

29

Semana
de la **Salud**
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida



Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

43° Congreso de Ergonomía, Higiene,
Medicina y Seguridad Ocupacional.
Forum UPB, Medellín - Colombia
1, 2 y 3 de noviembre de 2023

Economía Circular como
dinamizador del desarrollo
sostenible.
Retos y oportunidades en el
contexto Colombiano



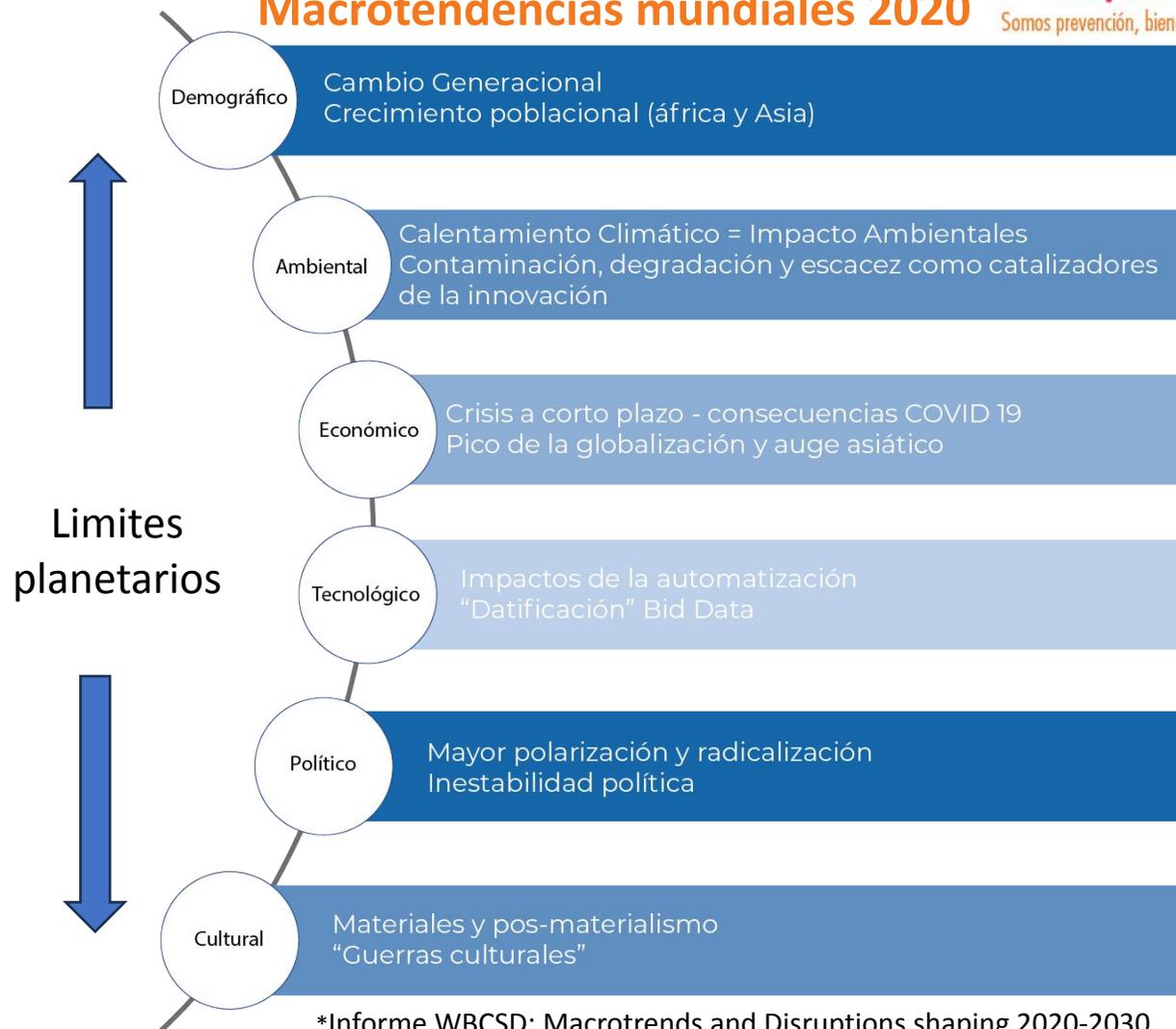
Contexto mundial: La sostenibilidad es el presente y el futuro

La Economía del Donut



Propone establecer como prioridades de la economía reducir la desigualdad y garantizar la sostenibilidad medioambiental

Macrotendencias mundiales 2020

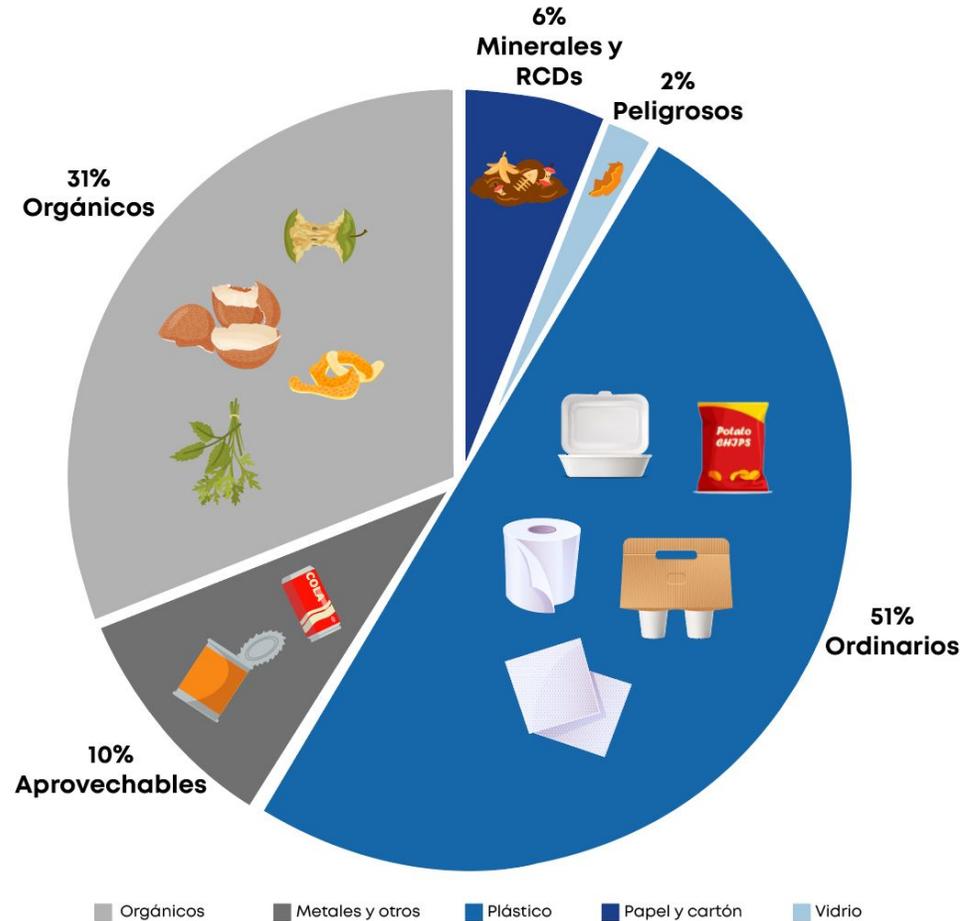


*Informe WBCSD: Macrotrends and Disruptions shaping 2020-2030

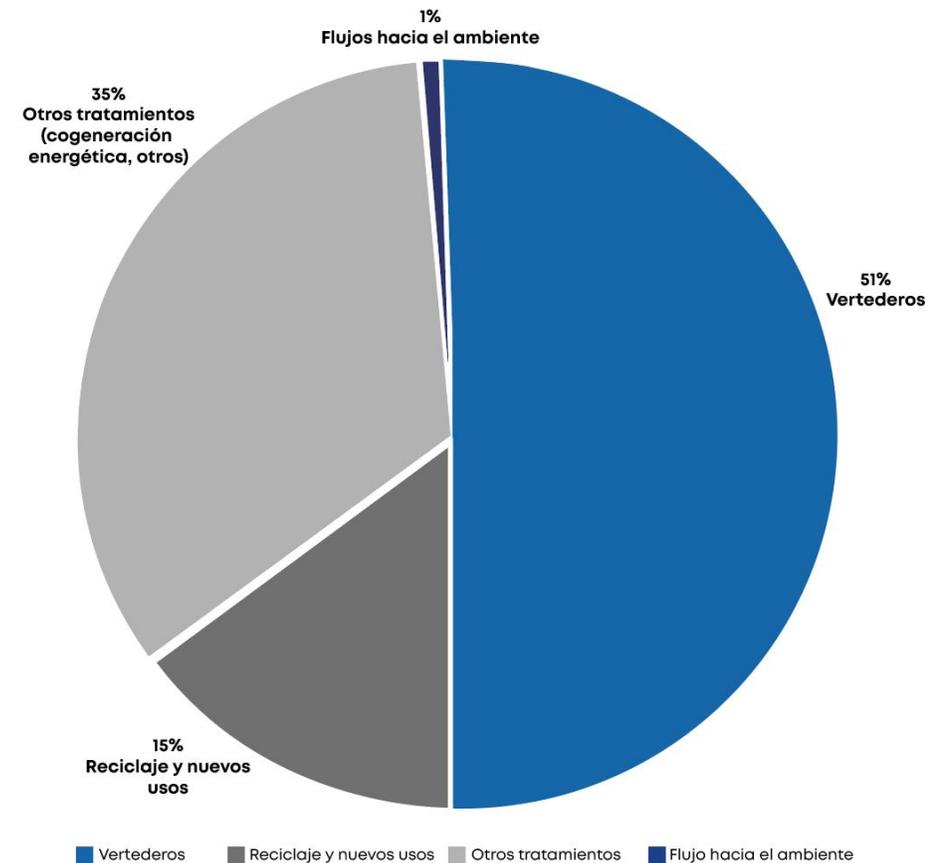
Actualidad Colombiana: Generación Residuos sólidos

En Colombia en 2020 se generaron 22,6 millones de toneladas de residuos sólidos, de los cuales podemos decir:

Composición de la generación

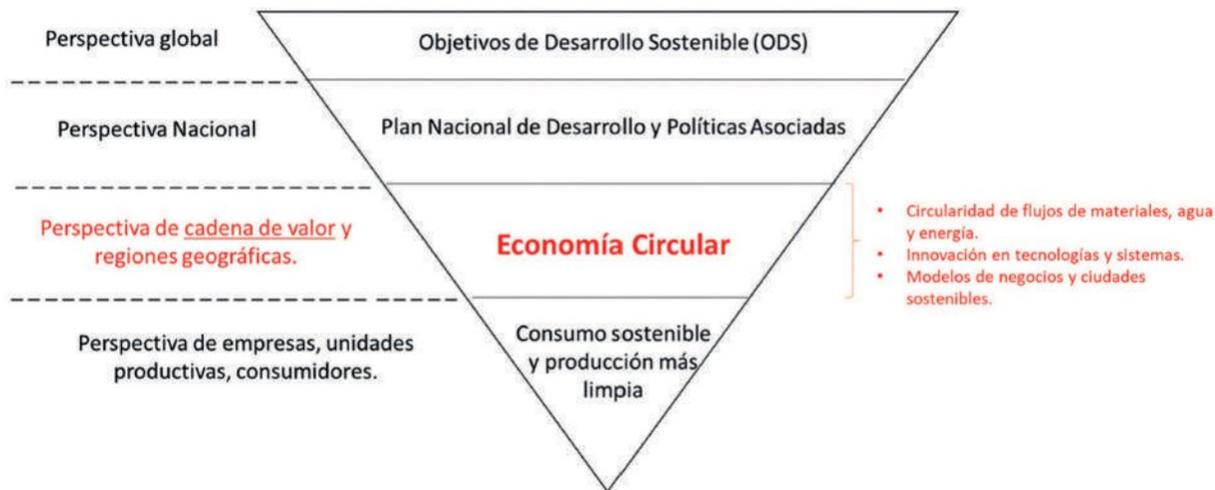


Tipos de tratamiento



Perspectivas para el desarrollo sostenible

La política pública promueve el desarrollo sostenible del país. La EC promueve la optimización de sistemas productivos con énfasis en el valor agregado de materiales, e introduce nuevos modelos de negocio a partir de acciones colaborativas y compartidas, como los encadenamientos y el fortalecimiento de cadenas de valor.



Normatividad de principal atención



Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

29
Semana
de la **Salud**
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida

Definición y Alcance de la Economía Circular

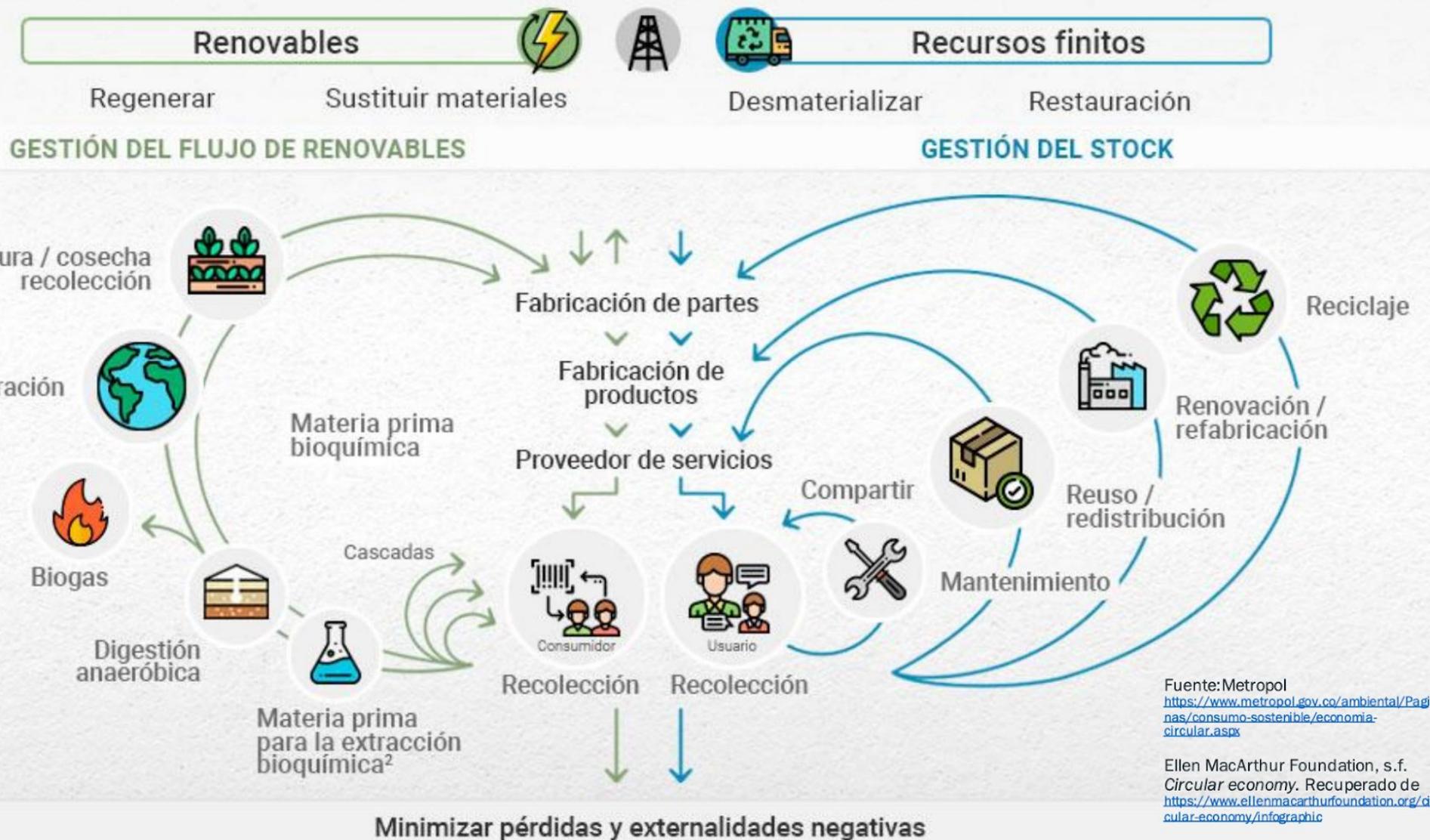
¿Qué es la Economía Circular?

“La economía circular es una alternativa atractiva que busca **redefinir qué es el crecimiento**, con énfasis en los **beneficios para toda la sociedad**. Esto implica **disociar la actividad económica del consumo de recursos finitos y eliminar los residuos del sistema desde el diseño**. Respaldada por una transición a fuentes renovables de energía, **el modelo circular crea capital económico, natural y social.**”

Se basa en 3
principios

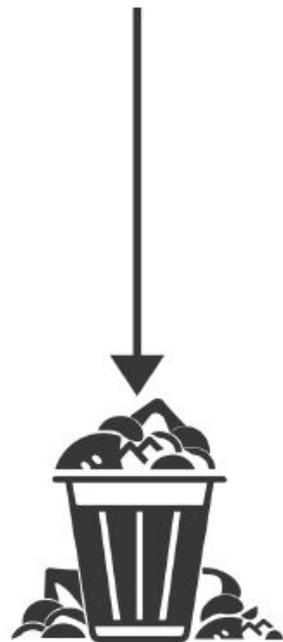
- * **Mantener productos y materiales en uso**
- * **Eliminar residuos y contaminación desde el diseño**
- * **Regenerar sistemas naturales**

“La economía circular busca que **el valor de los productos, los materiales y los recursos** (agua, energía,...) **se mantenga en la economía durante el mayor tiempo posible**, y que se reduzca al mínimo la generación de residuos. 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.”



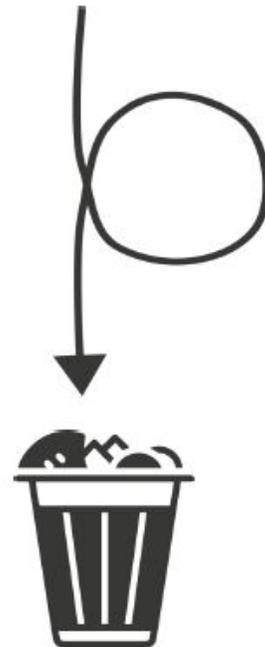
Va más allá de reciclar, aprovechar o reincorporar a un nuevo ciclo

Economía Lineal



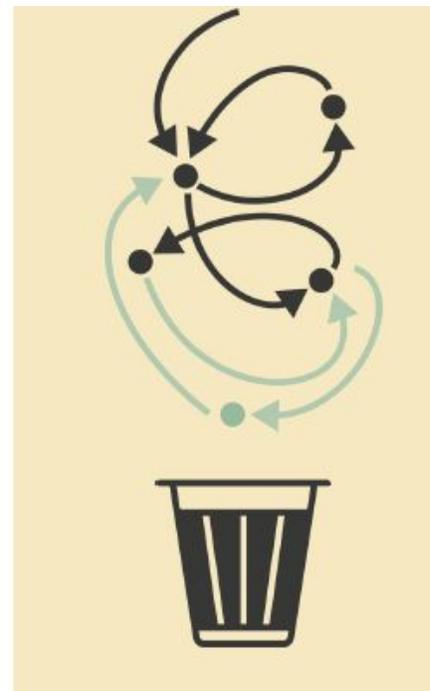
No considera
que los recursos
son finitos

Economía del reciclaje



Se fundamenta y
materializa en el
uso de los
residuos

Economía Circular



Elimina la palabra
residuos para hablar de
recursos en toda la
cadena



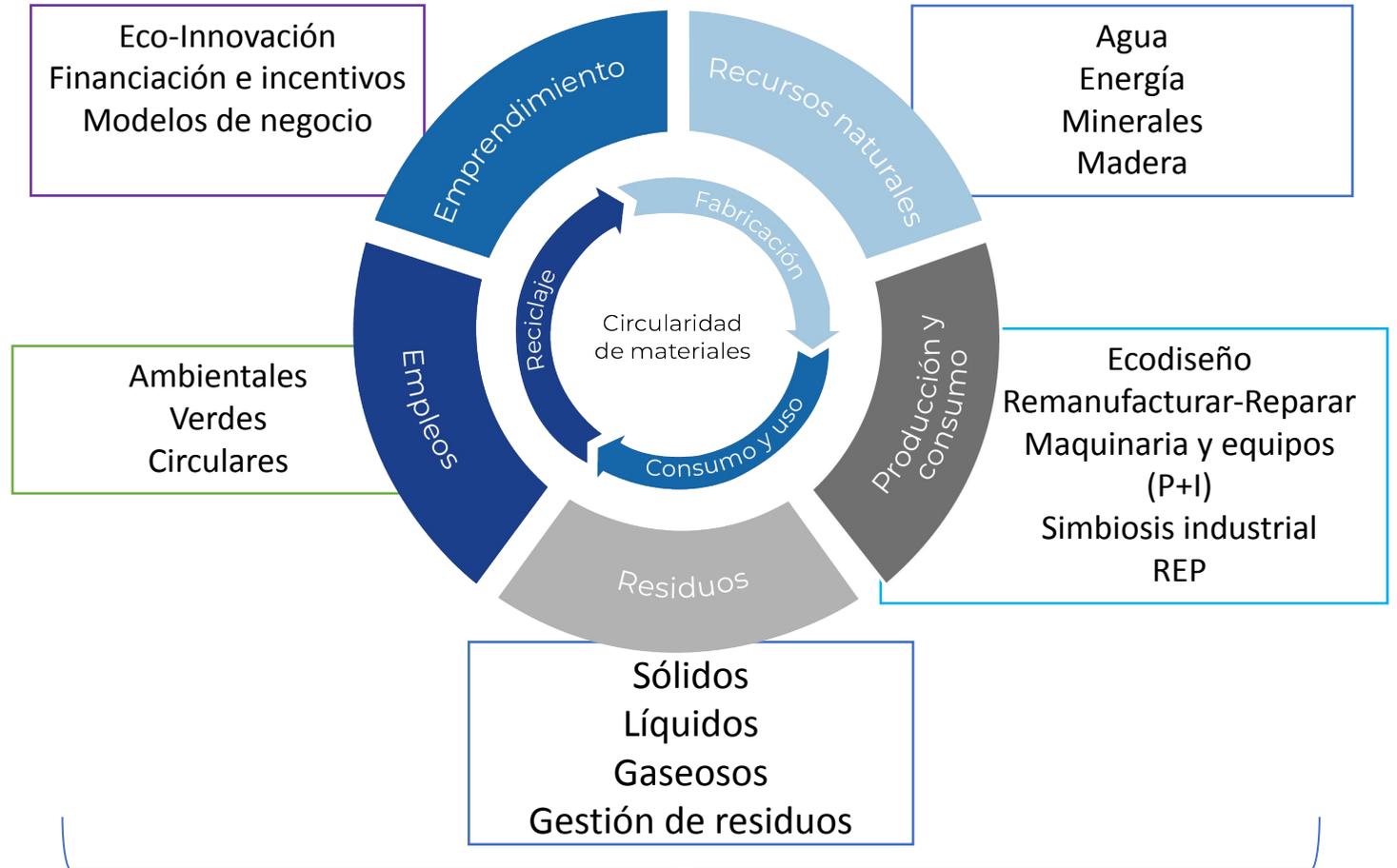
¿Como la entendimos en Colombia?



Objetivo General

Avanzar en la transformación productiva de las cadenas de producción y consumo a través del cierre de ciclos de materiales, agua y energía, en nuevos modelos de negocio y en la innovación de sistemas industriales y agroindustriales existentes.

Objetivos Especificos



Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

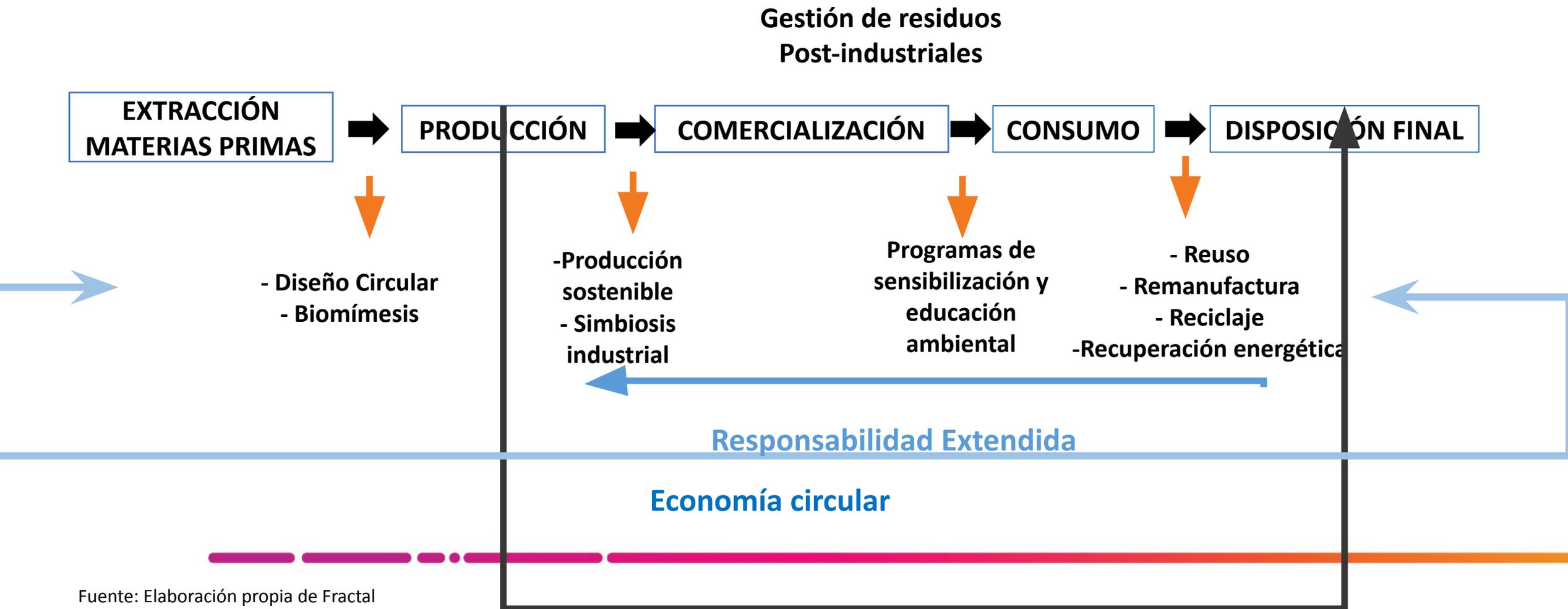
29
Semana
de la **Salud**
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida

Análisis de la cadena de valor

Análisis de la cadena de valor

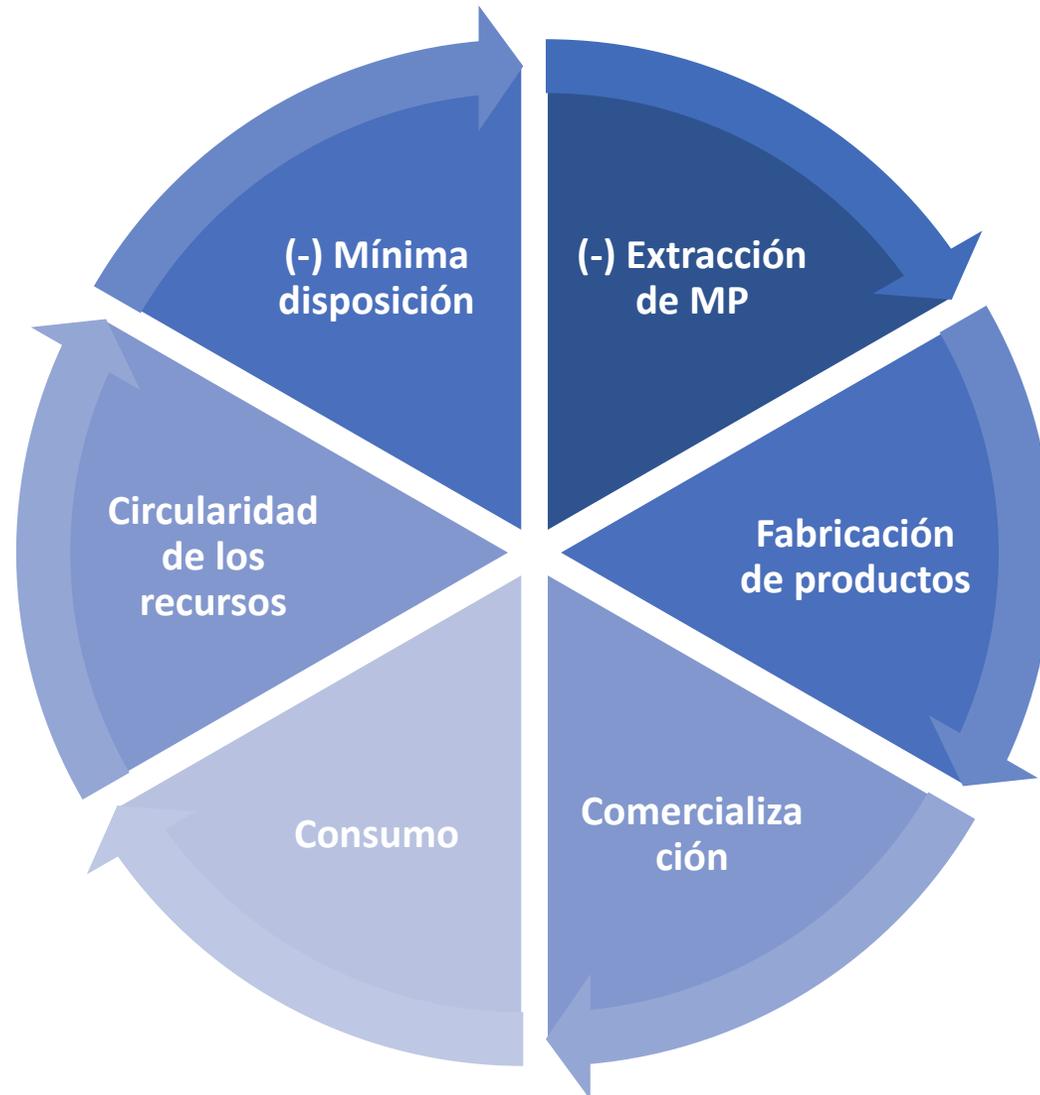
En la cadena lineal se identifican acciones a realizar según escuelas del pensamiento en economía circular.



Sistema Productivo Circular

En un sistema productivo circular se estudia el **ecosistema y sus interacciones**, definiendo **flujo de recursos** que aporten al **desarrollo sostenible y al equilibrio del planeta y sus ecosistemas**.

Se pasa de 3 R's a 9:
Repensar, Reutilizar, Reparar, Restaurar, Remanufacturar, Reducir, Re-proponer, Reciclar y Recuperar.



REFLEXIONA

sobre tu poder como consumidor

RECHAZA

lo que no necesites

REDUCE

tu consumo a lo necesario

REPARA

lo que ya tienes

REUTILIZA

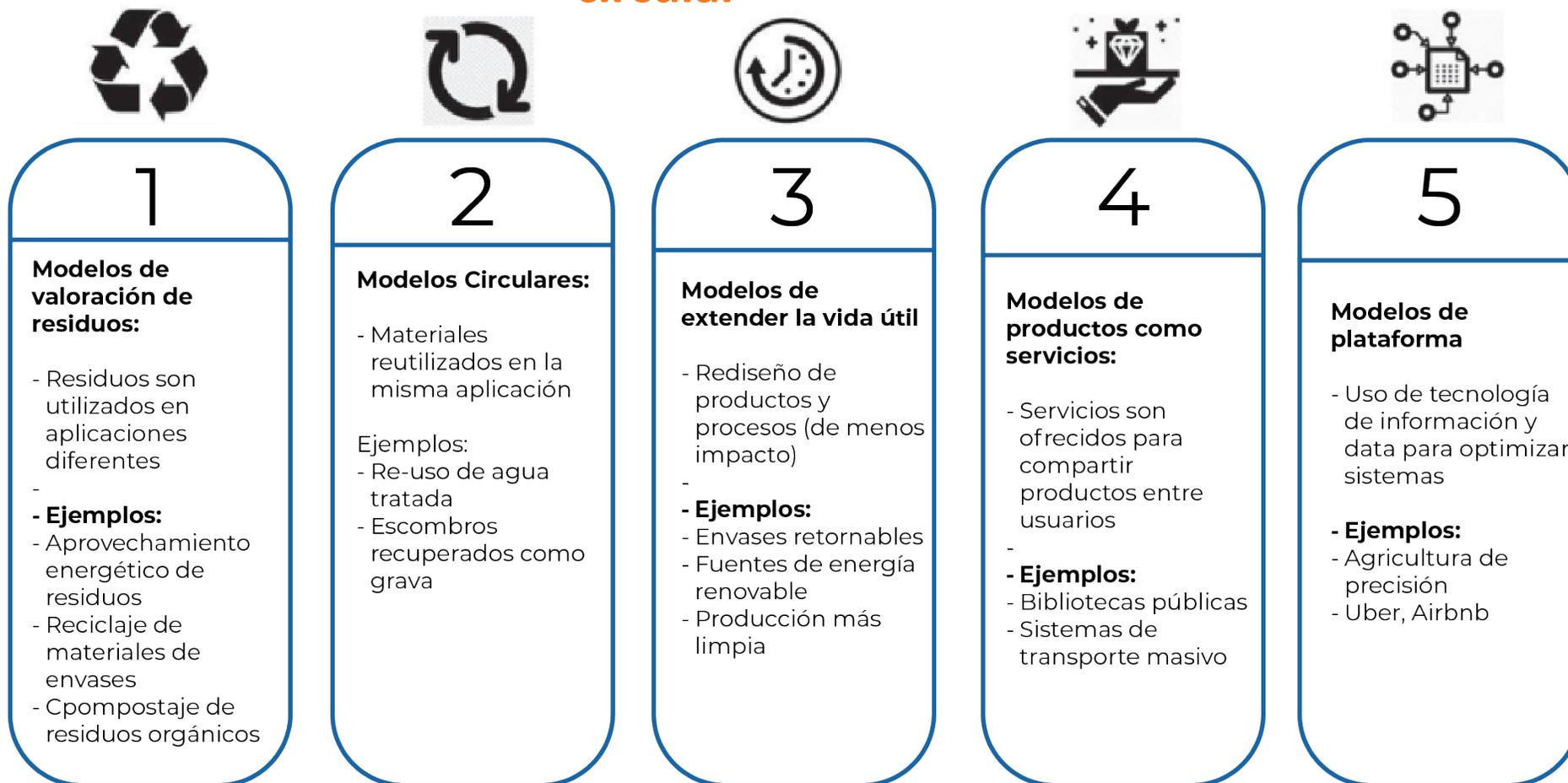
y evita los desechables

RECICLA

lo que no pudiste reutilizar

Y REPITE

Tipos de iniciativas innovadoras de la economía circular



¿Dónde centrar los esfuerzos?

- *Cambio de mentalidad
- *Cooperación de Actores
- *Innovación
- *Comunicación

Algunos ejemplos de su implementación en Colombia



Recirculación de botellas de vidrio hasta por 42 veces:

- Generación de valor agregado al material cada vez que se reusa.
- Sistema de logística inversa a nivel nacional.
- Tecnología de lavado de alta eficiencia de agua.
- Fuerte cultura de devolución de envases entre los consumidores.



Bolsa de Subproductos y Residuos Industriales

Espacio de **transacción de residuos o subproductos industriales** entre empresas con apoyo de agremiaciones y autoridades ambientales de diferentes regiones del país, con el fin de promover su **recuperación, reciclaje y reintroducción a las cadenas productivas**, con un éxito relativo debido a la desconfianza de los empresarios.

PAÍS:
Colombia

SITIO WEB:
<http://www.borsi.org/>



Tomado de:
<https://www.youtube.com/watch?v=A1MyU9AKisM>



Sistema de bicicletas eléctricas compartidas, servicio de alquiler de punto a punto:

Versatilidad del servicio al usarlo en el momento requerido, **no posesión de los materiales.**

- **Mayor usabilidad de las bicicletas** sin estar ocupando espacio de almacenamiento en hogares.
- Mantenimiento **para extender la vida útil.**



muvo.bike

¿Qué otros ejemplos conocen ?

Organiza:

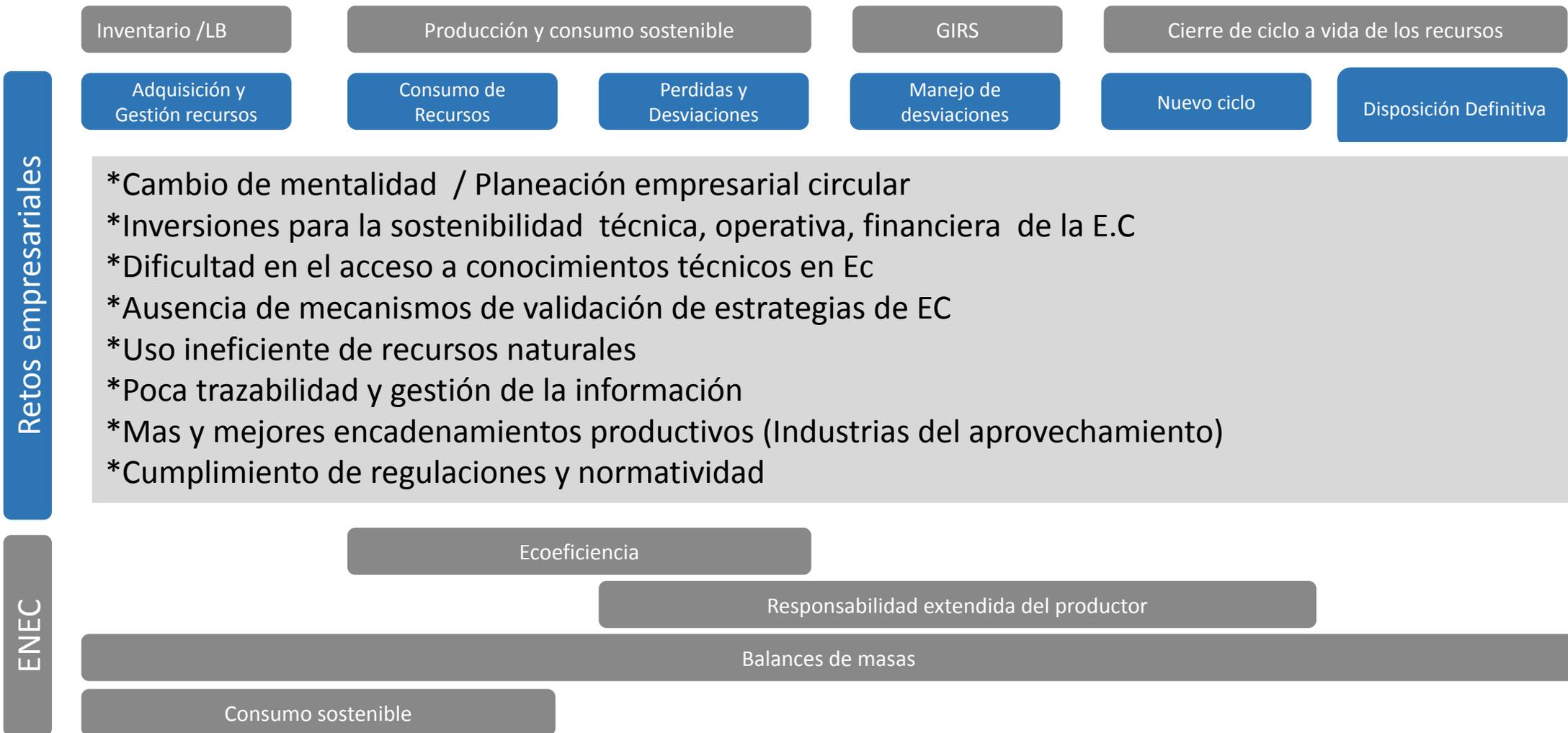
CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

29
Semana
de la **Salud**
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida

Un modelo de Circularidad empresarial

Retos empresariales para abordar la EC



Factor 1: Planeación de la circularidad

Evalúa las decisiones directivas en torno a la implementación de la economía circular en el modelo de negocio de la empresa.

Factor 6: Medición de la circularidad

Evalúa la trazabilidad de los balances de masas de los recursos usados en la empresa y su gestión a partir del establecimiento de indicadores de circularidad

Factor 5: Modelos circulares

Evalúa modelos colaborativos impulsados por la empresa para promover rápidamente la economía circular.



Factor 2: Gestión de capacidades

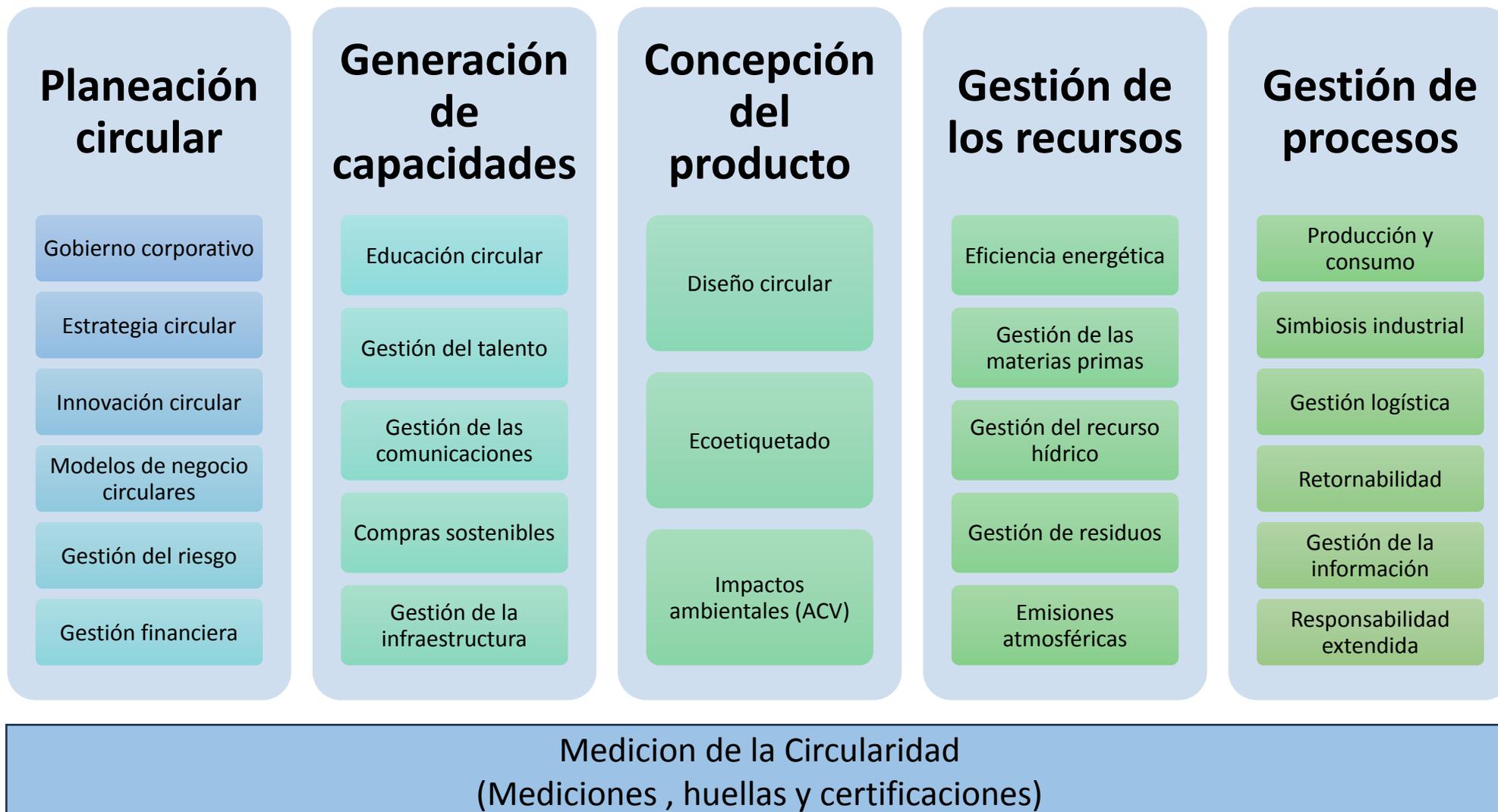
Analiza y evalúa la destinación de recursos en la empresa para fortalecer las capacidades organizativas en la implementación de la economía circular

Factor 3: Productos

Evalúa la aplicación de criterios de circularidad en el diseño de productos y procesos. Incluye alcance en el uso de materias primas sostenibles y estrategias de diseño circular.

Factor 4: Recursos

Evalúa el uso eficiente de los recursos (materias primas, agua, energía, aire) y como gestiona las desviaciones de producción (residuos)



Fractal como su aliado en Economía Circular



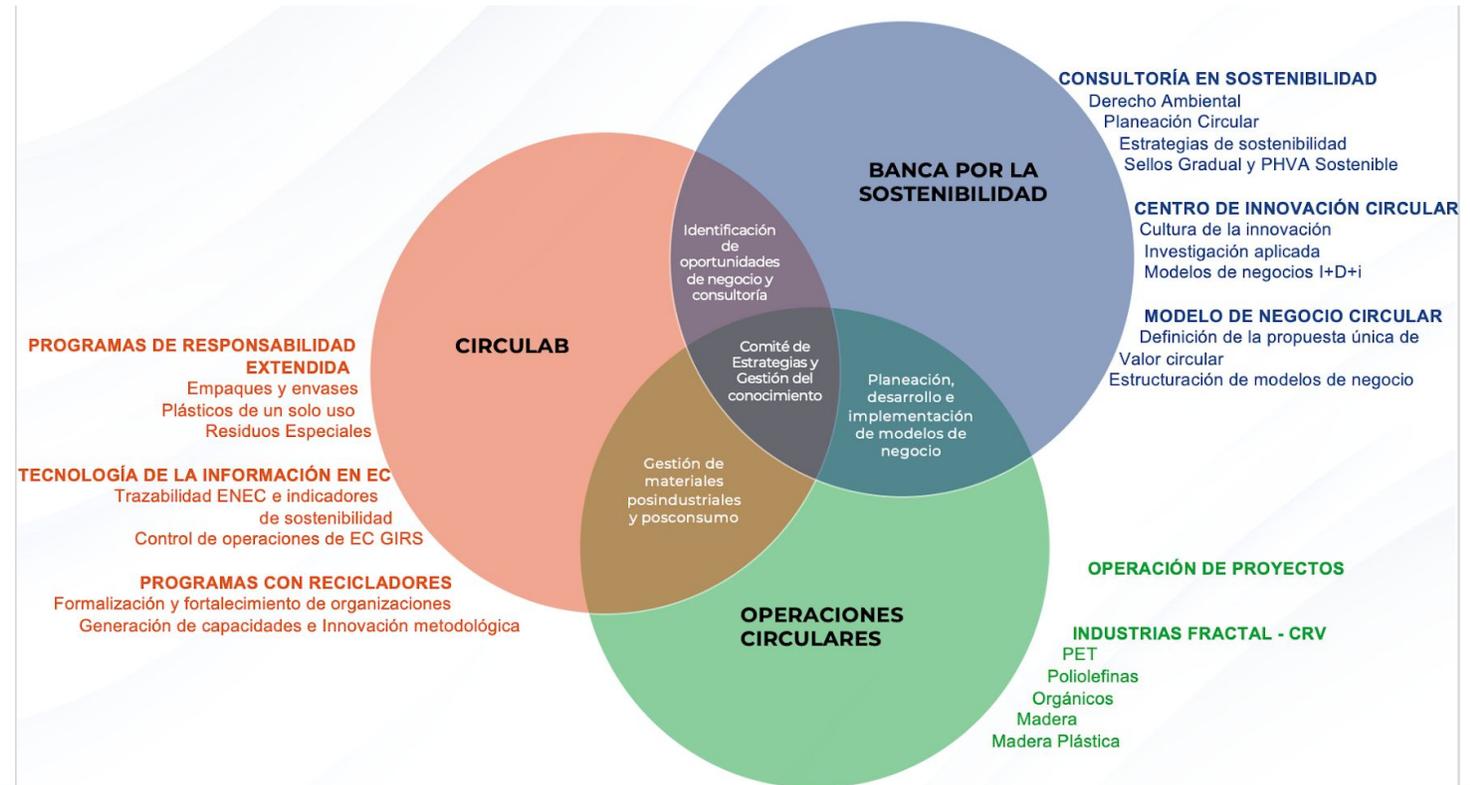
Fractal Estrategias Sostenibles S.A.S. es una consultora estratégica, que **estructura y opera modelos de negocios** que dinamizan el crecimiento verde y la economía circular. Nuestra premisa se fundamenta en la inclusión de la sostenibilidad como epicentro de la estrategia organizacional, de manera que impulse su competitividad, productividad y rentabilidad de los negocios

FRACTAL
ESTRATEGIAS SOSTENIBLES

¿Qué hacemos ?



¿Como lo hacemos ?



29

Semana
de la **Salud**
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida



43° Congreso de Ergonomía, Higiene,
Medicina y Seguridad Ocupacional.
Forum UPB, Medellín - Colombia
1, 2 y 3 de noviembre de 2023

GRACIAS

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

www.corporacionsoa.co

