

Industrias y Límites Planetarios

Líneas de acción para
América Latina

ÍNDICE

01

Introducción

02

Tipos de países,
¿qué es un país en crecimiento (grow)?

03

Impactos por industria

04

¿Qué oportunidades existen?

05

Nuestra perspectiva



Introducción

Los límites planetarios establecen nueve umbrales que delimitan un espacio seguro para mantener la salud de nuestro planeta. Sin embargo, hoy 6 de esos límites ya fueron sobrepasados. Aunque las razones de su estado actual son diversas, existen cuatro industrias principales que generan mayor impacto sobre ellos: la alimentaria, la construcción, la producción de bienes y consumibles, y la del transporte. Sin embargo, sus impactos y las estrategias necesarias para reducirlos difieren dependiendo de la situación socioeconómica y ambiental del país donde se llevan a cabo sus operaciones.

Por esta razón, la edición 2024 del Circularity Gap Report propuso 3 perfiles de países principales, analizando las situaciones políticas, financieras y sociales, para determinar cuáles son las posibles líneas de acción para impulsar la circularidad en cada territorio.

En este ebook recorreremos el estado de situación de los países en crecimiento (grow), perfil en el cual se encuentran gran parte de los territorios latinoamericanos, al mismo tiempo que abordaremos las oportunidades disponibles para que las industrias de los alimentos y la producción de bienes (aquellas con mayor impacto en nuestra región) puedan establecer estrategias de sostenibilidad integral a largo plazo.

Principales datos del Circularity Gap Report 2023, tomados en este informe

El aumento de la extracción de materiales ha reducido el índice de circularidad global: del 9,1% en 2018, al 8,6% en 2020 y ahora al 7.2% en 2023.

Más del 90% de los materiales se desperdician, se pierden o no están disponibles para su reutilización durante años.

El aumento de consumo de materiales no siempre conduce a mejores condiciones para las personas. Este incremento degrada los mismos sistemas naturales de los cuales dependemos para vivir.

Desde 1970 la población mundial se duplicó pero **la cantidad de materiales extraídos superó el triple.**

En 2023 la economía mundial fue solo 7.2% circular.

Tipos de países,

¿qué es un país en
crecimiento (grow)?

¿Por qué existen perfiles de países?

La caracterización de cada perfil de país sirve para determinar su situación económica y social actual, con el objetivo de trazar estrategias de circularidad que se adapten a su realidad. En el caso de **América Latina**, como ya hemos mencionado antes, la mayoría de los territorios se incluyen dentro de lo que el informe denomina la categoría **en crecimiento (grow)** pero ¿qué significa esto?

Son incluidos en este perfil aquellos países de ingresos medios, que **deben seguir creciendo de manera que satisfaga las necesidades sociales, sin exceder los límites del planeta.**

Dentro de esta categoría se incluyen la mayoría de los países latinoamericanos como, por ejemplo, Argentina, Brasil y México; pero también otros pertenecientes a África del norte, Europa del este, Asia central y sur este.

Estabilizar el consumo de materiales en los países en crecimiento (grow)

Aunque los materiales son indispensables para el desarrollo de cada país y su población, **el modelo de crecimiento lineal** basado en la extracción, la producción, el consumo y el desecho, vigente en muchos de los territorios en la actualidad, **resulta insostenible por cuatro razones fundamentales:**



- 1 La tierra no puede sostener un aumento infinito del consumo material.
- 2 La distribución de los recursos y las causas del impacto ambiental son cada vez más dispares.
- 3 La distribución desigual de la riqueza y los materiales supone una enorme carga para los ecosistemas y desestabiliza la sociedad.
- 4 La aceleración continua del consumo material ya no produce el bienestar ni el progreso deseable.

Los **países en crecimiento (grow)** contribuyen en gran medida al sobregiro de los límites planetarios, al producir materias primas para alimentar la demanda de los países dentro de la categoría cambio* (shift):

50%

del límite del cambio climático

62%

del nitrógeno

60%

del fósforo

53%

del uso de agua dulce

42%

del cambio de uso del suelo

*Corresponden a países de ingresos altos

Impactos por industria

¿Cuáles son los principales desafíos por industria?

La alimentación, la producción, la construcción y la movilidad son responsables de impactos diferentes y conllevan desafíos que deben ser abordados de manera diferenciada. Cada una de estas industrias tiene oportunidades de mejora, pero para poder lograr un campo positivo es necesario delimitar marcos de acción puntuales para cada tipo de país.

Repasemos algunos de los principales datos a escala global:



El **sistema alimentario** es responsable de:

- **25%** de emisiones de GEI.
- **61%** de uso de agua.
- **44%** de uso del suelo.
- **90%** de emisiones de fósforo.



La **producción de bienes y servicios** es responsable de:

- **33%** de las emisiones GEI.
- **5%** del consumo de agua dulce y el uso de la tierra.



La **construcción** es responsable de:

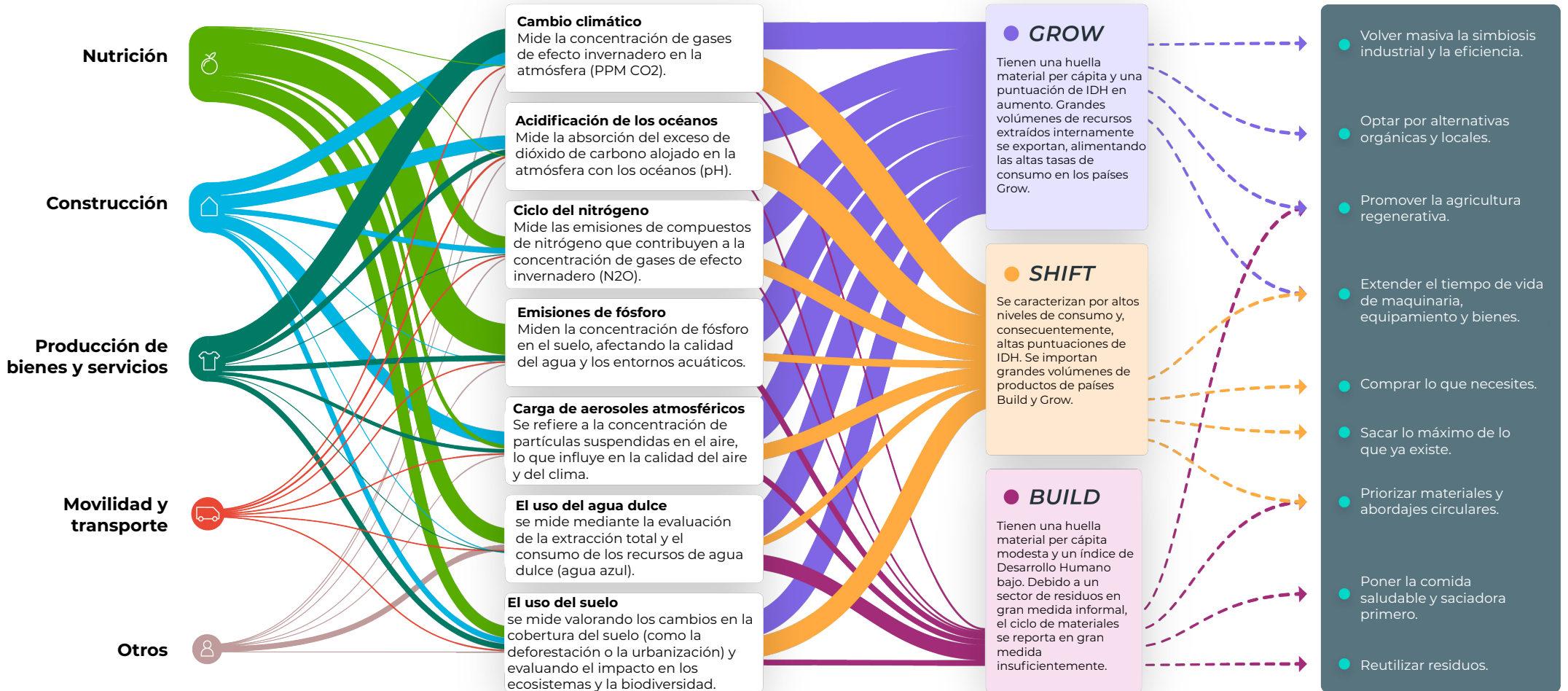
- **55%** de contaminación atmosférica.
- **25%** del uso del suelo.
- **20%** de emisiones de nitrógeno.



La **movilidad y el transporte** no se han incluido en esta selección debido a que el tipo de soluciones circulares que abordan la movilidad como conjuntos pertenecen al sistema de fabricación, mientras que las soluciones que abordan la infraestructura de movilidad se consideran dentro del enfoque de la construcción.

El siguiente diagrama de Sankey:

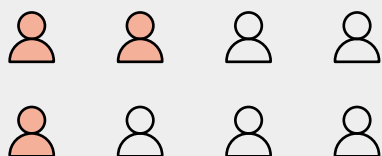
- 1 Muestra cómo cada industria contribuye a desestabilizar los límites planetarios.
- 2 Comparte oportunidades puntuales para intentar resolver los desafíos.
- 3 El vínculo del impacto por industria con cada tipo de país.



Detalle por sector y tipo de país

En el caso de los **países en crecimiento (grow)**, existen dos industrias principales en las cuales enfocar estrategias concretas puede generar una reducción significativa en su impacto ambiental: la producción de bienes y consumibles, y el sistema alimentario.

POBLACIÓN



Estos países albergan alrededor de 37% de la población global

MATERIA PRIMA EXTRAÍDA



Estos países representan el 55% de la extracción de materias primas globales

Industrias con más impacto en los países Grow



Sistema alimentario



Producción de bienes y consumibles

Al respecto, los países en crecimiento (grow) tienen la oportunidad de potenciar su impacto positivo en base a diferentes estrategias adaptadas a cada caso, a partir de tres enfoques principales: **la educación, las políticas públicas y la financiación.**

**¿Qué
oportunidades
existen?**

Líneas de acción

Al abordar estrategias concretas para promover la circularidad en cada territorio, debemos optar por un **enfoque sistémico** que parta de:

Descubrir las causas profundas:

al abordar el problema en sí, no los síntomas.

Identificar los focos de influencia:

para determinar puntos en un sistema (ya sea una empresa, una economía, una ciudad o un ecosistema) que puedan desencadenar un impacto transformador a partir de un pequeño cambio.

Establecer facilitadores sistémicos:

al delimitar el rol y justificar el apoyo de los gobiernos que desempeñarán un papel clave para cambiar las reglas de juego, con el fin de posibilitar soluciones circulares justas.

Este enfoque podría ayudarnos a alinear incentivos adecuados y motivar a actores a replantearse cómo fluyen los materiales, las finanzas, los conocimientos y las capacidades a través de sus economías.

La educación, las políticas públicas y la financiación son los tres pilares necesarios para promover una transición económica circular robusta y planificada, esto significa:

Promover la igualdad de condiciones políticas

Hacer una buena gestión económica

Desarrollar experiencia y conocimiento en circularidad

Al reflexionar sobre cómo aplicarlas en las industrias con más impacto en nuestro territorio, podríamos nombrar los siguientes puntos de partida:

La producción de bienes y consumibles

- Popularizar la simbiosis industrial.
- Extender la vida útil de la maquinaria, los equipamientos y los bienes.
- Comprar lo que sea necesario.
- Evitar el fast fashion y procurar la moda sostenible.



El sistema alimentario

- Priorizar comidas abundantes y saludables.
- Fomentar la producción local, orgánica y por temporada.
- Popularizar y generalizar la agricultura regenerativa.
- Eliminar el desecho de alimentos.

Producción de alimentos

Desde la política pública

Implementar una combinación de medidas integradas para fomentar la elección de alimentos nutritivos y reducir el desperdicio de alimentos.

- Introducir incentivos de mercado eficaces y adaptados a los consumidores que prefieran alimentos sanos y sostenibles.
- Crear un marco regulatorio eficaz para la publicidad de determinados alimentos de alto impacto negativo ambiental, al igual que sugerir incentivos basados en información.

Garantizar que las instituciones financieras inviertan en agricultura regenerativa y alimentos circulares.

- Garantizar que el entorno normativo financiero apoye la transformación a largo plazo introduciendo requisitos de transparencia.
- Las instituciones financieras podrían dirigir su capital hacia la agricultura regenerativa, las proteínas alternativas y las empresas de upcycling.

Desde la financiación

Reestructurar los incentivos económicos y las regulaciones para priorizar modelos de agricultura regenerativa y prácticas de gestión integral de la tierra.

- Reestructurar los incentivos económicos y las regulaciones para dar prioridad a los modelos de agricultura regenerativa y a las prácticas de gestión integral de la tierra.
- Garantizar un precio real para los alimentos que refleje fielmente el impacto social y ambiental.
- Establecer marcos normativos basados en datos concretos y adaptados a los sistemas agrícolas y regiones.

Desde la educación

Capacitar y proteger a los productores comprometidos con las prácticas de agricultura regenerativa.

- Crear fondos para reducir riesgos y facilitar el cambio en las prácticas agrarias, proporcionando herramientas y conocimientos para transformar sus propiedades.

Producción de bienes y consumibles

Desde la política pública

Eliminar las barreras que impiden escalar la fabricación circular

- Crear incentivos económicos, aplicando impuestos adecuados a la producción y comercio intensivos en materiales y emisiones de carbono, a través de subsidios para la producción eficiente.
- Integrar los clusters, los parques ecoindustriales y hubs en el marco de las políticas nacionales.

Asegurar la alineación de medidas políticas para apoyar las transiciones industriales.

- Adoptar un enfoque ambicioso y con propósito para la política industrial que dirija las inversiones hacia la creación de valor público.
- Escalar los parques ecoindustriales mediante asociaciones público-privadas con una administración centralizada.

Desde la financiación

Dirigir inversiones de capital y fomentar las transferencias de tecnología

- Desarrollar políticas para eliminar las barreras de accesibilidad a las tecnologías limpias y facilitar su transición.
- Garantizar que las inversiones integren los requisitos sociales basados en indicadores socioeconómicos sólidos.

Desde la educación

Elaborar un programa de desarrollo de competencias sostenibles.

- Invertir en programas de desarrollo de competencias.
- Poner en marcha sistemas para identificar y anticipar las necesidades de formación, mientras se determinan las necesidades de la cadena de valor.
- Promover el diálogo y la colaboración en la planificación, investigación diseño y aplicación de políticas nacionales y sectoriales para una transición justa.

Nuestra perspectiva

En un contexto global donde la economía circular aún trabaja para establecerse como un modelo productivo aplicado globalmente, creemos que destacar las cualidades que puede ofrecer económica y ambientalmente es un primer paso para acelerar su adopción.

En este sentido, el **Circularity Gap Report** es un insumo clave para conocer más sobre el estado actual de la economía circular en todo el mundo, al igual que las posibilidades que ésta representa en materia ambiental para las sociedades, los estados y las industrias de nuestra región.

Desde un abordaje sistémico sobre el uso de recursos vírgenes por país y por actividad, delinear sus potenciales estrategias resulta clave para delimitar líneas de acción a la hora de impulsar la adopción de un abordaje más circular en el mundo.

Desde **Kolibri** nos proponemos acercar información y recursos para que sean cada vez más personas y empresas las que aceleren la transición hacia una economía ambientalmente regenerativa y socialmente más justa.



Créditos

“Industrias y Límites Planetarios | Líneas de acción para América Latina”

Redacción & Edición

Clara Dankert

Carolina Perez Guzman

Ariel Duce Bemez

Paula Lopez

Diseño Gráfico

Valentina Bertoni

Cómo citar este documento:

“Kolibri. (2024). Industrias y Límites Planetarios: Líneas de acción para América Latina. <https://www.kolibri.la>.”

Más información

Correo electrónico: info@kolibri.la

Sitio web: www.kolibri.la





Queremos conocer los
desafíos de tu organización



Conversemos