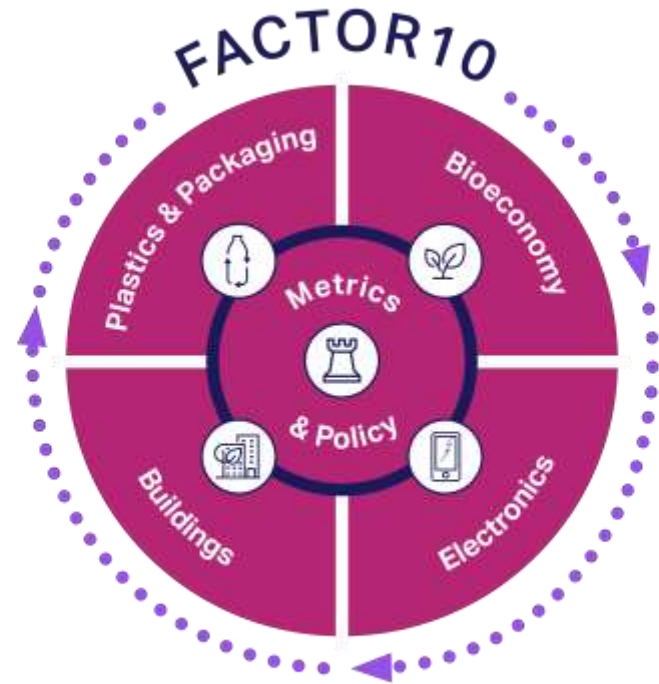
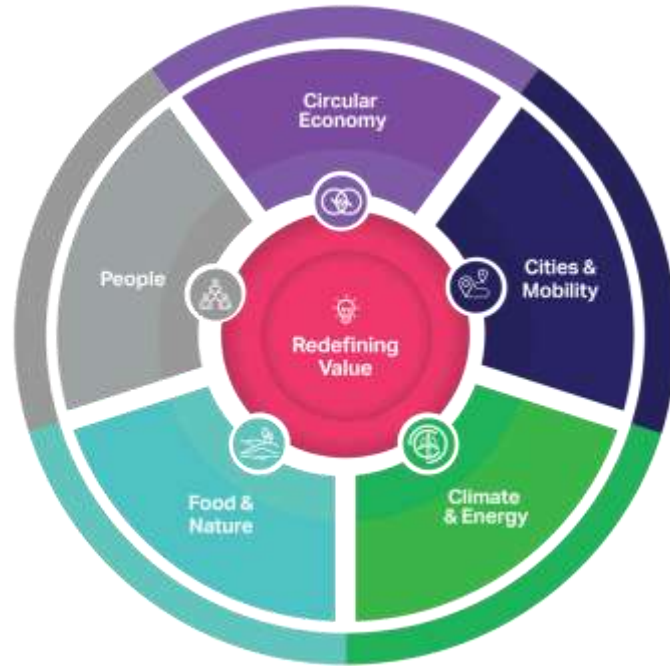


Indicadores de transición circular v1.0

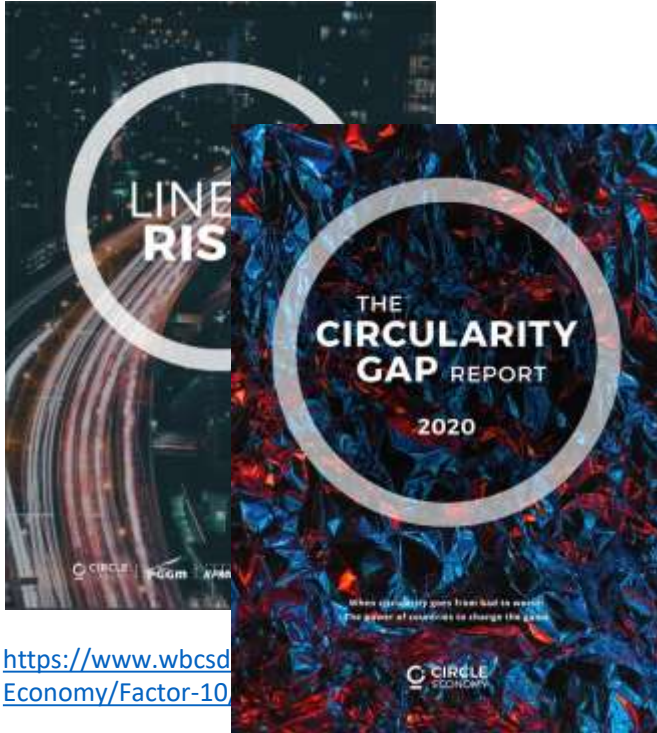
Métricas para empresas,
realizadas por empresas

*Irene Martinetti, Gerente de Economía Circular
Accion Empresa
14 enero 2021*

Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible



Riesgo lineal y oportunidades circulares



<https://www.wbcsd.org/Economy/Factor-10>

<https://www.circularity-gap.world/2020>

Hoy nuestra economía global es

9% circular



CIRCULAR
IQ

Report download
www.wbcSD.org/cemmcti

CTI online tool
www.ctitool.com

Proyecto de métricas circulares

Grupo de trabajo



Grupo asesor



Objetivo

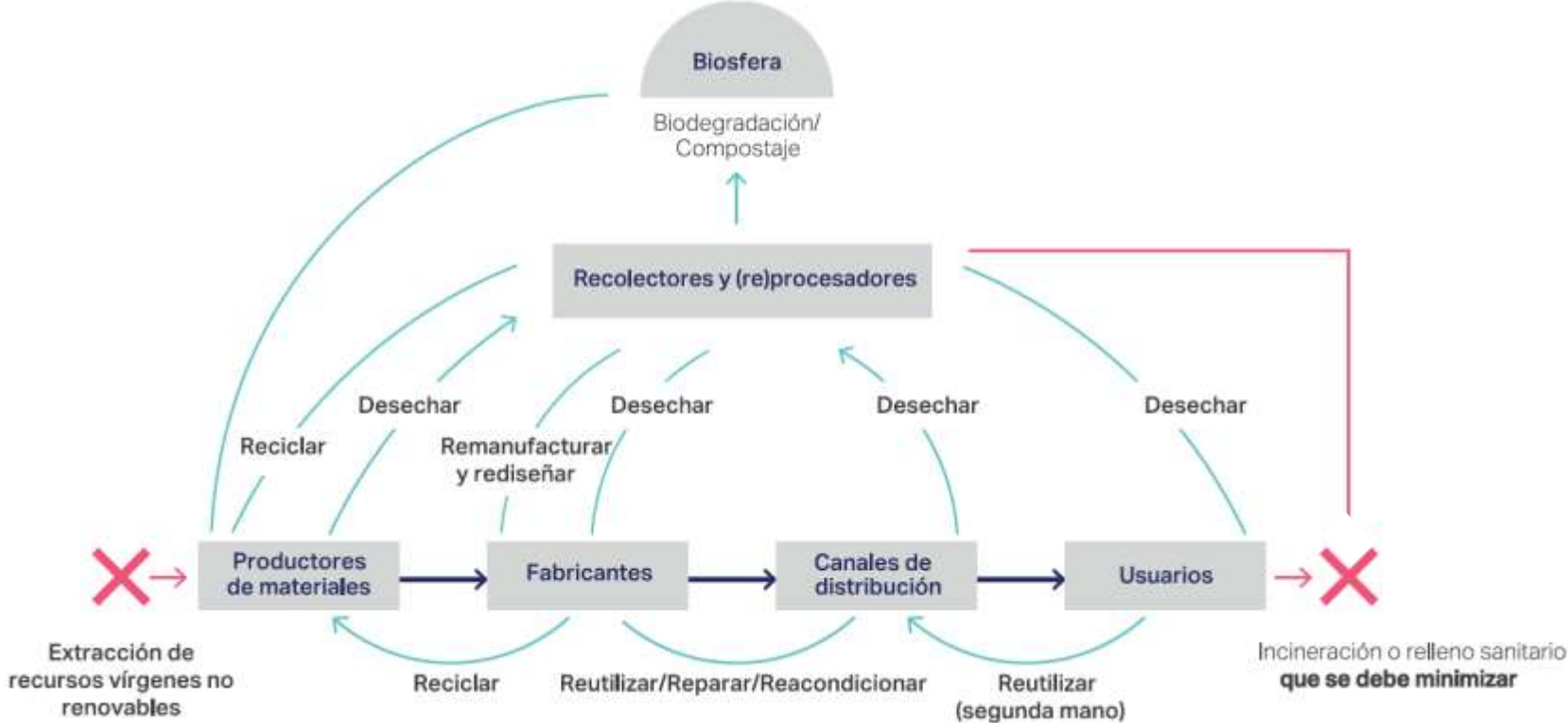
Proporcionar información sobre el rendimiento circular **a nivel de una empresa**, impulsando la transición circular mediante la **adopción de modelos comerciales circulares** que mejoran la **longevidad** y la **resiliencia** de la empresa

Principios clave

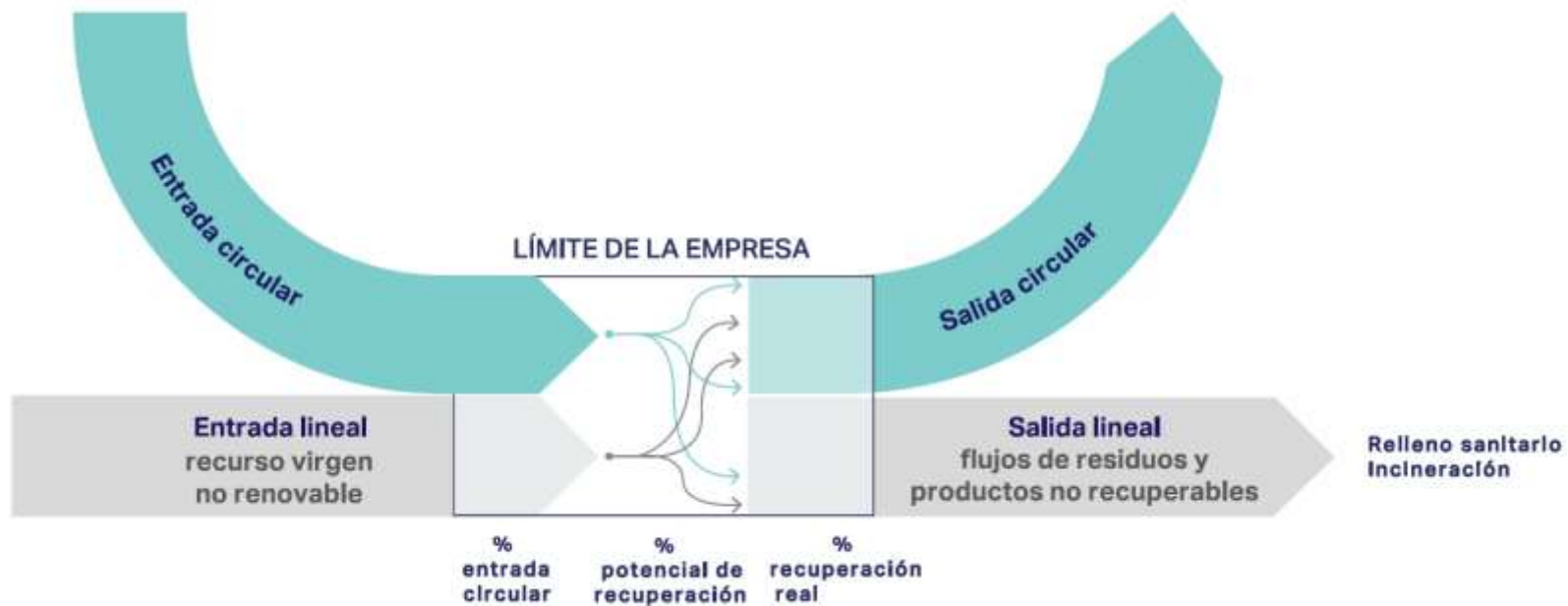
- Simplicidad
- Uniformidad
- Integridad y Flexibilidad
- Complementaridad
- Neutralidad

Metodología y proceso CTI

La transición circular es un esfuerzo de toda la cadena de valor



Indicadores de transición circular **Metodología lógica**



Transición circular: **módulos indicadores**

Cerra el ciclo

- % entrada circular
- % salida circular
- % circularidad del agua
- % energía renovable

Optimizar el ciclo

- % material crítico
- % tipo de recuperación

Valorar el ciclo

- Productividad
de material
circular

Indicadores de transición circular **orientación del proceso**



Transición circular: **nuevos módulos indicadores**

2 Febrero
2021

CTI
v2.0

Cerra el ciclo

% entrada circular

% salida circular

% circularidad del agua

% energía renovable

Optimizar el ciclo

% material crítico

% tipo de recuperación

% circulación de agua en
el sitio

Valorar el ciclo

Productividad
de material
circular

% CTI Revenue

orientaciones para la bioeconomía

Cálculos de indicadores



Indicadores **Cerrar el ciclo**

Close

Optimize

Value

Circularidad

Empresa/unidad de negocio/instalación

% entrada circular total

(% entrada de circularidad A * masa A)
+ (% entrada de circularidad B * masa B)
+ (% entrada de circularidad C * masa C)
total masa A+B+C

% salida circular total

(% salida de circularidad D * masa D)
+ (% salida de circularidad E * masa E)
+ (% salida de circularidad F * masa F)
total masa D+E+F

A nivel de empresa/unidad de negocio/instalación

A nivel de product/componente/material

% entrada de circularidad X

% contenido renovable

o

% no virgen

% salida de circularidad X

% potencial de recuperación X * % recuperación
real X

% potencial de recuperación X

SI – potencial completo => 100%
NO – sin potencial => 0%
un poco de potencial => X %
or % biodegradable

% recuperación real X

tasa de recuperación estándar
o tasas de recuperación regionales
o tasa de recuperación manual + justificación

Indicadores **Cerrar el ciclo**

Close

Optimize

Value

Agua

% circularidad del agua

fórmula disponible en CTI v2.0 (febrero 2021)

Energía

% energía renovable

$\frac{\text{energía renovable (consumo anual)}}{\text{energía total (consume anual)}} \times 100\%$

Indicadores **Optimizar el ciclo**

Close

Optimize

Value

Materiales críticos

% entrada crítica

$$\frac{\text{masa de entrada definida como crítica}}{\text{masa total de entrada línea}} \times 100\%$$

Tipo de recuperación



Indicadores **Valorar el ciclo**

Close

Optimize

Value

Rendimiento empresarial circular

Productividad de material circular

$$\frac{\text{ingresos}}{\text{masa total de entrada lineal}}$$

Academia CTI



Nuestros servicios a través de **Academia CTI**

CTI Academy

The CTI Academy offers several services to learn more about the Circular Transition Indicators. Depending on your needs, availability and time, these are a few channels through which we can get you up to speed on what CTI is, how it works and how it can help your company.



CTI Case Studies



Tutorial videos



Recorded webinar



Interactive webinar



Training for individuals



Training for companies

[Direct link](#)

Gracias

www.wbcd.org/Circular-Transition-Indicators