
Escalar iniciativas de economía circular en América Latina y el Caribe

**“Economía circular para la transición del
modelo de desarrollo productivo”**

Bart van Hoof, bvan@uniandes.edu.co

Consultor División Producción, Productividad y
Gerencia, Cepal

Martes 25 de Abril de 2023

Agenda

01. ¿Por qué es importante escalar iniciativas de economía circular en LAC?
 02. ¿Qué significa escalar iniciativas de EC?
 03. ¿Cómo escalar iniciativas de EC?
-

Agenda

- 01.** ¿Por qué es importante escalar iniciativas de economía circular en LAC?
 02. ¿Qué significa escalar iniciativas de EC?
 03. ¿Cómo escalar iniciativas de EC?
-

Economía circular como un proceso de transformación productiva

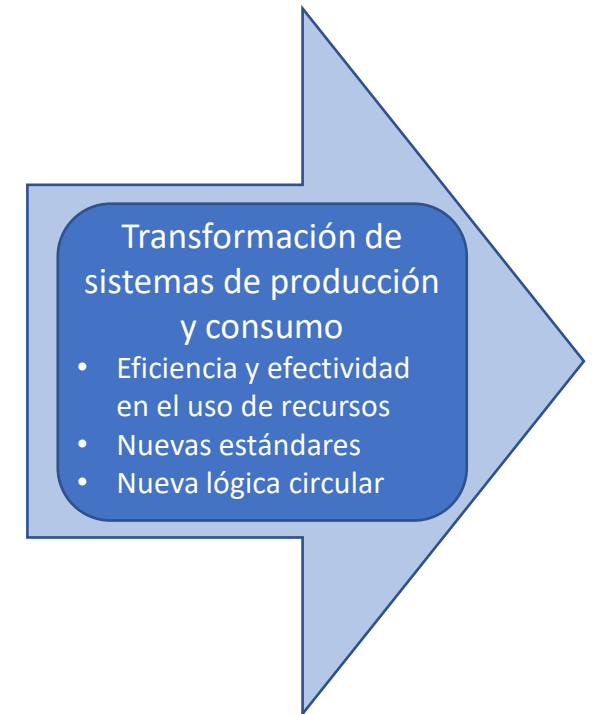
La **necesidad** para la economía circular



Mecanismos que facilitan la transición hacia la economía circular

Nivel	Mecanismos
Marco	<ul style="list-style-type: none">Política públicaInnovación de regulaciónCapacitación e investigaciónFinanciamientoSistemas de información
Meso	<ul style="list-style-type: none">ColaboraciónSistemas de informaciónAbastecimiento sostenibleCertificación
Micro	<ul style="list-style-type: none">Desarrollo estratégicoAdquirir capacidadesInnovaciónContabilidad de recursosImplementación

Resultados de la economía circular



Iniciativas de Economía Circular en LAC

Costa Rica: Estrategia Nacional de Bio-economía, Costa Rica 2020-2030. Hacia una economía con descarbonización fósil, competitividad, sostenibilidad e inclusión

Colombia: Estrategia Nacional de Economía Circular – cierre de ciclos de materiales, innovación tecnológica, colaboración, y nuevos modelos de negocio 2019 - 2030

Ecuador: Libro blanco de Economía Circular de Ecuador 2021 - 2035

Brasil: Ruta de Economía Circular

Perú: Decreto Supremo que aprueba la Hoja de Ruta hacia una Economía Circular en el Sector Industria. Decreto Supremo No 003-2020

Uruguay: Plan de Acción en Economía circular 2019 - 2023

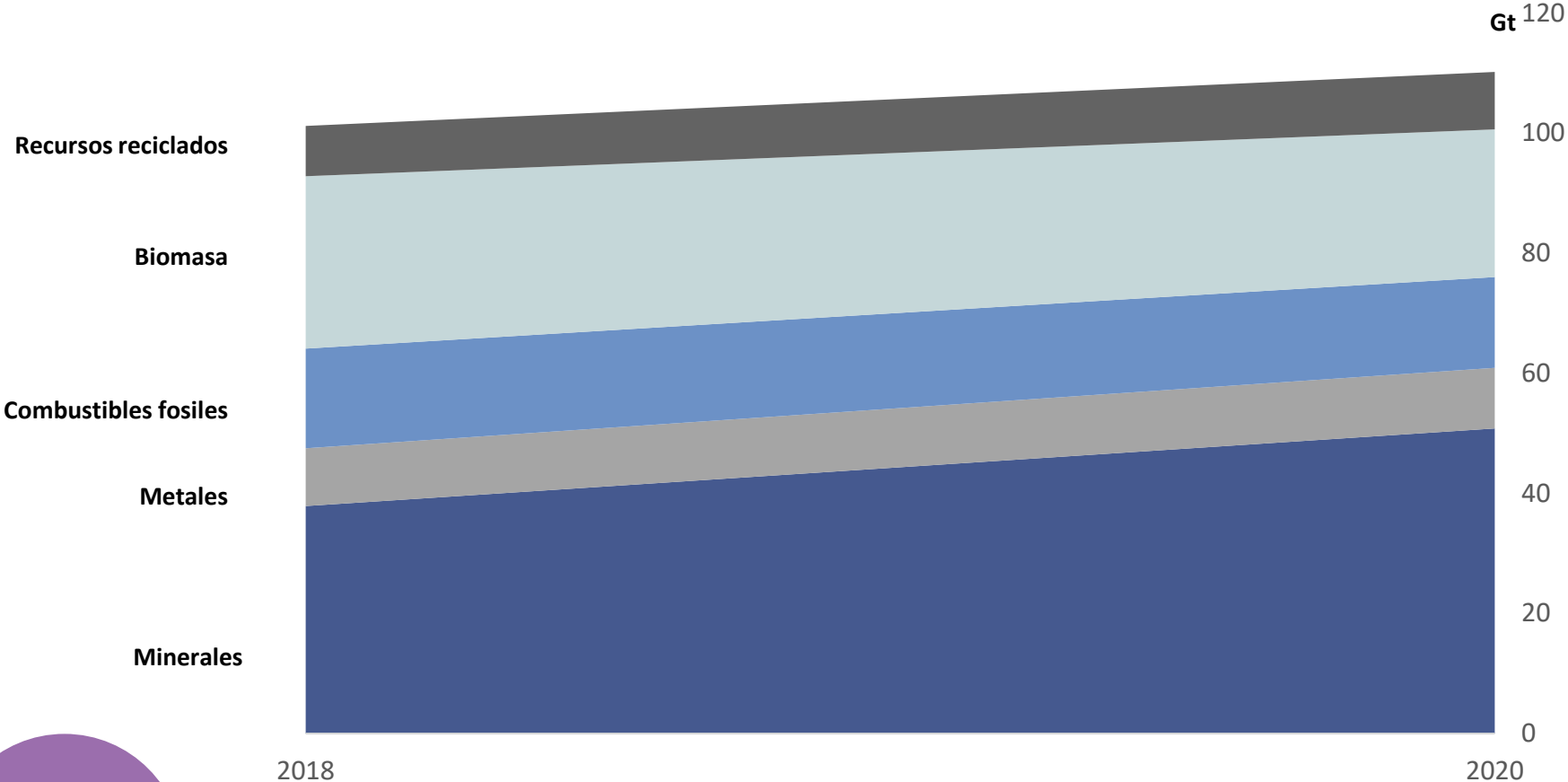
Chile: Hoja de Ruta para un Chile circular al 2040 + Hoja de Ruta para construcción

Argentina: Estrategia Nacional de Economía Circular 2020 - 2040



Evolución del *Circularity Gap* 2019 – 2022

Huella de material en el mundo



Circularidad
9%

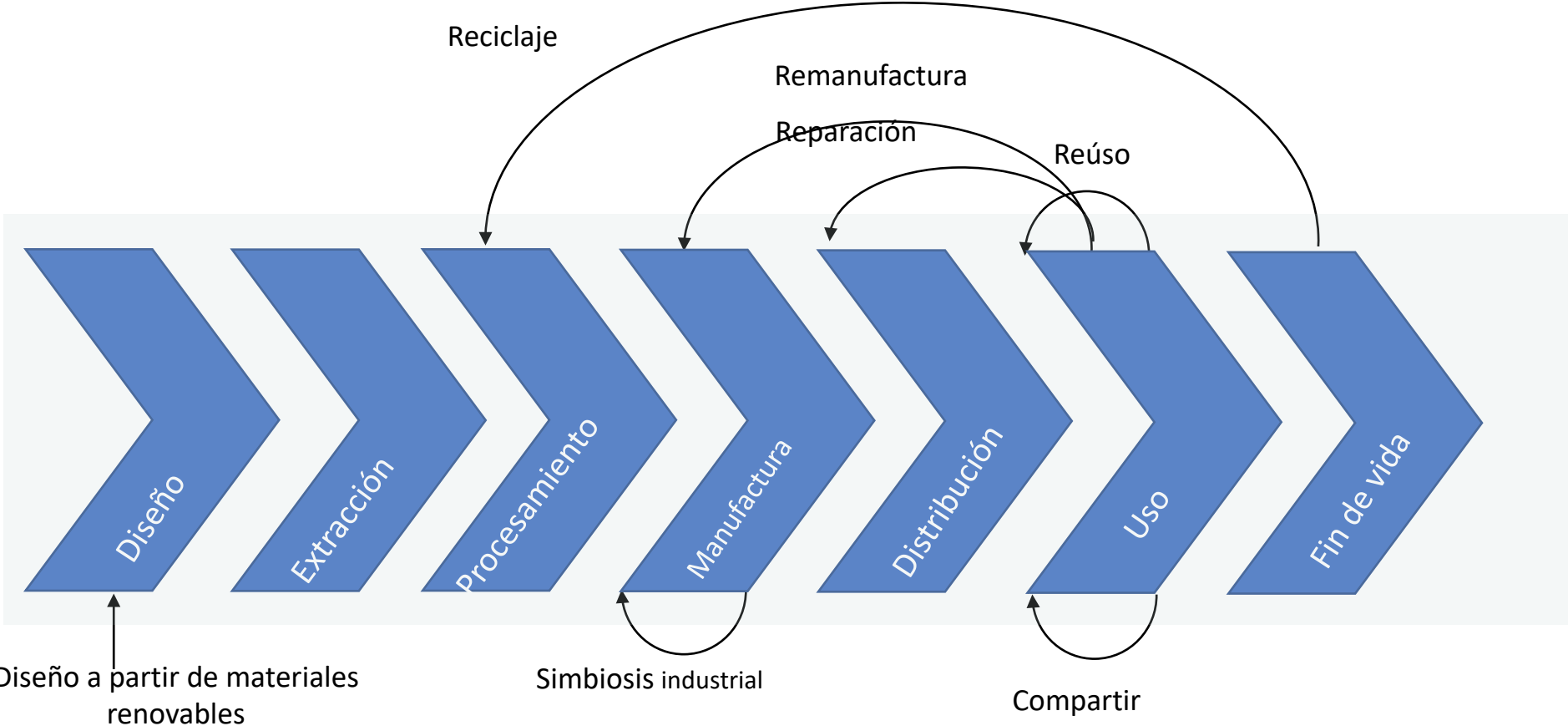


Circularidad
8,4%

Agenda

01. ¿Por qué es importante escalar iniciativas de economía circular en LAC?
 - 02. ¿Qué significa escalar iniciativas de EC?**
 03. ¿Cómo escalar iniciativas de EC?
-

Modelos circulares graduales a lo largo de la cadena de valor



Sectores prioritarios (flujos de recursos prioritarios, cadenas vinculadas al territorio versus cadenas globales))

Cadena mayoritariamente local

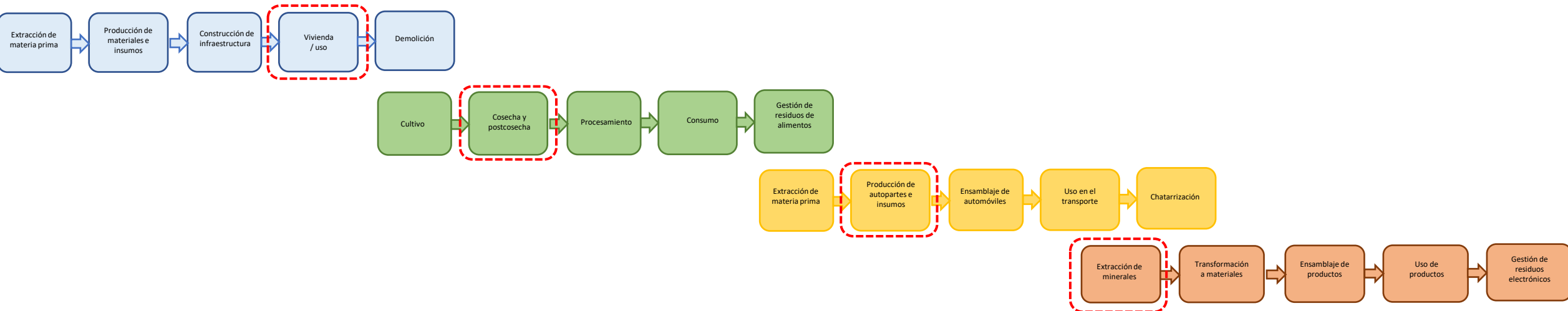
Participación en cadena global

Construcción

Agroalimentaria

Automotriz

Minería



Matriz de materialidad de los casos




Dimensión/ Caso	Vivienda circular
Características generales	<ul style="list-style-type: none">• Puesta en marcha• Nuevo modelo de negocio circular• Alianza entre tres socios comerciales• Iniciativa reciente (< 3 años)• Financiamiento a través de bonos verdes y presupuesto de los propietarios• Valor: diferenciación en el mercado
Potencial de escalamiento	<ul style="list-style-type: none">• Socios comerciales experimentados• Valor añadido en el mercado tradicional existente• Instrumentos financieros críticos para escalar• Favorecer mecanismos facilitadores (regulación + finanzas)
Indicadores de economía circular	<ul style="list-style-type: none">• Múltiples recursos (energía, agua, residuos)
Riesgo	<ul style="list-style-type: none">• Riesgos que el mercado reconoce la ventaja.• Rentabilidad del modelo de negocio a establecer

Agenda

01. ¿Por qué es importante escalar iniciativas de economía circular en LAC?
 02. ¿Qué significa escalar iniciativas de EC?
 - 03. ¿Cómo escalar iniciativas de EC?**
-

Resumen de estructura de costo y financiamiento de los casos

Caso	Rubros	Inversión (\$)	Fuente	Requerimiento para el escalamiento (\$)
 Vivienda circular	<ul style="list-style-type: none">Tecnología involucrada en la remodelaciónMercadeo	750,000 USD Compra y adecuación de las viviendas de segunda mano (12)	Instalación: Presupuestos operativos internos de HABI. Descuentos en la tasa de interés: Bono verde emitido por el Banco de Bogotá.	150,000 USD Marketing y programas de educación al consumidor

Mecanismos financieros para el escalamiento de la circularidad

Mecanismo	Instrumentos	Características	Tipos de indicadores ASG	Ejemplos
Debt	<ul style="list-style-type: none"> ● Crédito bancario (largo y corto plazo) ● Emisión de bonos 	<ul style="list-style-type: none"> ● Propósito de la inversión alineado con un objetivo específico ● Los beneficiarios mantienen la propiedad total del proyecto. ● Evaluación periódica ● Involucrar la evaluación del modelo de negocio 	<ul style="list-style-type: none"> ● Categoría de impacto ● Sector específico ● Enfoque cualitativo 	<ul style="list-style-type: none"> ● Bancolombia and Banco Estado de Chile ● Bancoldex, BNDES, CORFO, and IDB/IDB Invest. ● FEMSA ● TES verdes
	<ul style="list-style-type: none"> ● SWAP 	<ul style="list-style-type: none"> ● Se cancela o reduce el monto de la deuda de un país en desarrollo de la región ● Contraprestación por el deudor de compromisos financieros de conservación. ● Puede resultar en situaciones de ganar-ganar 	<ul style="list-style-type: none"> ● Categoría de impacto ● Sector específico ● Enfoque cualitativo 	<ul style="list-style-type: none"> ● ECOFONDO ● Amazon Fund
Equity	<ul style="list-style-type: none"> ● Capital privado ● Capital de riesgo 	<ul style="list-style-type: none"> ● Enfocado en alternativas/proyectos/startups en etapas tempranas ● Atención a las estrategias de innovación ● Finalidad relacionada con la escalabilidad de los proyectos 	<ul style="list-style-type: none"> ● Categoría de impacto ● Sector específico ● Enfoque cualitativo 	<ul style="list-style-type: none"> ● FINEP ● Kapin Capital, ● Rise Ventures. ● IDB Lab
Hybrid	<ul style="list-style-type: none"> ● Planes de financiación combinados 	<ul style="list-style-type: none"> ● Anclaje a una lógica de desarrollo sostenible (ODS) ● Diseñado para aumentar la movilización de financiación comercial ● Centrado en asociaciones eficaces 	<ul style="list-style-type: none"> ● Categoría de impacto ● Sector específico ● Enfoque cualitativo 	<ul style="list-style-type: none"> ● LatitudR
Non-reimbursable	<ul style="list-style-type: none"> ● Fondos no reembolsables ● Subsidios ● Préstamos basados en pólizas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Enfocado a Pequeñas y medianas empresas (PYMES) ● Centrado en organizaciones no gubernamentales, organizaciones comunitarias, organizaciones de base ● Propósito de la inversión alineado con un objetivo específico ● Finalidad relacionada con la escalabilidad del proyecto ● Conectado a los compromisos de política de las agencias públicas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Categoría de impacto ● Sector específico ● Enfoque cualitativo 	<ul style="list-style-type: none"> ● “Innovate Peru” ● The PROPYME Fund, CORFO (Production Development Corporation). ● Programa de Pequeñas Subvenciones ● Préstamos basados en políticas ofrecidos por bancos de desarrollo

Recomendaciones para políticas públicas para el escalamiento de iniciativas de EC



1. Análisis integral de iniciativas de EC
2. Conexión entre mecanismos financieros
3. Necesidad de Desarrollo de herramientas para la identificación y evaluación de iniciativas
4. Capacitación en finanzas circulares para bancos y empresas
5. Enfoque sectorial a partir de colaboración entre actores vinculados a iniciativas escalables y casos con escala

Escalar iniciativas de economía circular en América Latina y el Caribe

Bart van Hoof, bvan@uniandes.edu.co

Consultor División Producción, Productividad y
Gerencia, Cepal

<https://repositorio.cepal.org/handle/11362/48835>

Martes 25 de Abril de 2023