

Metodología para la evaluación de avances en la economía circular en los sectores productivos de América Latina y el Caribe

Bart Van Hoof
Georgina Núñez
Carlos de Miguel



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

 www.cepal.org/es/publications

 www.cepal.org/apps

SERIE

DESARROLLO PRODUCTIVO

229

Metodología para la evaluación de avances en la economía circular en los sectores productivos de América Latina y el Caribe

Bart Van Hoof
Georgina Núñez
Carlos de Miguel



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Este informe fue preparado por Bart Van Hoof, Profesor de la Universidad de los Andes de Colombia, con la coordinación de Georgina Núñez, Oficial de Asuntos Económicos de la División de Desarrollo Productivo y Empresarial de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), y Carlos de Miguel, Oficial de Asuntos Económicos de la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos de la CEPAL. El autor y los coordinadores agradecen los comentarios de Nanno Mulder, de la División de Comercio Internacional e Integración, Santiago Lorenzo, Jefe de la Unidad de Cambio Climático de la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, José Javier Gómez y Karina Martínez, de esta última División, Rubén Contreras, Jefe de la Unidad de Agua y Energía de la División de Recursos Naturales, Nunzia Saporito y Filipe da Silva, de la División de Desarrollo Productivo y Empresarial de la CEPAL.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización o las de los países que representa.

Publicación de las Naciones Unidas
ISSN: 1680-8754 (versión electrónica)
ISSN: 1020-5179 (versión impresa)
LC/TS.2022/83
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2022
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago
S.22-00477

Esta publicación debe citarse como: B. Van Hoof, G. Núñez y C. de Miguel, "Metodología para la evaluación de avances en la economía circular en los sectores productivos de América Latina y el Caribe", *serie Desarrollo Productivo*, N° 229 (LC/TS.2022/83), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Documentos y Publicaciones, publicaciones.cepal@un.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

Índice

Resumen	7
Introducción	9
I. Economía circular e indicadores	13
A. Definiciones de economía circular	13
B. Taxonomías	17
C. Gradualidad de los modelos de innovación de la economía circular	18
D. Indicadores de economía circular	20
II. Metodología	23
A. Metodología de la estrategia de cambio para avanzar en la transición hacia la economía circular	23
B. Marco de análisis	24
C. Indicadores para la evaluación de avances	26
III. Evaluación de avances y potencialidades de economía circular en cadenas productivas priorizadas	29
A. Priorización de cadenas productivas para el análisis	29
B. La cadena agroalimentaria (Argentina)	31
C. La cadena de construcción (Colombia)	35
D. La cadena automotriz (México)	38
E. Indicadores para medir el avance entre cadenas productivas	41
F. Planes de acción circular para las cadenas productivas	43
IV. Perspectivas para la transición de la economía circular en América Latina y el Caribe	47
A. Oportunidades de la economía circular en las cadenas productivas	47
B. Recomendaciones de política pública	48
V. Conclusiones	51

Bibliografía	53
Anexos	57
Anexo 1	58
Anexo 2	60
Serie Desarrollo Productivo: números publicados	65
Cuadros	
Cuadro 1	Definiciones de economía circular propuestas por instituciones identificadas como referentes mundiales.....15
Cuadro 2	Taxonomías de economía circular de propuestas por organizaciones referentes.....18
Cuadro 3	Categorías de indicadores para la medición de la economía circular..... 22
Cuadro 4	Indicadores para la evaluación de avances e identificación de oportunidades de economía circular en cadenas productivas..... 26
Cuadro 5	Flujo de recursos en la cadena agroalimentaria31
Cuadro 6	Gradualidad de modelos de innovación en circularidad en la cadena agroalimentaria.....33
Cuadro 7	Mecanismos de gestión de economía circular para la cadena agroalimentaria en Argentina 34
Cuadro 8	Flujo de recursos en la cadena de construcciones 36
Cuadro 9	Gradualidad de modelos de innovación en circularidad en la cadena de construcciones 36
Cuadro 10	Mecanismos de gestión de economía circular para la cadena de construcción en Colombia37
Cuadro 11	Flujo de recursos en la cadena automotriz..... 39
Cuadro 12	Gradualidad de modelos de innovación en circularidad en la cadena automotriz 39
Cuadro 13	Mecanismos de gestión de economía circular para la cadena automotriz en México 40
Cuadro 14	Evaluación de indicadores de circularidad en cadenas productivas prioritarias para ALC 42
Cuadro 15	Propuesta de plan de acción circular para la cadena agroalimentaria en Argentina ... 44
Cuadro 16	Propuesta de plan de acción circular para la cadena de construcciones en Colombia 45
Cuadro 17	Propuesta de plan de acción circular para la cadena automotriz en México..... 46
Cuadro A1	Caso cadena agroalimentaria (Argentina) 60
Cuadro A2	Caso cadena de construcción (Colombia) 61
Cuadro A3	Caso cadena automotriz (México) 63
Diagramas	
Diagrama 1	Modelo de economía circular 16
Diagrama 2	Gradualidad en la aplicación de modelos de innovación en economía circular..... 19
Diagrama 3	Pasos de la estrategia de cambio para la aceleración y el escalamiento de la transición hacia la circularidad en empresas y cadenas productivas 24
Diagrama 4	Marco de análisis para la evaluación de avance y la identificación de oportunidades de economía circular..... 25
Diagrama 5	Diagrama de flujos de la cadena de soya32
Diagrama 6	Diagrama de flujos de la cadena de construcciones35
Diagrama 7	Diagrama de flujos de la cadena automotriz..... 38

Lista de expresiones

ALC	América Latina y el Caribe
ASG	Ambientales, Sociales y de Gobernanza
Aapresid	Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa
BREEAM	Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CEADS	Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible
CENAM	Centro Nacional de Metrología
CCCS	Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
CO ₂	Dióxido de Carbono
DANE	Oficina Nacional de Estadística
EC	Economía Circular
EDGE	Excellence in Design for Greater Efficiencies
ENEC	Estrategia Nacional de Economía Circular de Colombia
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
GEI	Gases Efecto Invernadero
IoT	Internet of things
LEED	Leadership in Energy and Environmental Design
MFA	Flujo de Materiales
ODS	Objetivos del Desarrollo Sostenibles
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PACE	Plataforma para Acelerar la Economía Circular
PIB	Producto Interno Bruto
ProCEedS	Promoviendo la economía circular en la cadena de provisión de alimentos
RCD	Residuos de Construcción y Demolición
REP	Responsabilidad Extendida del Productor
SENA	Sistema Nacional de Aprendizaje
Sedesu	Secretaría de Desarrollo Sustentable del Estado de Querétaro
UNAQ	Universidad Nacional Aeronáutica de Querétaro
UNER	Universidad Nacional de Entre Ríos
VRP	Vehicle Recycling Partnership

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_31437

