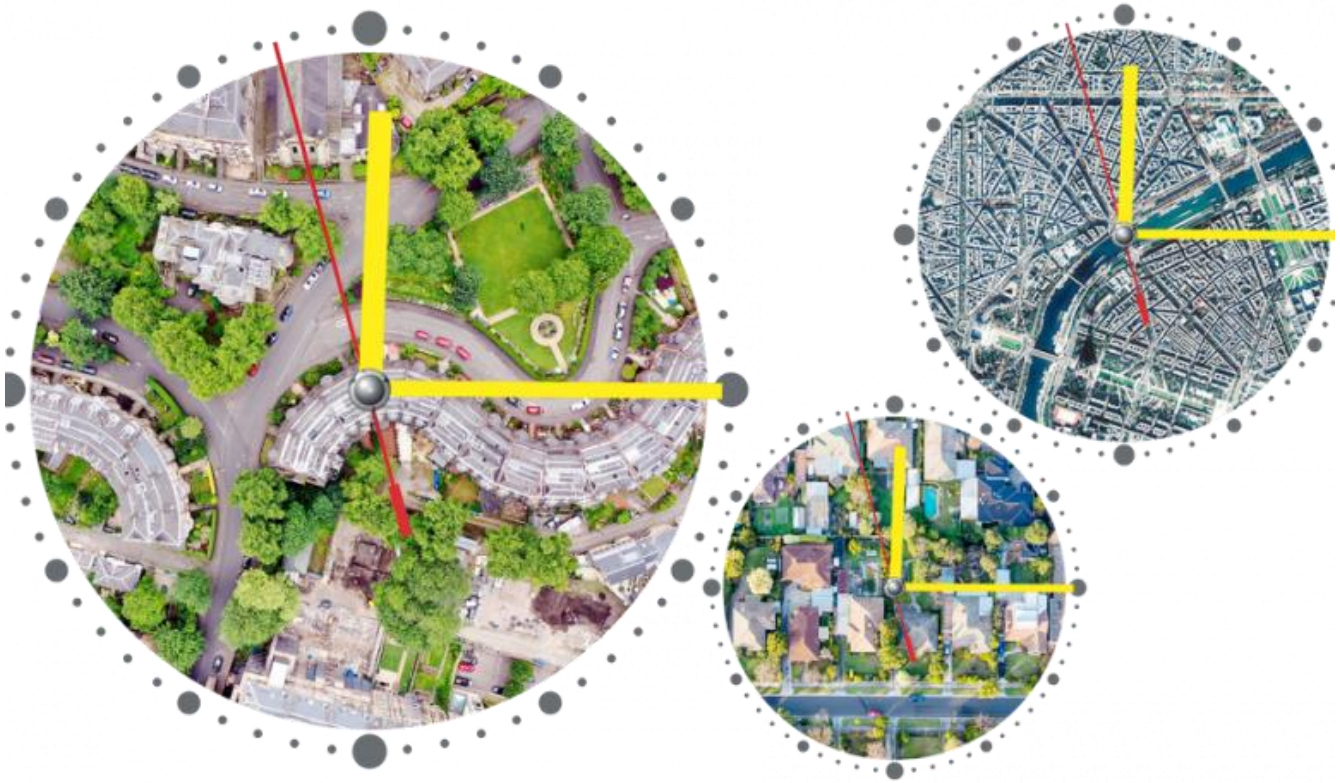
Bioeconomía urbana



Sistemas productivos

Elaboración propia con base en: EMF-Cities in the circular economy: an initial exploration

15 minute cites



Nota de actualidad | Por: Equipo Humboldt de BiodiverCiudades

BiodiverCiudades al 2030. Una apuesta por transformar ciudades desde la naturaleza

Vista hacia los Cerros Orientales de la ciudad desde el Parque Simón Bolívar. Bogotá, Colombia. Foto cortesía de Felipe Casas (Instagram @kasas)

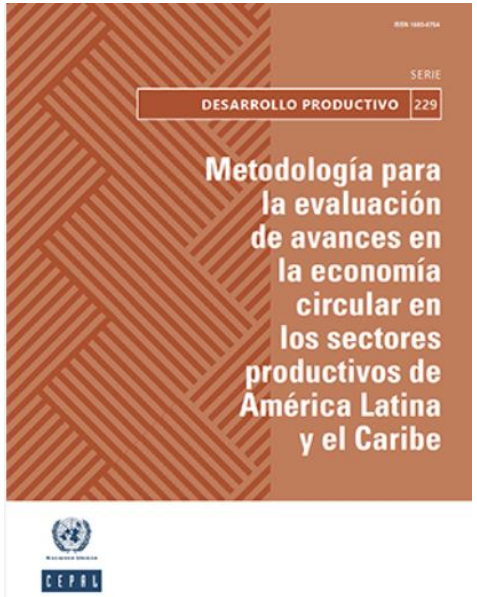
Documento de posición del 38º Período de Sesiones de la CEPAL. Sesión que reunió a 46 países de la región de ALC.

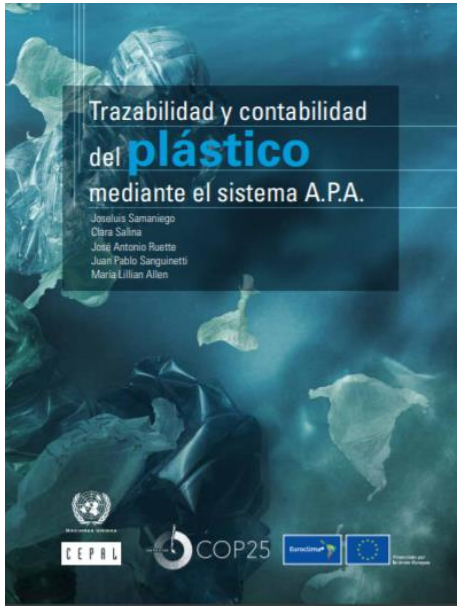
Sectores dinamizadores del desarrollo sostenible

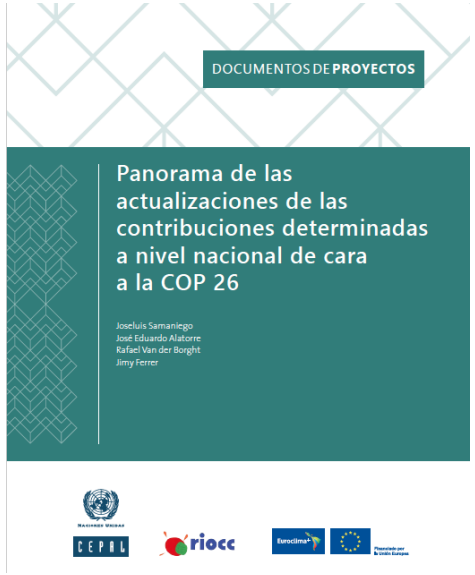
Tienen un papel estratégico en el cierre de las tres brechas porque promueven el cambio técnico, generan empleos y reducen la huella ambiental

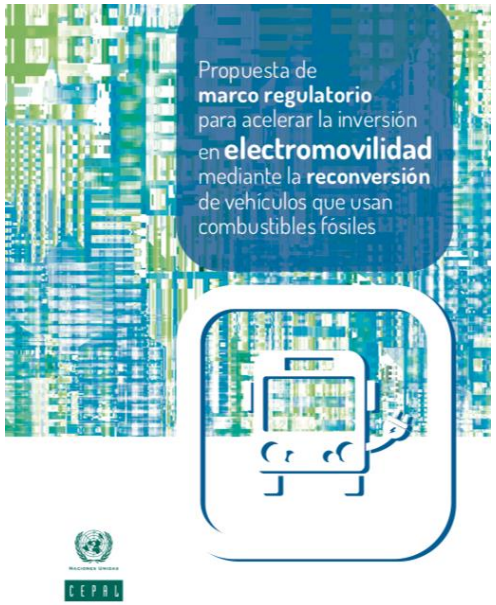
1. La transformación de la matriz energética con base en las energías renovables
2. La movilidad sostenible y los espacios urbanos
3. La revolución digital para la sostenibilidad
4. La industria manufacturera de la salud
5. La industria del cuidado
6. La bioeconomía: sostenibilidad basada en recursos biológicos y ecosistemas naturales
7. **La economía circular**
8. El turismo sostenible

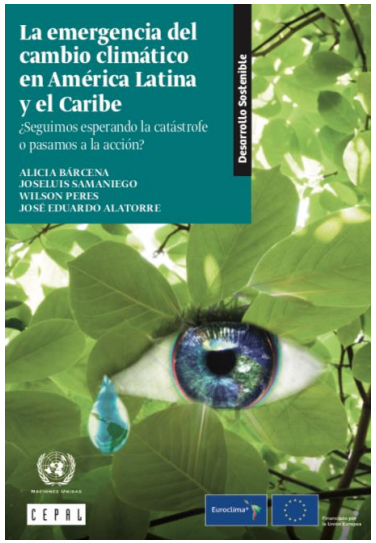
CEPAL brinda asistencia técnica en distintas áreas que promueven la economía circular

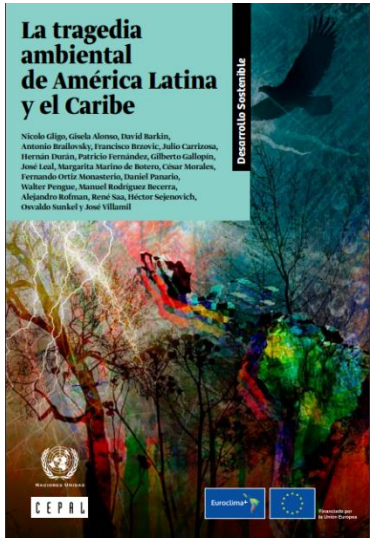


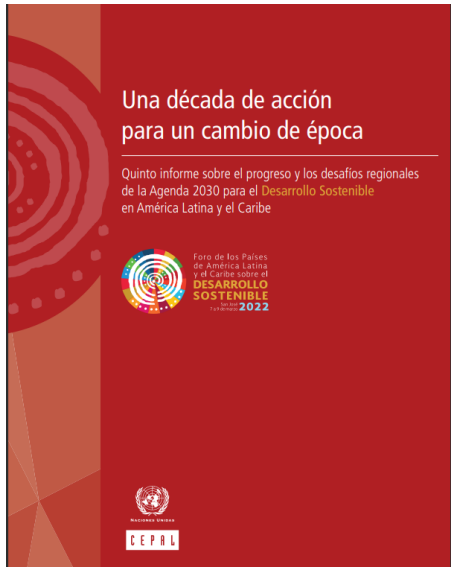












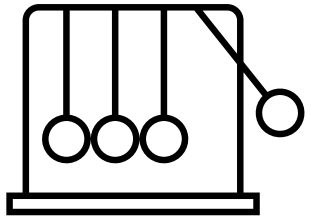
Declaración de Ciudades Circulares de América Latina y el Caribe

Roma, 25 de octubre de 2021

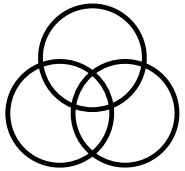
10 Ciudades firmantes: Bogotá, Buenos Aires, Cudirrabat, Lima, Puerto Príncipe, Puerto España, Santiago de Chile, Sao Paulo, Ciudad de México, Mejía (Ecuador)

Objetivos de la Declaración

- **Establecer directrices y objetivos claros y medibles** de economía circular para proporcionar una dirección común hacia la transición circular.
- **Sensibilizar sobre las prácticas circulares** en toda la administración y entre los ciudadanos y las empresas locales.
- Apoyar e incentivar la **definición de marcos regulatorios** para promover el desarrollo de modelos comerciales circulares.
- **Acelerar la inclusión de los principios de circularidad en la planificación urbana**, la infraestructura y los procedimientos de gestión de activos.



IMPULSAR



ARMONIZAR

INFORMAR

¿Cómo avanza América Latina y el Caribe en Economía Circular?

Plan Guía Paso a Paso para Facilitar la Transición hacia una Economía Circular desde los Gobiernos Locales . Costa Rica

Estrategia nacional de bioeconomía 2020-2030 . Costa Rica

Estrategia Nacional de Economía Circular. Colombia, 2018

Libro blanco de Economía Circular en Ecuador

Hoja de ruta para la transición de la Economía Circular en el Sector Industria . Perú

Hoja de Ruta para un Chile Circular al 2040

Hoja de ruta RDC. Economía circular en construcción 2035

Aprueban comisiones del Senado la Ley de Economía Circular

Panamá procura implementar una economía circular como modelo de desarrollo sostenible

Rota da Economía Circular, Brasil

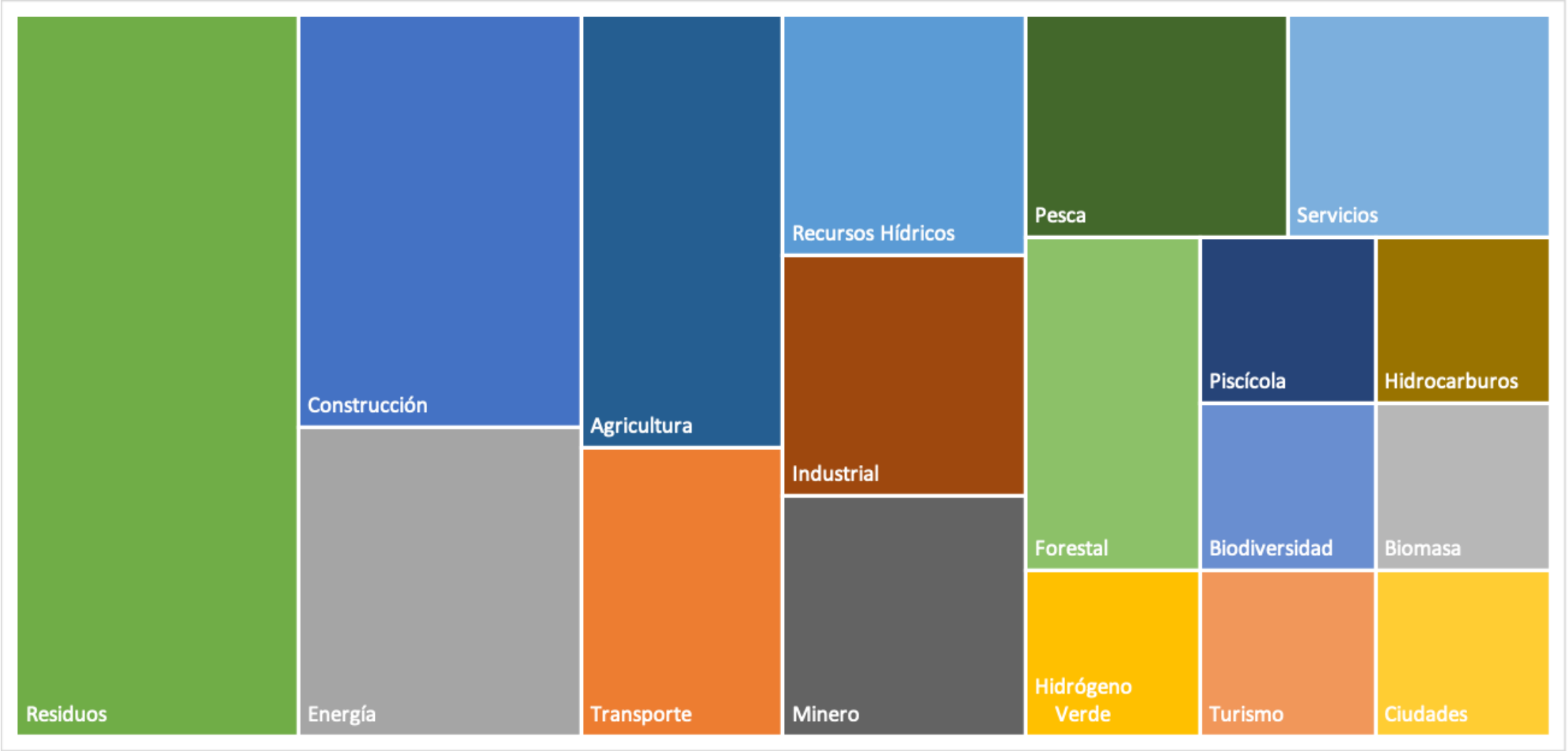
Plan de acción en economía circular, Uruguay

Estrategia Nacional de Economía Circular. Argentina

Revisión octubre 2021

Hojas de Ruta en EC en ALC

Sectores prioritarios



Fuente: Elaboración propia con base en hojas de ruta en EC disponibles en la región. Datos y variables podrían requerir ajuste.

Objetivos prioritarios de las Hojas de Ruta en EC en ALC

- **Innovación en EC:** modelos de innovación en EC y funcionamiento empresarial; I+D+i
- **Marcos regulatorios, gobernanza, financiamiento en EC**
- **Ciudades circulares**: incorporación del enfoque circular en la planificación del desarrollo y diseño urbano; infraestructura y equipamiento que habilite soluciones circulares; monitoreo, evaluación y seguimiento de la transición en EC en la ciudad.
- **Cultura circular ciudadana**: educación y sensibilización; promoción de prácticas y hábitos circulares, etc.

Seminario web
Presentación de estudio - ENEL

Ciudades Circulares para Chile

Estefani Rondón Toro
División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

Julio, 2022