

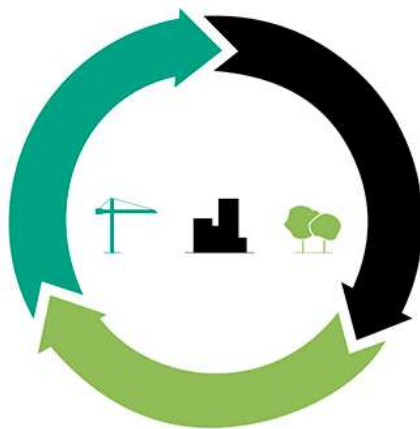


CURSO

"Gestión de Residuos y Economía Circular en la Construcción"



**1. Despertar de
la conciencia**



**2. Aprender sobre
la construcción
Circular**



**3. Ejemplos de
oportunidades**



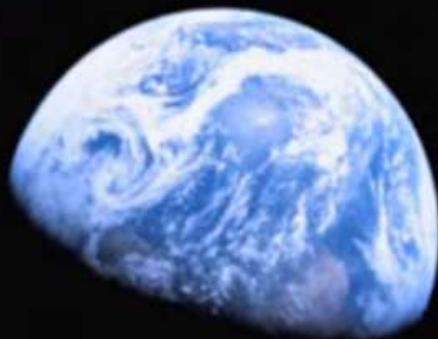
1. Despertar de la conciencia

1937

POBLACION MUNDIAL: 2.3 BILLIONES
CARBON EN LA ATMOSFERA: 280 PARTES POR MILLON
ESPACIOS NATURALES RESTANTES: 66%

2022

POBLACION MUNDIAL: 7.9 BILLIONES
CARBON EN LA ATMOSFERA: 416 PARTES POR MILLON
ESPACIOS NATURALES RESTANTES: 34 %



**NUESTRO PLANETA
DE PARAMETROS FINITOS**

Nace la cultura de consumo...



New GE "Book-Shelf" Freezer puts twice as much food within easy reach as a chest freezer!

Compare this General Electric Freezer value with any chest of comparable quality and size. You can't see much comparing quality.

Close up of the convenient freezer you love. Handy shelves on top... Lightbulb in every compartment... Big sliding basket... Also see through the storage bin... Look and compare! You'll agree that this kind of big capacity and outstanding convenience at a record low price!

See the GE "Book-Shelf" Freezer at your local GE store or your General Electric dealer's today. General Electric Company, Appliances Dept., Louisville 1, Kentucky.



Buy an eating basket... Buy a sliding basket... Buy a basket... Buy a basket...

Figure 8 Or More Superior Features
GENERAL ELECTRIC



Treats everything with loving care!



Exclusive NORGE Time-Line Control lets you choose the way that's best for the things you're washing!

At the start of a load, you can shorten, skip or reset any cycle, and time you want to save in the middle of a load. Whatever you wash, you know things will wash, long or short. Laundry, full or extra-heavy. Wash-drying is entirely built into the amount of absorb.

Automatic Thermostat Control provides about 140° wash water.

Triple Spin automatically spins all clothes three times in total. Washes in 20 minutes.

Extra in standard equipment. See this great Norge Time-Line Washer at your Norge dealer's. It's the completely automatic washer rated No. 1 in performance for three consecutive years...
See us today at \$195.00.

Get the new... double with three...
Automatic Washer, in a few...
you gettings of size...
"see...
new speed and...
Three...
See us today at \$195.00.

move...
NORGE


ESTA ES UNA FAMILIA ACOSTADA SOBRE LA BASURA QUE PRODUCE EN UNA SEMANA...





1,7 planetas

Hoy necesitamos de 1,7 planetas para mantener el estilo de vida moderno al año

A space-themed background featuring a large, cratered brown planet (likely the Moon) on the left, a smaller Earth with blue oceans and green landmasses in the center, and a bright blue nebula on the right. The text is overlaid on the left side.

**«Si la población mundial
alcanzará los 9.700
millones de habitantes
en el año 2050**

**Se necesitaría casi tres
planetas**

**para mantener el estilo
de vida actual»**

Déficit de recursos naturales

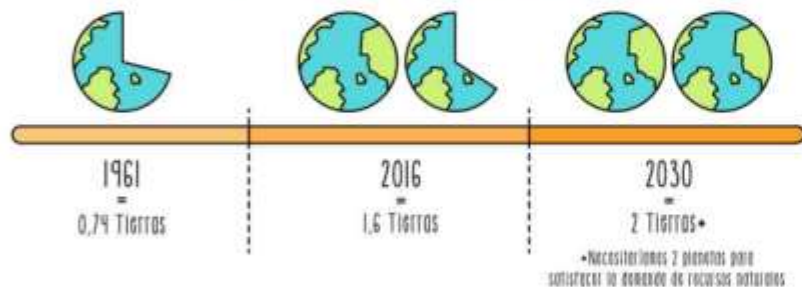


En sólo ocho meses la humanidad agota los recursos que produce la Tierra para todo el año.

Emitimos más CO₂ a la atmósfera del que sumideros de carbono naturales pueden absorber.

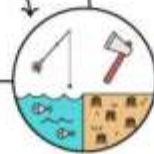


Consumo de recursos naturales en relación a la capacidad de regeneración de la Tierra



El 20% de la población consume el 80% de los recursos.

Talamos y pescamos más rápido de lo que se regeneran bosques y océanos.



¿Crees que **estamos a tiempo de revertir la situación y desacelerar el déficit de recursos naturales?**





Valparaíso

Esta es la región más vulnerable en Chile al CC. Se proyecta al año 2050 aumentos en las temperaturas en todas las comunas (promedio de 1,9°C estival y 1,6°C invernal) y disminución de las precipitaciones (-17%), lo que provocará baja de los caudales de los ríos, reduciendo la nieve acumulada en la cordillera.



Incendio Valparaíso el 2014.

Fecha: 12 abr. 2014 –
16 abr. 2014

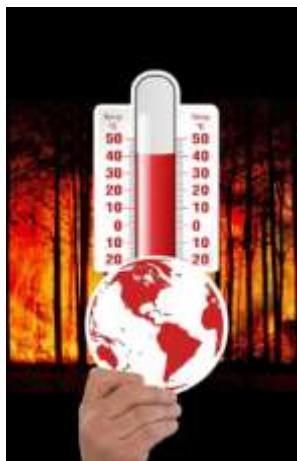
Área quemada: 1090
hectáreas en los cerros de
la ciudad, más de 11 mil
damnificados, 2500 casas
destruidas y 15 fallecidos



Temporal 8 de Agosto 2015, con olas de 8 a 10m de altura, nos muestra el clima extremo, llueve menos, pero con más intensidad.

Las crisis que estamos viviendo son un tema de gran preocupación para la región, el cambio climático, la pérdida de la biodiversidad, el constante aumento de la contaminación, la desigualdad social y los patrones insostenibles de consumo y producción por citar algunos temas.

Todos estos temas están interconectados y requieren de gran cooperación de políticas más integrales y de un pensamiento sistémico, (consumo y producción sostenible, implementando economía circular) estos factores son clave para la reconstrucción sostenible post covid 19.



CAMBIO CLIMÁTICO



PERDIDA BIODIVERSIDAD



CONTAMINACIÓN



DESIGUALDAD SOCIAL



PATRONES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN



Gobernabilidad, democratización y conflictividad social



¿Cómo logramos el desarrollo sostenible?

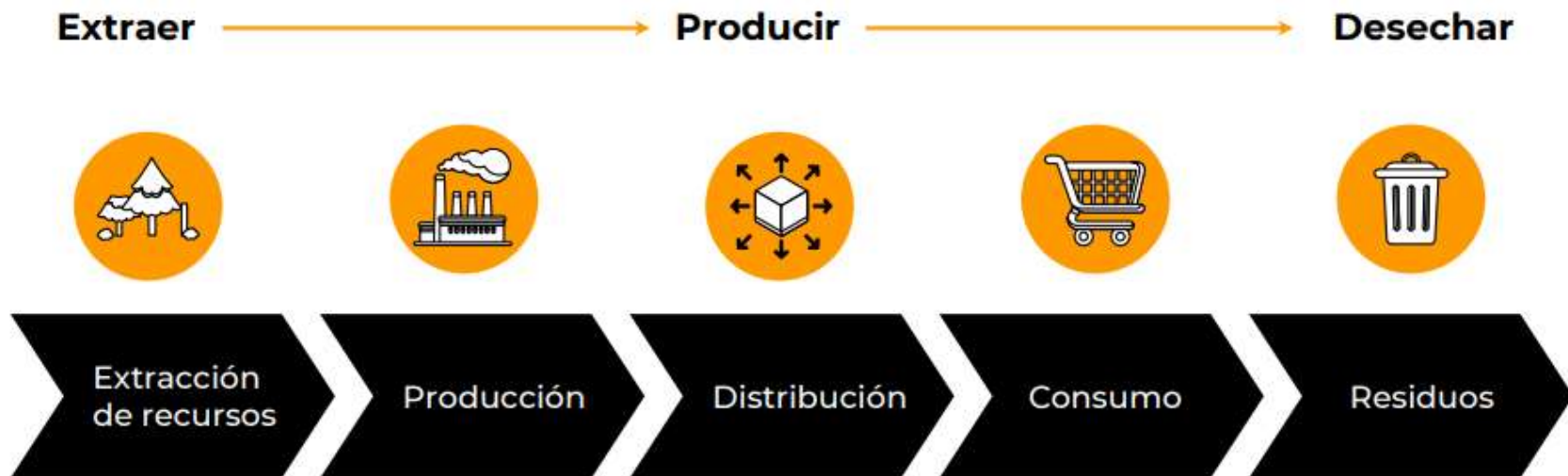




2. Aprender sobre la construcción Circular

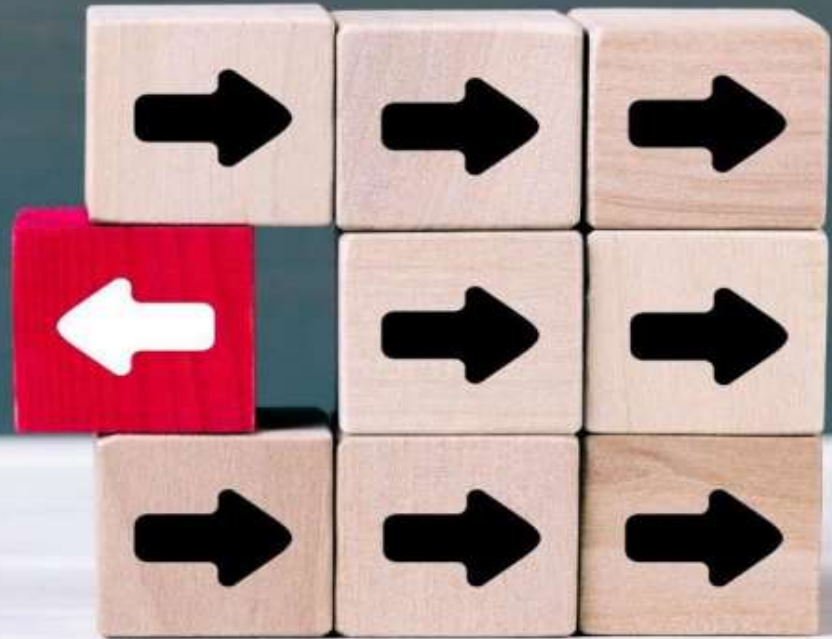
Modelo de Economía Lineal

Aquí estamos casi todos!!!



¿MODELO SUSTENTABLE?

NECESITAMOS PENSAR DIFERENTE

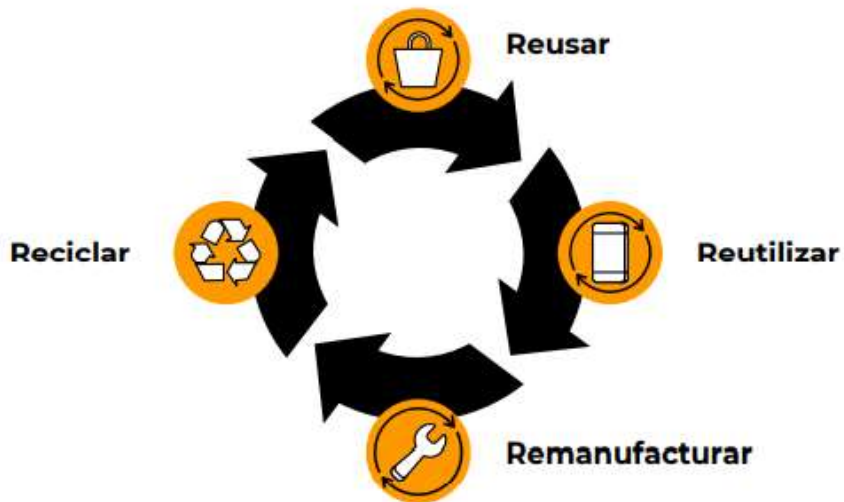


Modelo Lineal

Extraer → Producir → Desechar



Modelo Circular



Definición de la Economía Circular



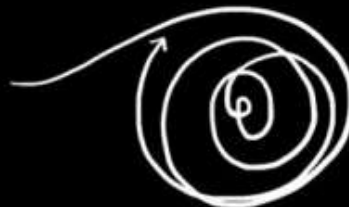
LINEAR ECONOMY



RECYCLING ECONOMY



CIRCULAR ECONOMY



En Resumen

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.

Economía Circular



Reducción de los **costos** de producción



Creación de **valor**



Generación de nuevos empleos y especialización



Impulso a la **Innovación**

MIRADA AL CICLO DE VIDA

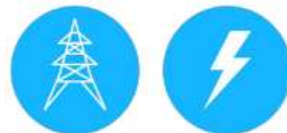
Productos



Proceso Productivo



Servicios

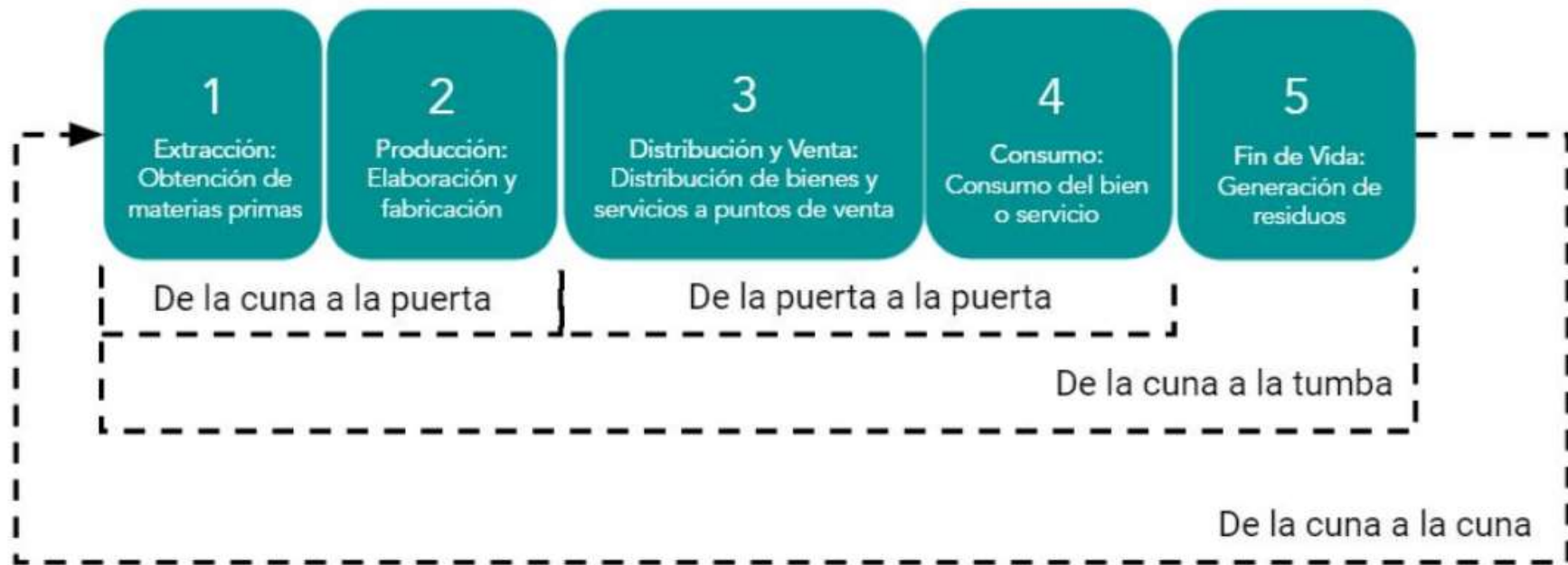


Ciclo de vida: “De la cuna a la tumba”

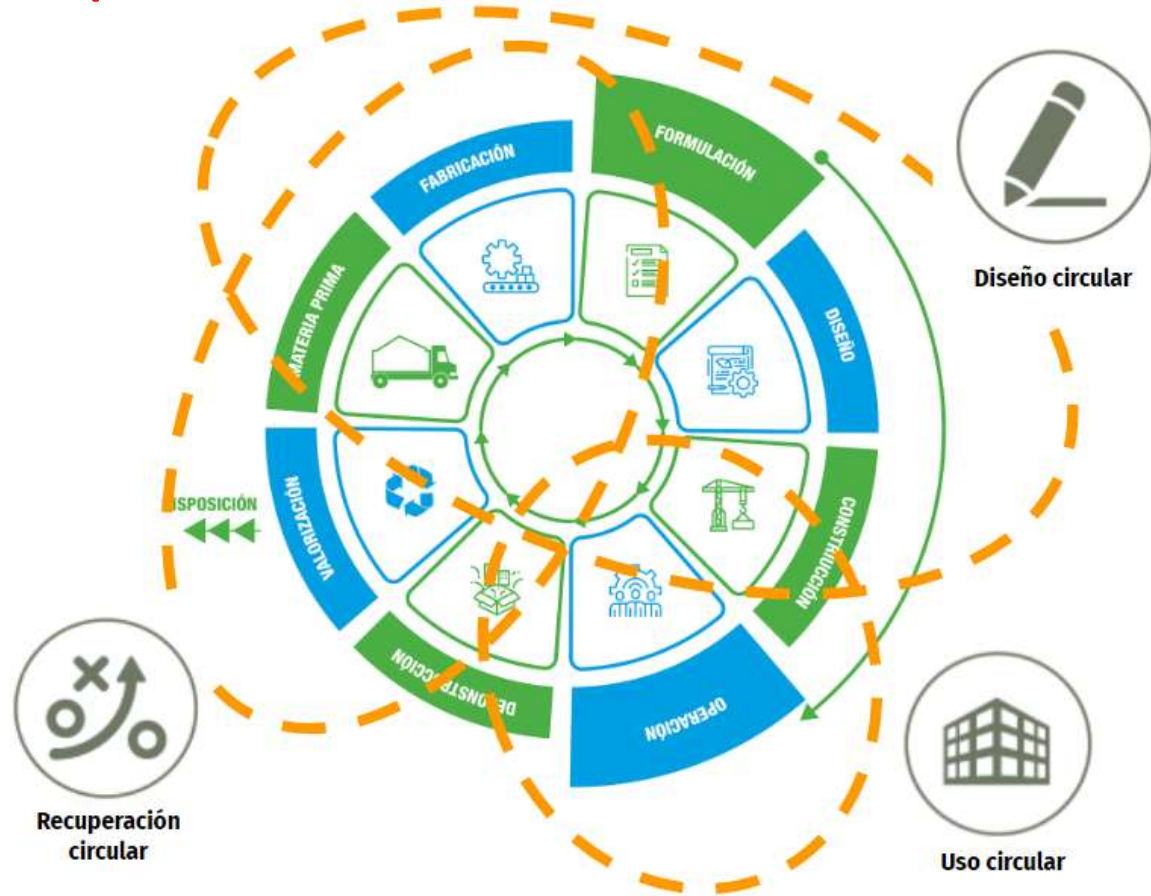


MIRADA AL CICLO DE VIDA

5 Etapas generales



Debemos tener un pensamiento de Ciclo de vida en la construcción



Volvamos y Profundicemos en el error del modelo lineal

“Tomar, hacer, desechar”

Energía:

Recursos finitos (combustibles fósiles)

Materiales:

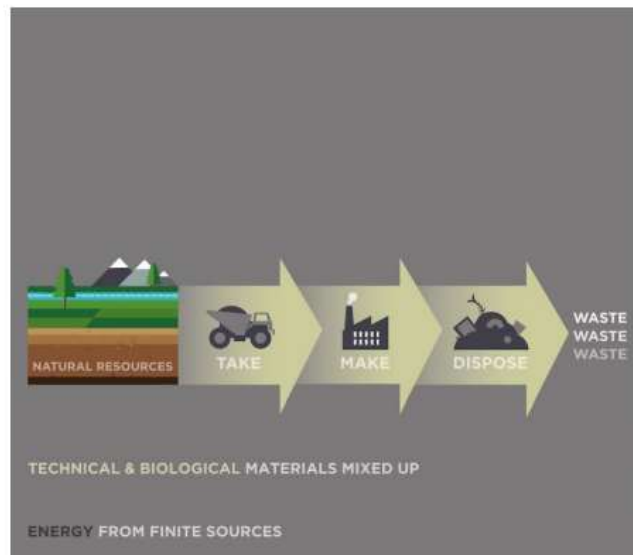
Mezcla de materiales sintéticos y biológicos

Desechos:

Diseñados para ser descartados sin ser capaces de volver a otros flujos productivos

Eficiencia:

Se utilizan grandes cantidades de materia y energía



Debemos pasar!!!

DE LINEAL A CIRCULAR



“Hacer, usar, retornar”

Energía:

Recursos renovables (Convencionales y no convencionales)

Materiales:

Diferencia materiales biológicos y técnicos.

Desechos:

No existen, diseño de la cuna a la cuna.

Eficacia:

Se basa en crear procesos eficaces en energía y materiales.

ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular es **regenerativa y reparadora**

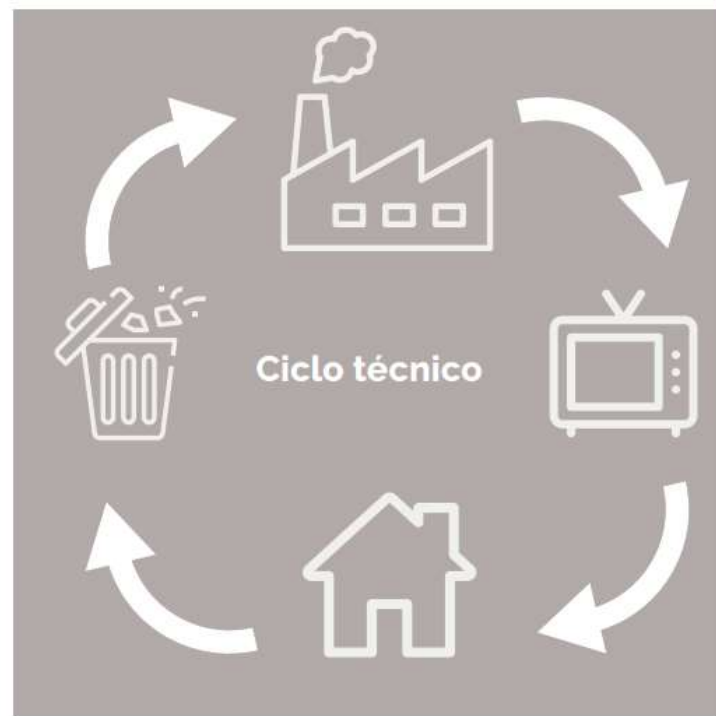
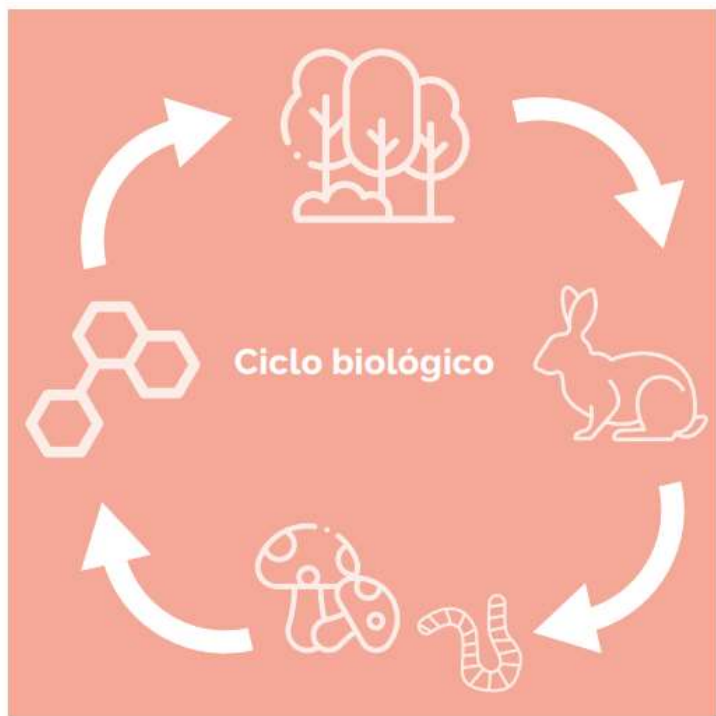
Regenerar a través
de ciclos
biológicos



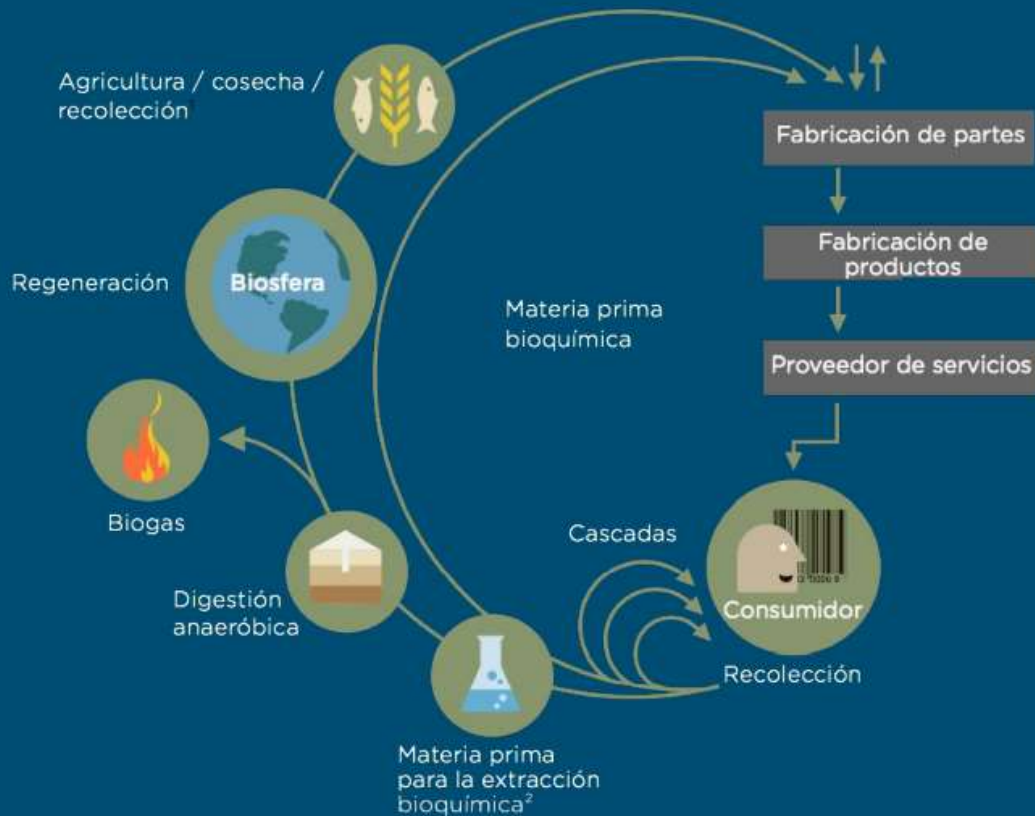
Reparar a través
de ciclos
técnicos



Pretende conseguir que los productos, componentes y recursos en general **mantengan su utilidad y valor** en todo momento.



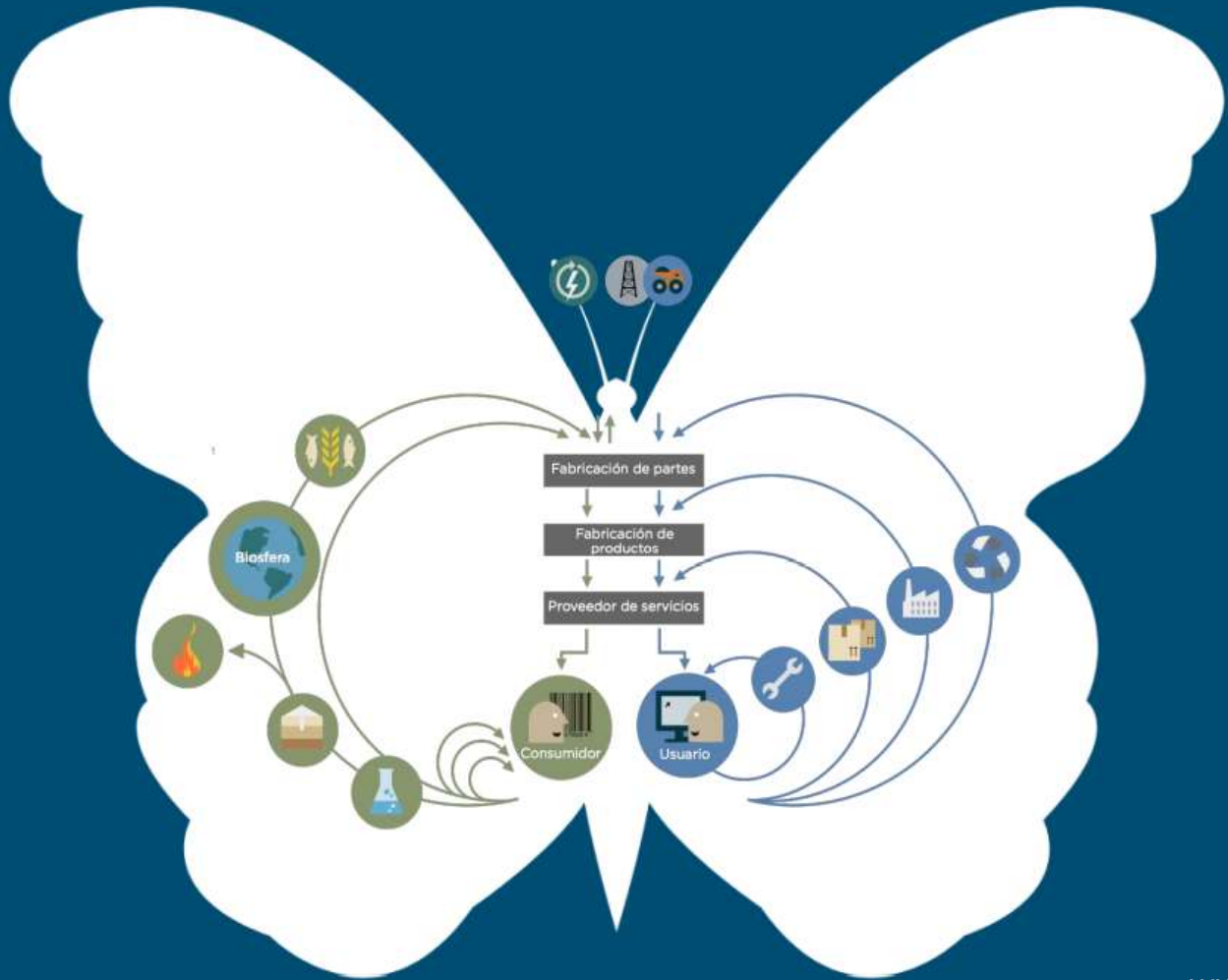
Una economía circular distingue entre ciclos técnicos y ciclos biológicos⁸. Los recursos se regeneran dentro del ciclo biológico o se recuperan y restauran gracias al ciclo técnico.



CICLO BIOLÓGICO

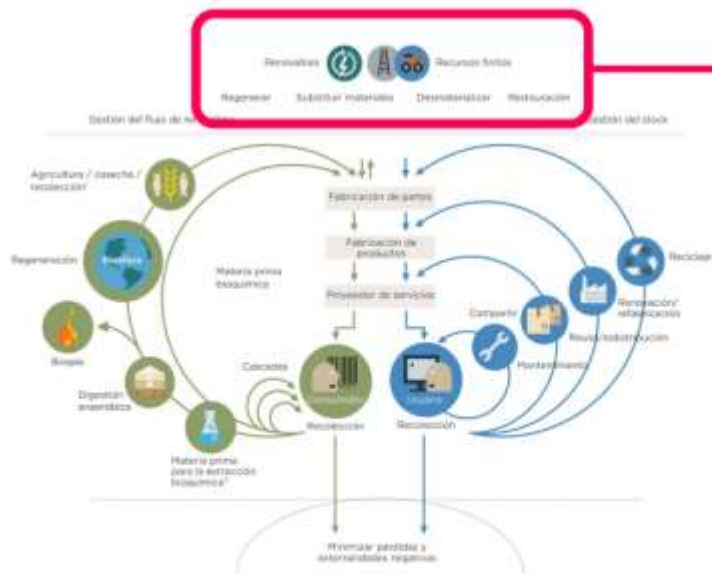
CICLO TÉCNICO







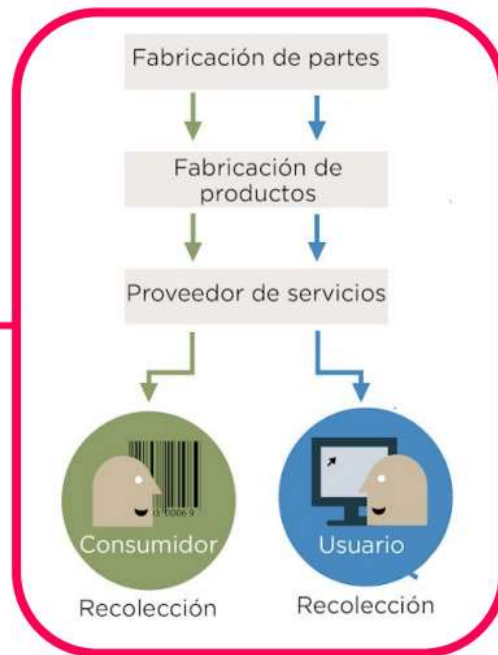
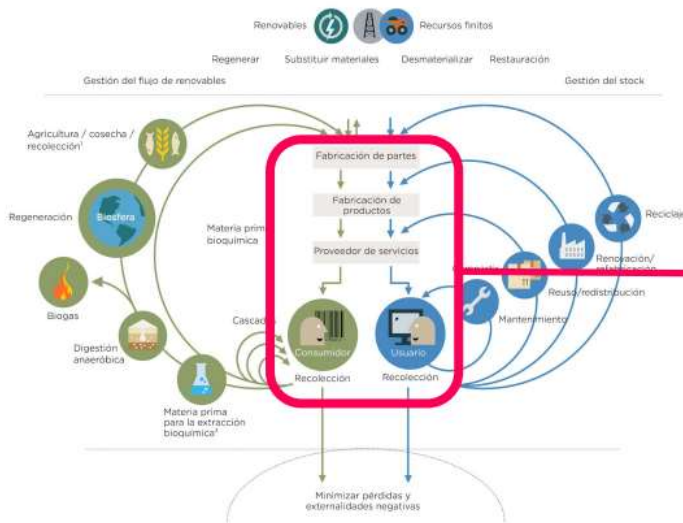
ECONOMÍA CIRCULAR



Extracción:
Obtención de materias primas renovables y manejo de stock de recursos finitos



ECONOMÍA CIRCULAR



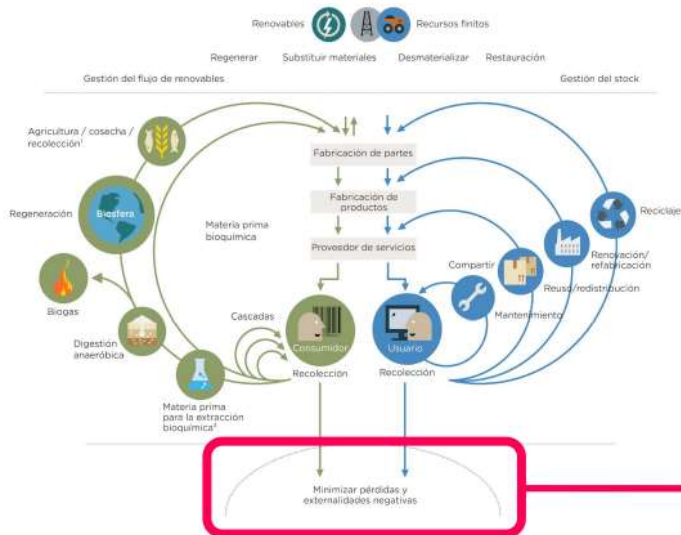
Producción:
Eco-diseñado

Distribución y Venta:
Bajo en carbono

Consumo:
Eficiente en materiales y energía



ECONOMÍA CIRCULAR



Fin de Vida:
Minimizar al máximo
pérdidas y generación
de desechos

Minimizar pérdidas y
externalidades negativas



La Metas!!!

PRINCIPIOS

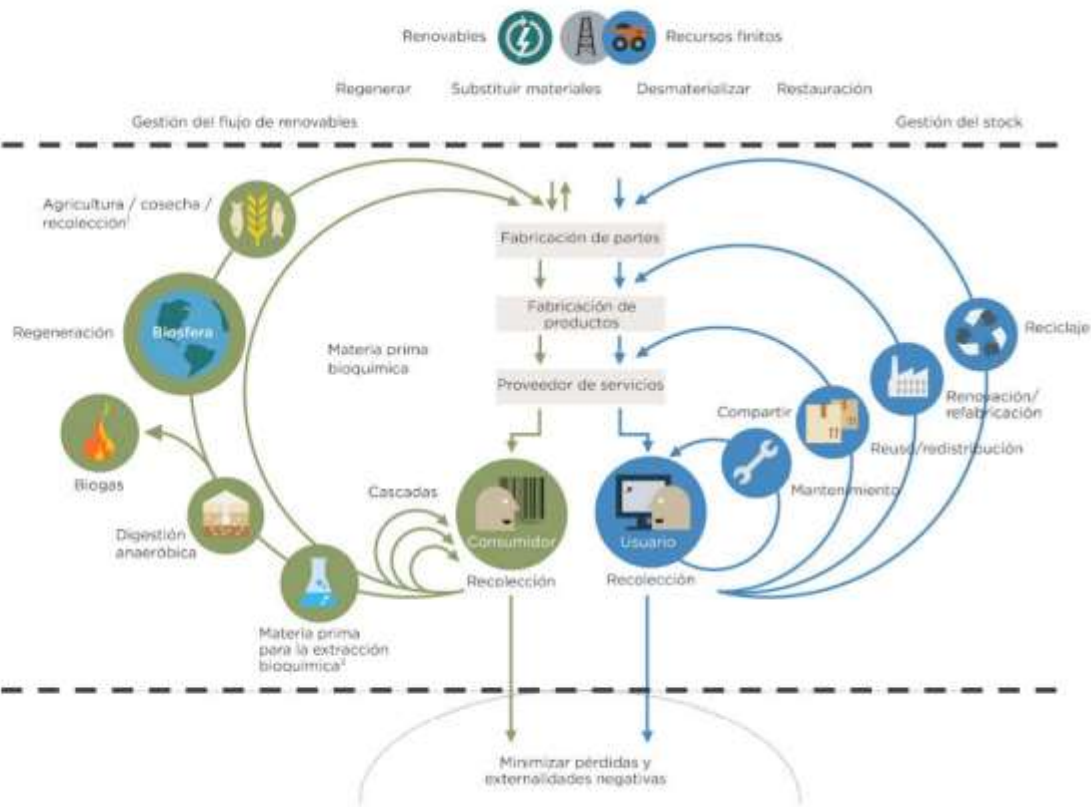


PRINCIPIOS

1. REGENERAR SISTEMAS NATURALES

2. MANTENER MATERIALES Y PRODUCTOS EN USO EL MAYOR TIEMPO POSIBLE

3. DISEÑAR RESIDUOS CERO Y POLUCIÓN CERO





PROCESOS CIRCULARES



Permiten que se pueda regenerar, sustituir materiales, desmaterializar o restaurar los distintos tipos de recursos (materia y energía) a través de cierres de ciclos a lo largo de la cadena de valor de un productos o servicio.

BIOCONSTRUCCION



TECNOCONSTRUCCION



CONSTRUCCION CIRCULAR



ESCENARIO - DIAGNÓSTICO



El sector construcción es uno de los principales consumidores de materias primas. El 40% de lo que se extrae a nivel mundial se destina a la construcción de edificios y parte importante termina en vertederos (entre un 25 y 40% de los residuos a nivel mundial provienen del sector construcción). En Chile, cerca del 34% de los residuos sólidos corresponden a residuos de construcción y demolición (RCD). Al año 2023, este residuo alcanzará un volumen similar a 15,5 estadios nacionales o tres cerros Santa Lucía.



La economía circular ofrece oportunidades de mejorar el desempeño ambiental, de la mano con un aumento de la productividad de la industria, oportunidad de crear nuevos modelos de negocios circulares (innovación) y la consecuente generación de nuevos empleos. El aumento de productividad se explica principalmente por una mayor eficiencia en el uso de los recursos en el ciclo de vida de un proyecto, por ejemplo a través de la industrialización y a la prevención y gestión de residuos.

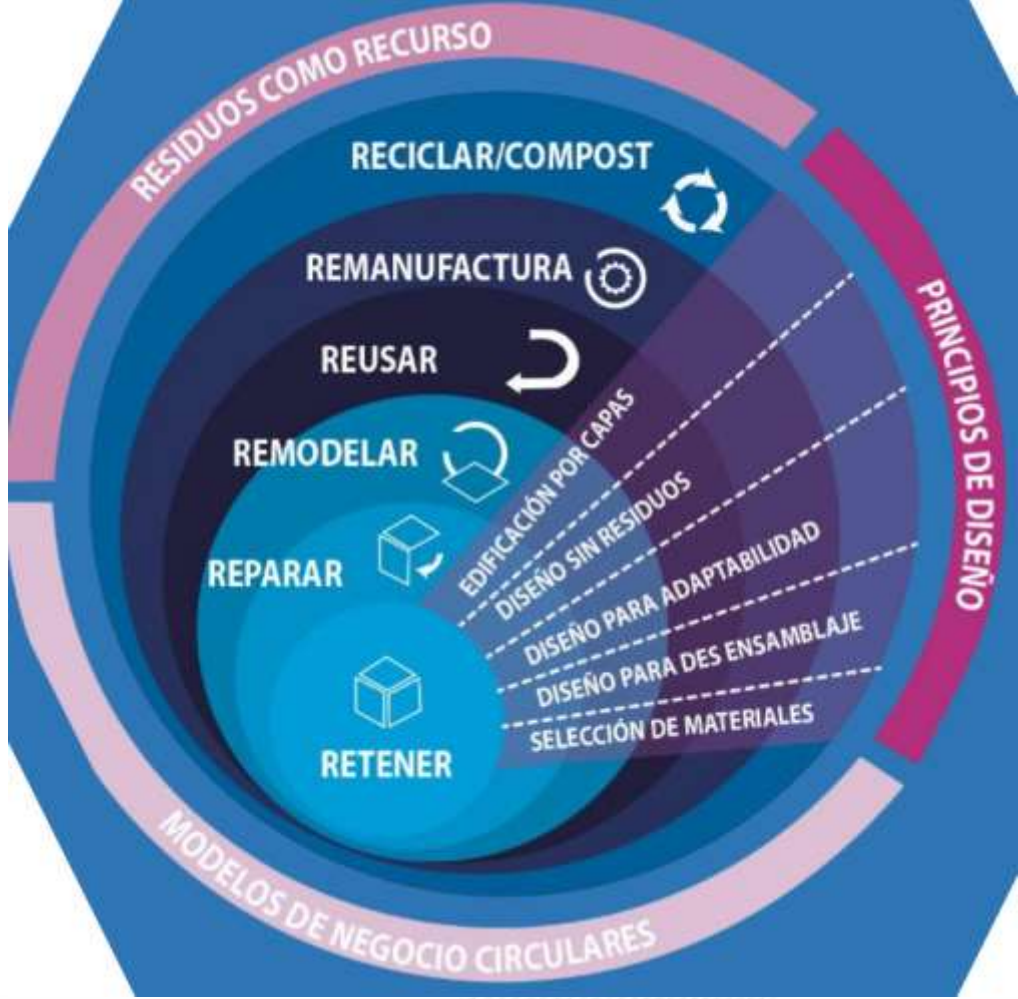
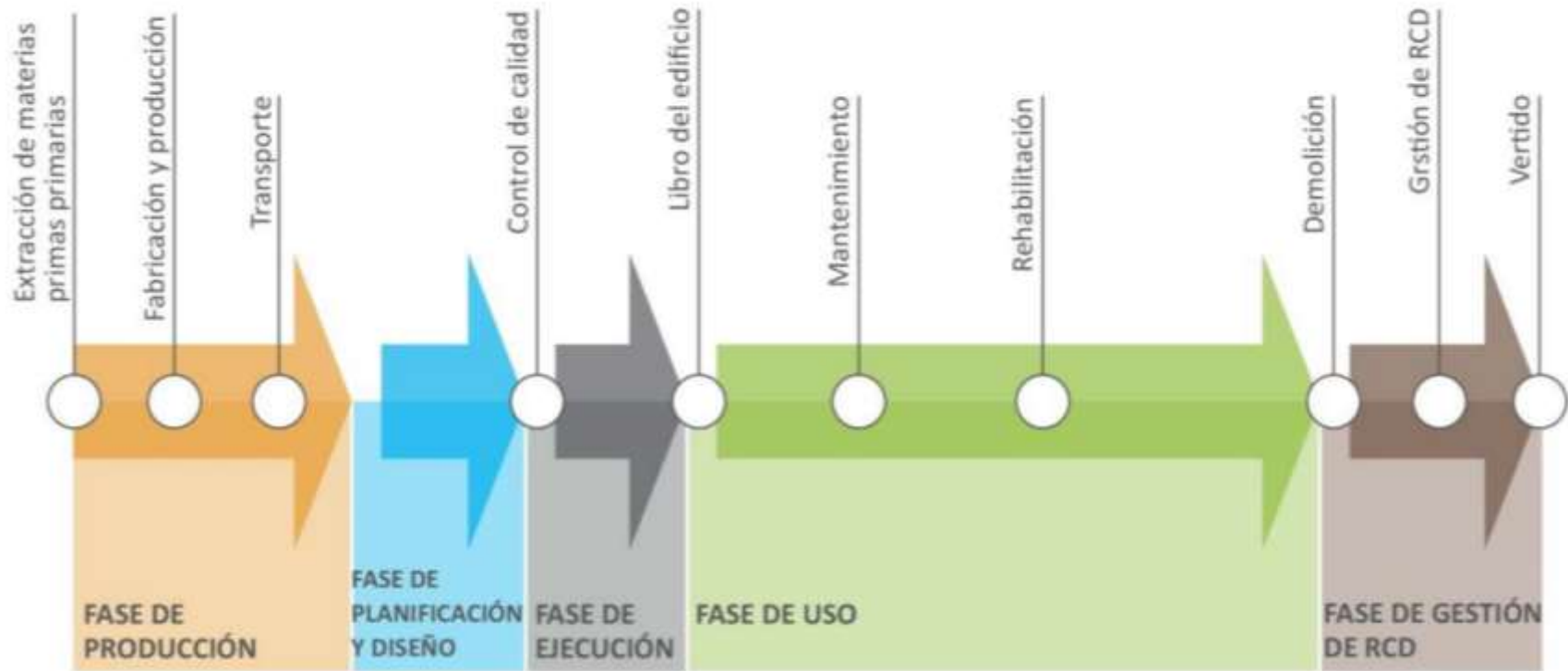


Figura 1: Esquema de proceso lineal en ciclo de vida de obras de construcción



Fuente: Adaptado de Conama, 2018.



ERROR DE EXTRACCIÓN

ERROR DE DISEÑO

ERROR DE CONTROL

ERROR DE PLANIFICACIÓN

ERROR DE RECUPERACIÓN

ERROR DE PRODUCCIÓN

ERROR DE CONSUMO

ERROR DE USO

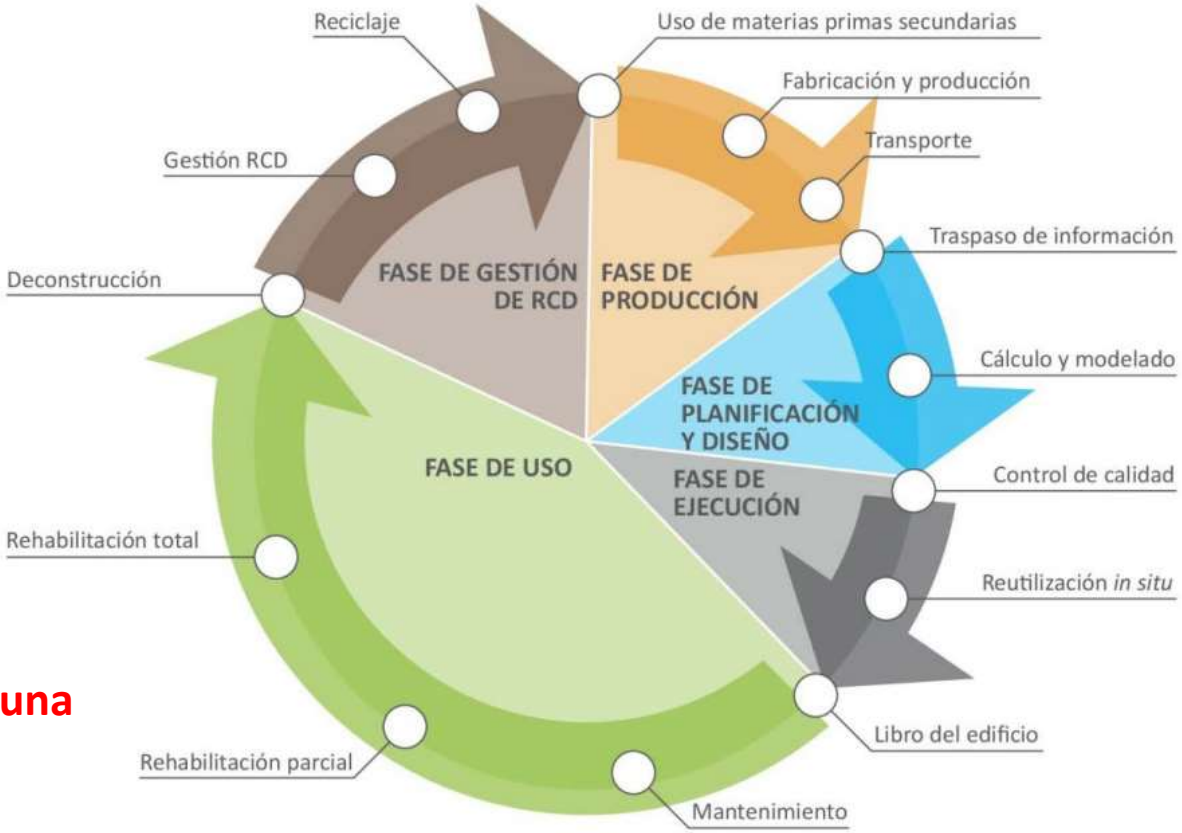
ERROR DE GESTIÓN

ERROR DE DEMOLICIÓN

ERROR DE MANTENCIÓN

ERROR DE VALORIZACIÓN

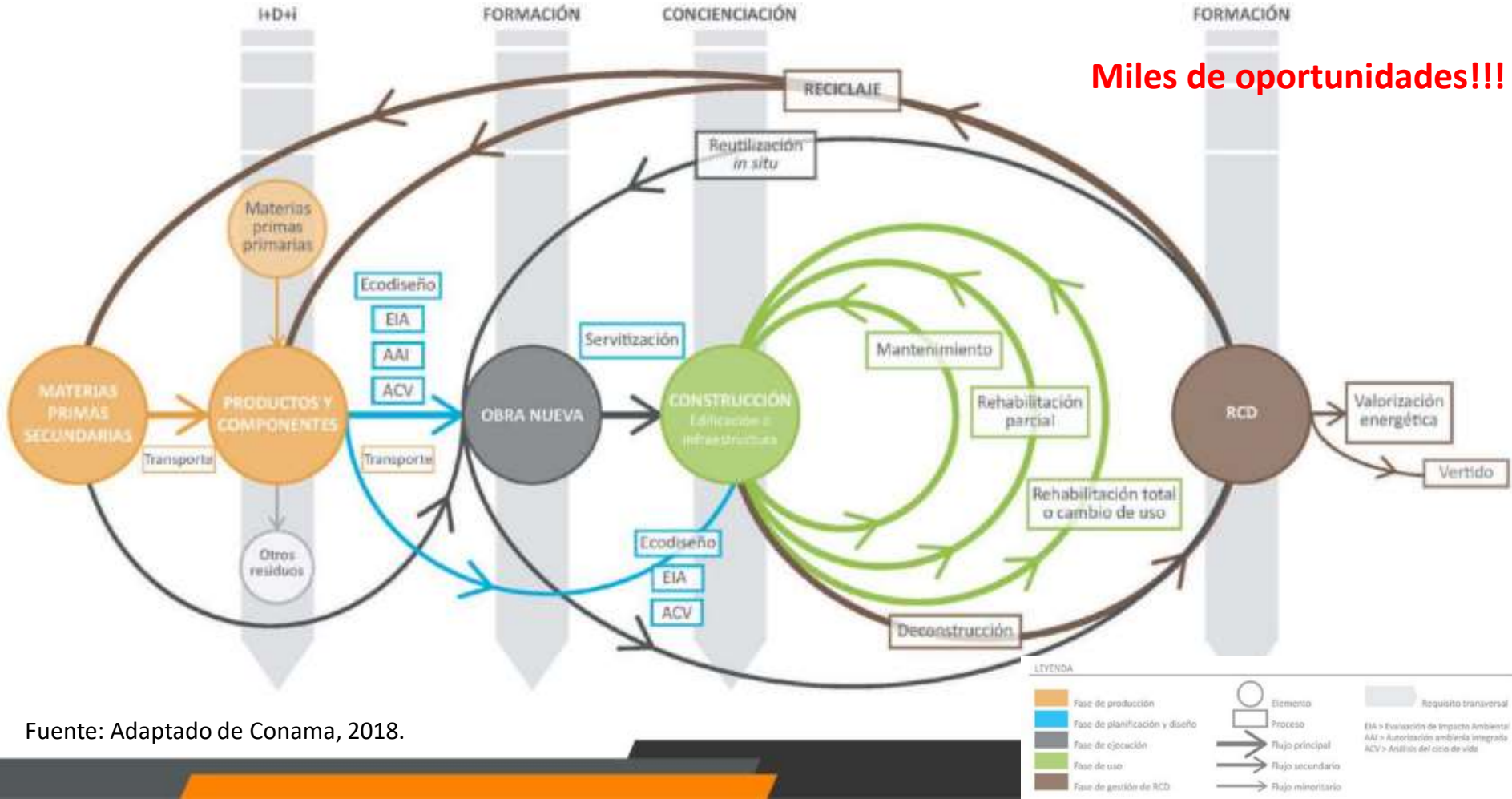
Figura 2: Esquema de proceso basado en economía circular en ciclo de vida de obras de construcción



**Se acuerdan
De la Cuna a la Cuna**

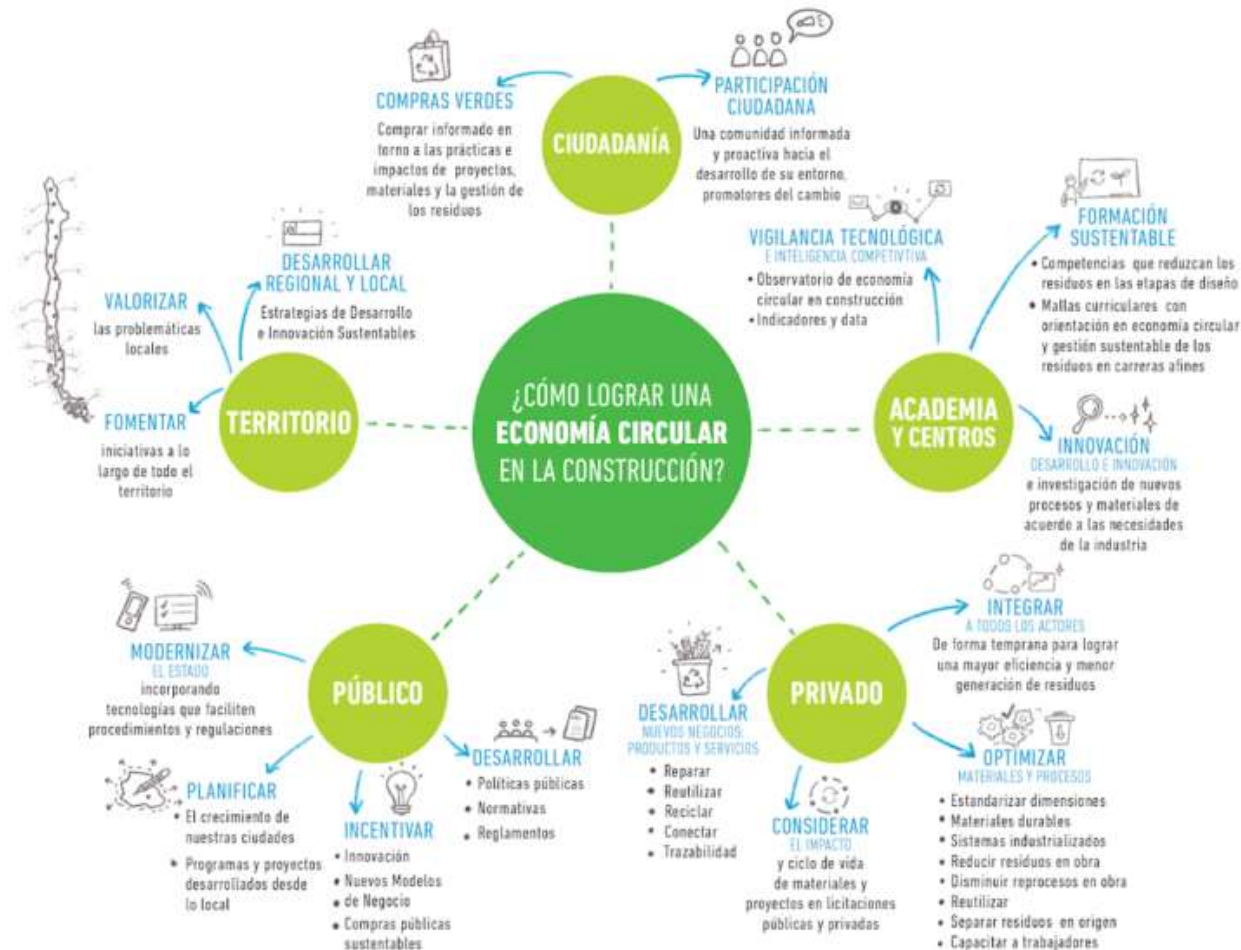
Fuente: Adaptado de Conama, 2018.

Figura 3: Esquema del modelo de economía circular para la industria de la construcción



Fuente: Adaptado de Conama, 2018.

Consolidando un ecosistema circular de la industria de la construcción



Fuente: Adaptado de Conama, 2018.

OPORTUNIDADES **ECONOMÍA** **CIRCULAR** EN CONSTRUCCIÓN



REGENERAR:
ENERGÍA RENOVABLE,
SST, PFV, ...



COMPARTIR:
MAXIMIZAR EL USO DE ACTIVOS
RENTAL, COLIVING



OPTIMIZAR:
INDUSTRIALIZACIÓN,
EFICIENCIA ENERGÉTICA



CICLOS:
MANTENER FLUJOS MODULARIDAD,
REMODELACIÓN, RECICLAJE



VIRTUALIZAR:
BIM, DOMÓTICA



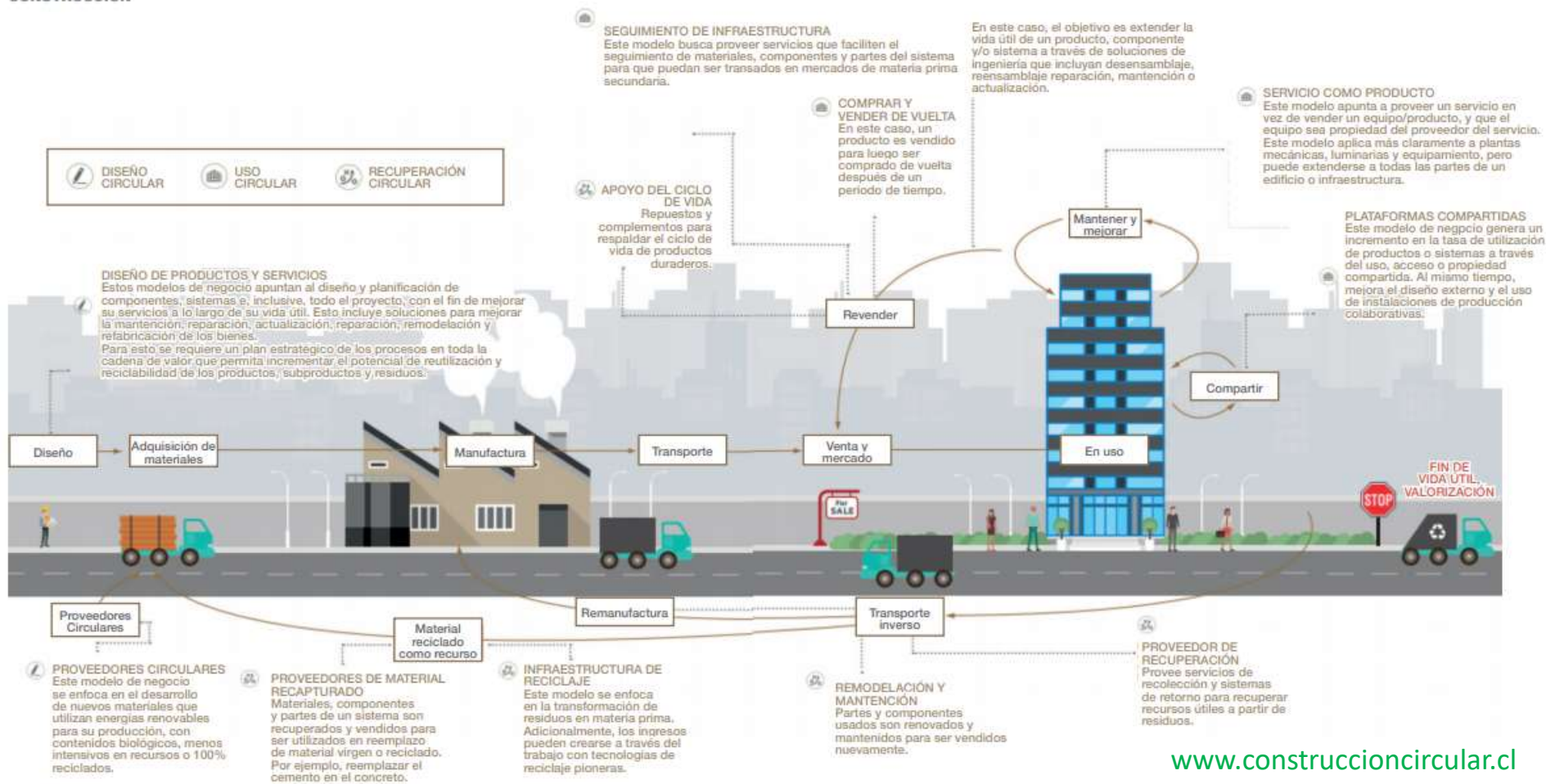
CAMBIAR:
NUEVAS TECNOLOGÍAS,
MATERIALES Y EQUIPOS



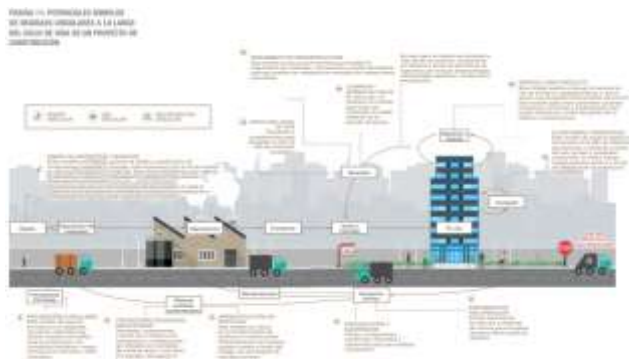
Fuente: ARUP 2016, [Circular economy in the built environment](#)

FIGURA 11: MODELOS DE NEGOCIOS CIRCULARES A LO LARGO DEL CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

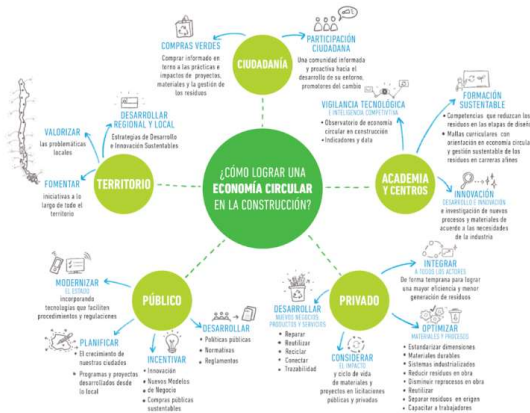
¿ CUAL ES LA CIRCULARIDAD POTENCIAL DE NUESTRA EMPRESA?



¿ CUAL ES LA CIRCULARIDAD POTENCIAL DE NUESTRA EMPRESA?



¿ CUAL ES LA CIRCULARIDAD POTENCIAL DE NUESTRO ECOSISTEMA?





3. Ejemplos de oportunidades

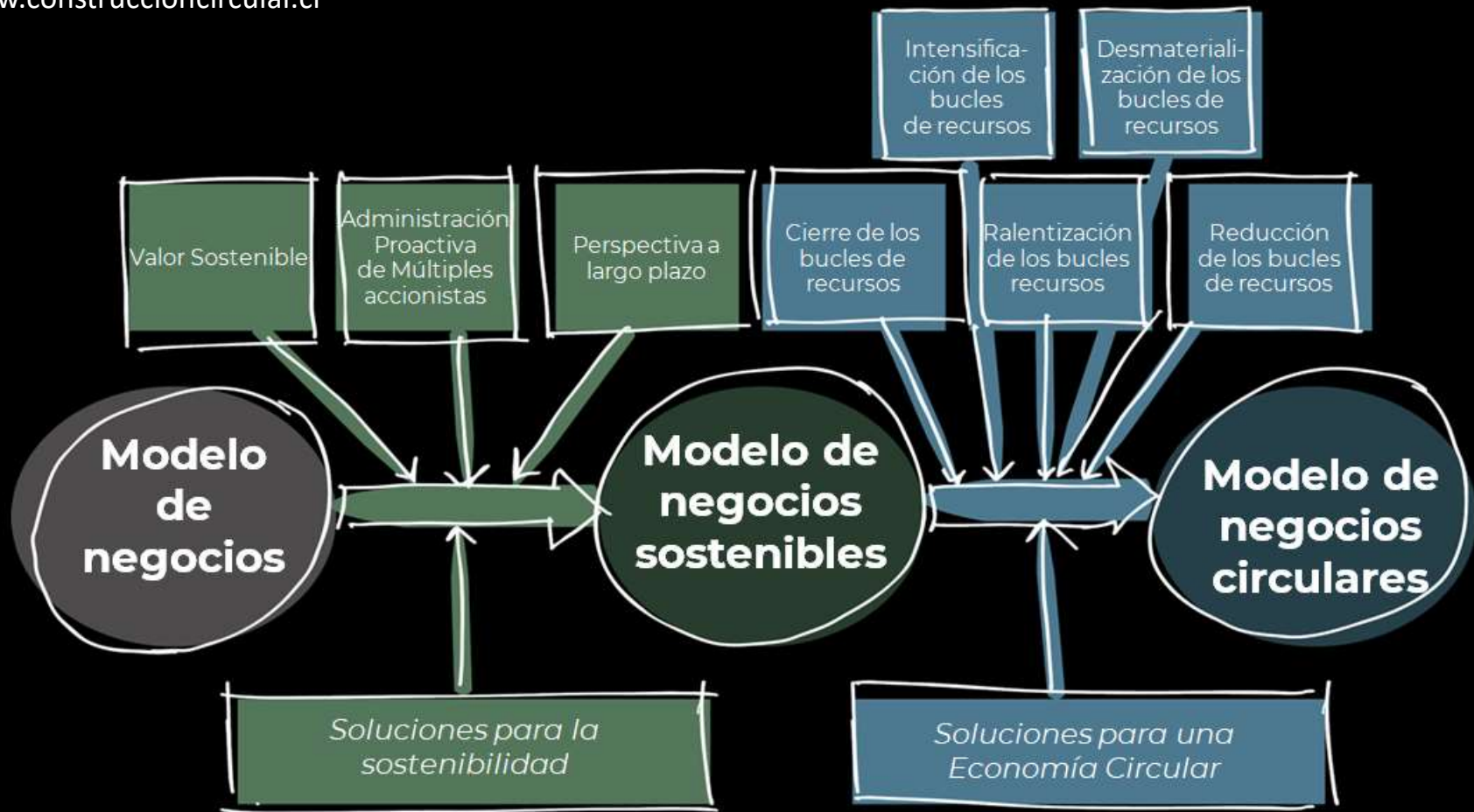
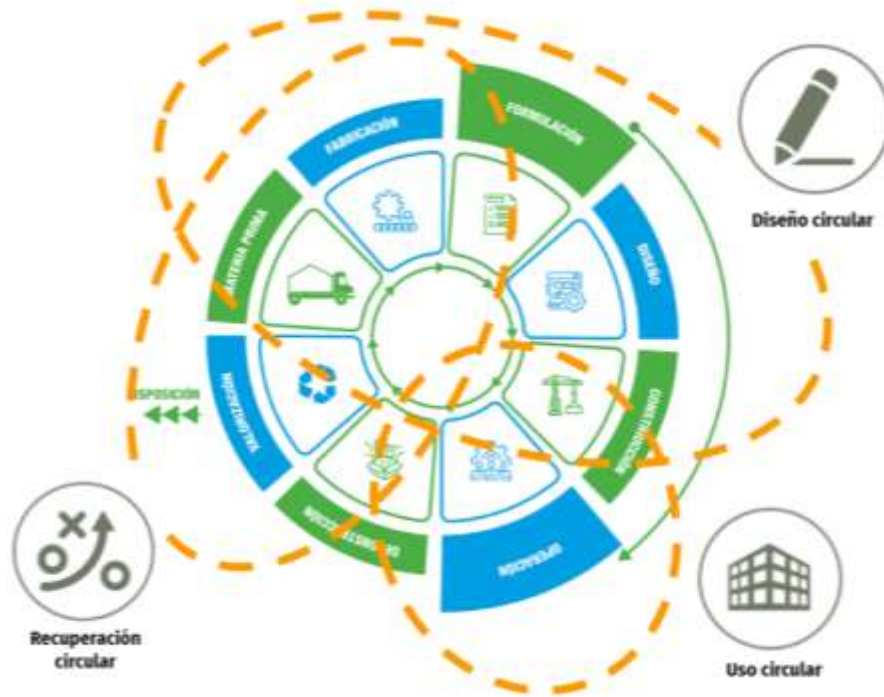


Figura 1. Comparación de modelos de negocio tradicionales, sostenibles y circulares. Ken Webster

100% de eficiencia y productividad



CIRCULAR DESIGN THINKING (ECO CANVAS)



**EXTRACCIÓN
MATERIA PRIMA**

Cuáles son los insumos para esta parte del proceso



**DISEÑO Y
PRODUCCIÓN**

Insumos para transformar la materia prima en el producto final



LOGÍSTICA

Insumos para trasladar el producto final a través de la cadena hasta llegar al consumidor o usuario.



COMPRA

Insumos para la venta retail/ al por menor



**USO
CONSUMO**

Insumos para que el producto o servicio cumpla su finalidad

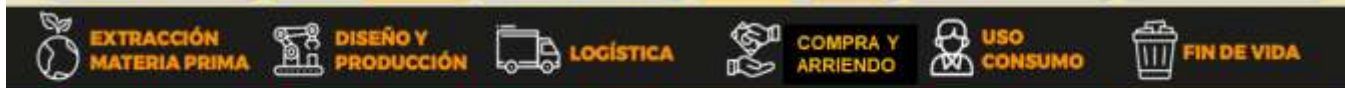


FIN DE VIDA

Insumos para la disposición final post-consumo

INDUSTRIA: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA
PRODUCTO/S: EDIFICIO PARA ARRIENDO

ENTRADAS: Todo lo que se necesita para producir
SALIDAS: Todas las externalidades que se generan
OPORTUNIDADES: Todo lo que se pueda circularizar







viconsa
CONSTRUCTORA

REFERENTE EN GESTIÓN DE RESIDUOS EN EDIFICACIÓN EN ALTA



Marco Normativo

ALCANCE MULTISECTORIAL Y CICLO DE VIDA DE LA CONSTRUCCIÓN

TRANSFORMAR LOS RESIDUOS EN RECURSOS

RUBRO: CONSTRUCCIÓN

1. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN



RUBRO: GESTIÓN DE DESECHOS Y
DESCONTAMINACIÓN

3. INSTALACIONES DE VALORIZACIÓN




4. INSTALACIONES DE ELIMINACIÓN (D. FINAL)



RUBRO: CONSTRUCCIÓN

2. OBRAS DE DEMOLICIÓN





Nos dedicamos a
gestionar los residuos
inertes que producen las
obras de construcción de
forma sustentable, con el
fin de impulsar la
economía circular en la
región de Valparaíso.

Karen Aguilera



BANCO DE MATERIALES

REUTILIZAR-RECICLAR
CONTRIBUYENDO AL AMBIENTE Y
COMUNIDAD





¡¡Felicitaciones!!
Franklin Zepeda
Ganador Chileno
Sustentable del año 2020



Las Últimas Noticias / Martes 11 de febrero de 2020



ECONOMÍA

Su dueño irá al Festival Internacional de Innovación Social

EcoFibra: la solución para la ropa desechada

Francisca Pérez I.

A partir de retazos de tela, la planta de reciclaje textil ubicada en Alto Hospicio, fabrica paneles de aislamiento térmico por solo \$19.990.



Franklin Zepeda en su planta de Alto Hospicio.

Las toneladas de ropa usada que entran al país por la Zona Franca de Iquique y que después terminan desechadas en vertederos clandestinos del desierto de Tarapacá forman el panorama visual que acompaña al ingeniero comercial Franklin Zepeda cada vez que sale a andar en moto por Alto Hospicio.

La situación no es un problema aislado, de hecho, según un estudio de la consultora McKinsey&Company, realizado con datos del Banco Mundial, el tiempo de uso que le damos a cada prenda antes de deshacernos de ella se acerca a las 160 veces de media.

Inspirado por ello y gracias a un viaje a Europa donde conoció plantas de reciclaje, Zepeda decidió hacer lo mismo en Alto Hospicio e inaugurar EcoFibra, su propia planta de reciclaje textil enfocada en ser una solución real para la contaminación que produce la industria, usando los residuos textiles

elaboran paneles térmicos que pueden usarse en la construcción de viviendas. "Recogemos ropa de todo tipo, le pasamos por una máquina que les saca los cierres, botones y metales y después con un proceso de desfibración las fibras quedan como algodón. Les agregamos aditivos ignífugos y luego una promesa afilada aglomerantes para que en siete minutos salgá un panel de aislamiento térmico con un costo de \$19.990", explica su creador.

La intención por innovar con productos sustentables lo convide también a emular las fibras de vidrio y de carbono a partir de botales de polipropileno y resina para crear gránulos y órbitas que fueran accesibles para personas de escasos recursos.

El desafío de EcoFibra, quien espera inaugurar otra planta en Santiago, fue seleccionado para ser el speaker principal del Festival Internacional de Innovación Social que se realizará el próximo 22 y 23 de febrero en Valparaíso y que en ese momento tendrá un especial énfasis en el



RECOLECCIÓN
DESECHO TEXTIL



SELECCIÓN



TRITURACIÓN Y
DESFIBRADO



ADITIVOS Y
TERMOFIJADO



Organic food



El residuo textil no es un error de diseño, es un error de CONSUMO



VIVIENDA SOCIAL CIRCULAR

#PrecertificaciónCVS | Vivienda
#Origen de la
#ConstructoraSantaMagdalena
y asesorada por la @Ufro,
incorporó un nuevo elemento
aislante, obtenido de la mezcla
de residuos del sector agro y la
celulosa, los cuales son
insuflados en los muros.
#CVSChile
#MejorCalidadDeVida @Minvu

Vivienda Origen

Cautín, Región de La Araucanía



Dirección : S-20, Temuco, La Araucanía, Chile

Cantidad de viviendas : 1

Superficie construida : 52 m²

Superficie del terreno : 5.000 m²

Mandante : Juan Pablo Cárdenas

Arquitecto : Cristóbal Zamora

Constructora : Santa Magdalena

Asesor : Juan Pablo Cárdenas

Financiamiento : Social

lnkd.in/dnCkAyg

ENVOLVENTE ESTRUCTURAL PARA EDIFICACIONES SUSTENTABLES

DISEÑO COMPACTO Y MODULAR

PRECISIÓN MILIMÉTRICA (2 mm)

ALTA CAPACIDAD ESTRUCTURAL Y SISMICA

DENSIDAD
170 kg/m³ - 200 kg/m³

RAPIDA INSTALACIÓN (1 A 3 DÍAS)



ALTO NIVEL DE CONFORT Y CALIDAD DE VIDA



HÁBITAT SALUDABLE (CASA SANA, COBIJOSANO)



98% MATERIALES NATURALES



RESISTENCIA AL FUEGO F60 Y F120



TRANSMITANCIA TÉRMICA (U:0.256 W/m²k)



BAJA HUMEDAD <12% (SISTEMA SECO)



REDUCCIÓN ACÚSTICAS (56db)



RETIENE TONELADAS DE CO₂ POR PROYECTO



AHORRO ENERGÉTICO, ESTÁNDAR PASIVO

TRIPLE FUNCIÓN

✓ ESTRUCTURAL

✓ AISLAMIENTO (TÉRMICO Y ACÚSTICO)

✓ ENVOLVENTE (PISO, MURO Y TECHO)



COBIJOPANELTM

MURO, PISO Y TECHO



Alta resistencia al fuego, certificado IDIEM F60

Resistencia al fuego certificada en laboratorios IDIEM para F60 CobijoPanel espesor 15 cm y F120 COBIJOPANEL espesor 35cm. (DESCARGA CERTIFICADO EN EL QR)

Dimensiones

Espesor	Ancho	Alto
15 cm	105 cm	Mínimo 50 cm
15 cm	120 cm	Mínimo 50 cm
35 cm	105 cm	Máximo 480 cm
35 cm	120 cm	Máximo 480 cm



95%
RENOVABLE

75%
MATERIA
PRIMA DE
DESCARTE

Ambiental

Huella
100
km

+100
AÑOS
Ciclo de Vida

Económico

**MEJOR
CALIDAD
DE VIDA**

**PROMUEVE
ECO
BARRIOS**

Social



SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA UNA CONSTRUCCIÓN CIRCULAR



FRANCISCO TORRES V.



HUMEDAL DISTRITAL 3 VIVIENDAS





**OFICINAS
ASOCIACIÓN DE CANALISTAS
EMBALSE RECOLETA
OVALLE**

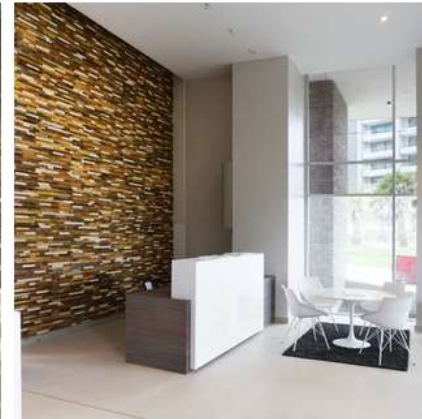
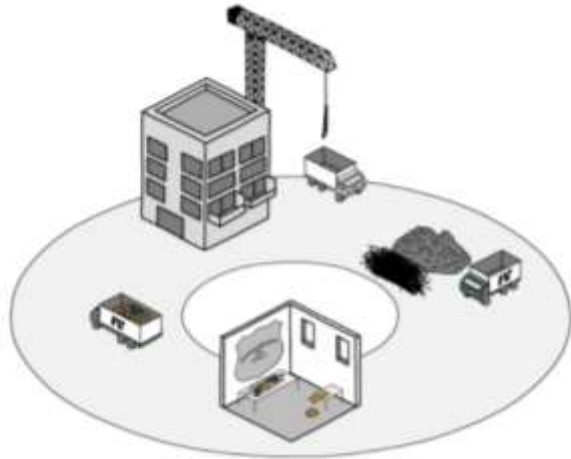
ARQ. CRISTIAN GARIN STUARDO



reviste

Una segunda oportunidad para la madera y las personas

En Reviste fabricamos todos nuestros productos en reinserción social y laboral junto a Gendarmería de Chile



CASOS EN CHILE

Ciclos: Remodelar



Núcleo Ochagavía es un caso de **rehabilitación** de 85.000m² de infraestructura abandonada. Al reutilizarla se prolongó la vida útil, evitando uso de materia prima y generación de residuos.

Ciclos: Reciclar



Ecofibra Chile es un caso de **reciclaje** de residuos textiles para la fabricación de paneles aislantes. Sistema modular, reduce residuos y optimiza eficiencia energética en la etapa de operación de edificios.

Optimizar



La **industrialización y prefabricación** permite eficiencia en el uso de recursos, estandarizando procesos, reduciendo residuos en fabricación y obra. Además, facilita desmontaje y reutilización de partes y piezas

Compartir



La construcción modular permite **compartir el uso de activos**, mediante modelos de arriendo o reutilización. Asimismo, existe infraestructura compartida que facilita el uso de un servicio sin (co-work, multifamily, etc.)

Artículo

Kit de herramientas de edificios circulares

El Kit de herramientas de edificios circulares ayudará a los diseñadores y planificadores a crear un futuro mejor en el sector del entorno construido. Arup y la Fundación Ellen MacArthur lanzaron el conjunto de herramientas en un intento por llevar una economía circular para edificios a la corriente principal y activos preparados para el futuro frente a un panorama político que cambia rápidamente.

Marco de referencia

Prepare su proyecto para el futuro

El marco de diseño circular le permite preparar su proyecto para el futuro. Los principios de la economía circular se han traducido en un conjunto priorizado de estrategias y acciones relevantes para los proyectos inmobiliarios.

Alineado con las políticas internacionales

Este marco se basa en las mejores prácticas y políticas internacionales pertinentes, tales como:

Taxonomía de la UE [ver](#)

Nivel(es) de la UE [ver](#)

Las estrategias también están alineadas con las recomendaciones de economía circular del Consejo Mundial de Construcción Ecológica, así como de los Consejos Nacionales de Construcción Verde.



Edificios circulares Toolkit

No construir nada

1. Rechazar nuevas construcciones

Superficie de suelo reutilizada (% del AWC total)

Construya para obtener valor a largo plazo

2. Aumentar la utilización del edificio

Utilización total del edificio (porcentaje)

3. Diseño para la longevidad

Ciclo de vida completo a nivel de la UE (años)

4. Diseño para la adaptabilidad

Certificación de adaptabilidad a nivel de la UE

5. Diseño para desmontaje

Certificación potencial de desmontaje a nivel de la UE

Construya de manera eficiente

6. Rechazar componentes innecesarios

Intensidad de uso de materiales por unidad funcional (kg/m²/año)

7. Aumentar la eficiencia del material

Intensidad del uso del material por área (kg/m²/año)

Construya con los materiales adecuados

8. Reducir el uso de materiales vírgenes

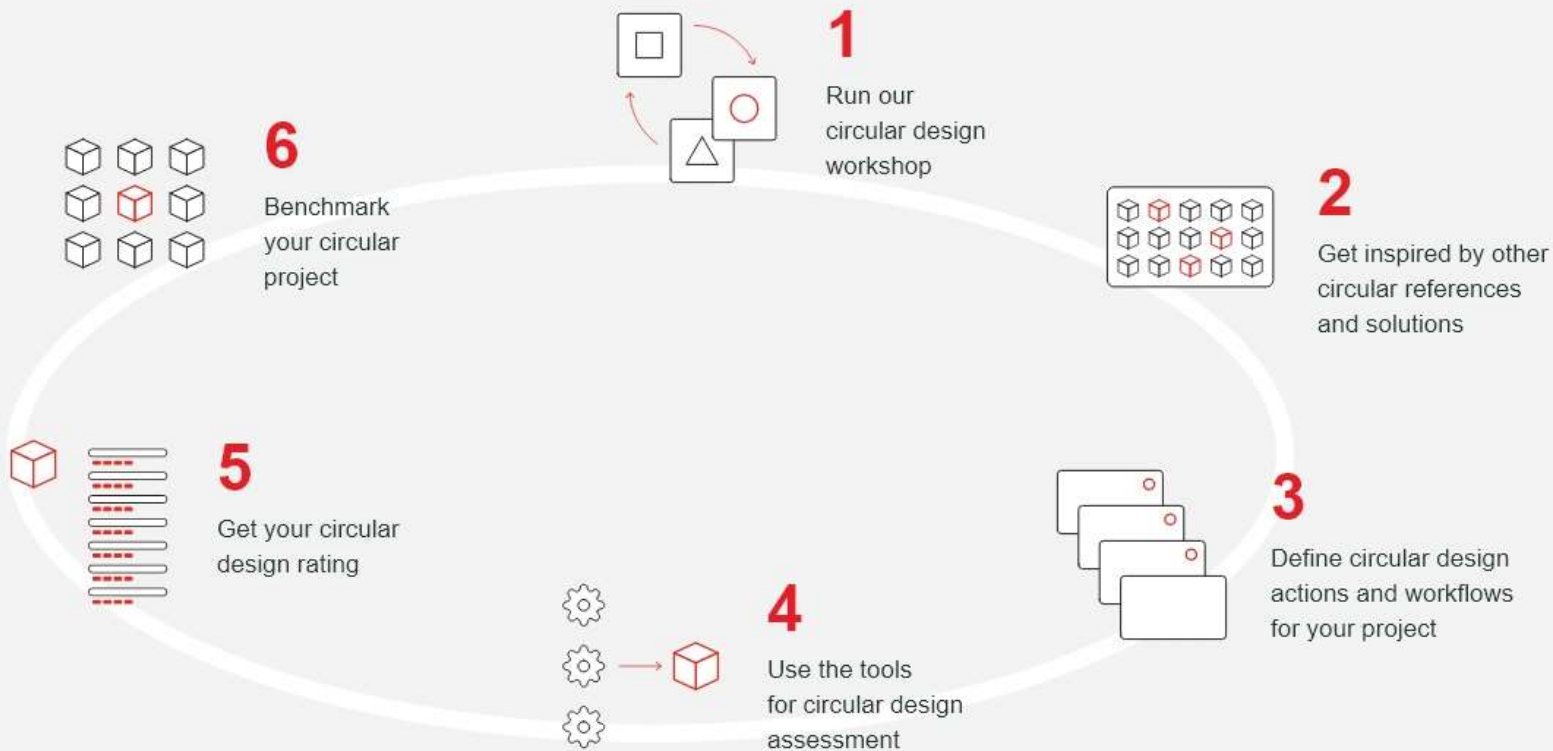
Indicador de circularidad de materiales (MCI) de EMP

9. Reducir el uso de materiales intensivos en carbono

Intensidad de carbono incorporada (kgCO2eq/m2/año)

10. Diseña materiales peligrosos/contaminantes

Coste de Impacto Ambiental (años)



Estrategias/Acciones

● No construir nada

1. Rechazar nuevas construcciones innecesarias

● Construir para uso a largo plazo

2. Aumentar la utilización del edificio

3. Diseño para la longevidad

4. Diseño para la adaptabilidad

5. Diseño para desmontaje

● Construya de manera eficiente

6. Rechazar componentes innecesarios

7. Aumentar la eficiencia del material

8. Reducir el uso de materiales vírgenes y no renovables

● Construye con los materiales adecuados

9. Reducir el uso de materiales innovativos en carbono

10. Diseña materiales poliguosos/contaminados

🔍 Buscar

Todos los documentos

Todos los etapas del proyecto

Estrategia

1. Rechazar nuevas construcciones innecesarias



Descripción

Las decisiones tomadas en las primeras etapas de un proyecto tienen el mayor impacto potencial. Se necesita un interrogatorio profundo y reflexivo del alcance del proyecto en relación con las necesidades del cliente para decidir si un nuevo edificio es la mejor manera de satisfacer esas necesidades. Esta estrategia tiene como objetivo evitar el uso intensivo de materiales vinculado a la construcción de un nuevo edificio, en primer lugar, reevaluando si un edificio físico es necesario para los requisitos previstos y, de ser así, evaluando si un edificio existente puede utilizarse para cumplirlos.

Indicador clave de rendimiento

Reutilización de la superficie utilizable existente. Proporción del área de piso reutilizada como porcentaje del área bruta total del piso del proyecto. [%]

Beneficios

- Reducción de las emisiones de carbono incorporadas -

Nivel de impacto

■■■■■■■■■■

Fase clave de diseño

Definición Estratégica

Impacto en el diseño

■■■■■■■■■■ Diseño
 ■■■■■■■■■■ Arquitectura
 ■■■■■■■■■■ Estructural
 ■■■■■■■■■■ Fachadas
 ■■■■■■■■■■ EUROPUJADO
 ■■■■■■■■■■ Interio

Acción

1.1. Realizar, renovar o reutilizar un edificio existente

Todos los documentos

Diseño

Casos de estudio

🔍 Buscar

Autoría

Decisiones

Países

Categoría



Nodos estructurales fabricados aditivamente

Decision Digital



ADPT - sistema modular para edificios circulares

Componente



Borde de Ebury

Londres, Reino Unido

Proyectos



Sistema de fachada - Broxbild

Componente



Sistema de paneles acústicos FORESTA

Componente



Gasolders Londres

Londres, Reino Unido

Proyectos



HAUT

Amsterdam, Países Bajos

Proyectos



LocHal

Tilburg, Países Bajos

Proyectos



El Edificio Circular

Londres, Reino Unido

Arup trabajó en colaboración con The Built Environment Trust, Framer & Riddle y SAM, como parte del Festival de Diseño de Londres 2016, para diseñar y construir el Edificio Circular, que se ubicó fuera del Centro de Construcción en septiembre de 2016. Era un prototipo para un nuevo enfoque de la vivienda en el que todos los componentes se seleccionarían por sus bajos niveles inherentes de energía incorporada y, al final de la vida útil del edificio, todos los componentes se desmontarían y se devolverían a la cadena de suministro para su reutilización y recuperación.

Información del proyecto

Año: 2016

Cliente: Festival de diseño de Londres

Tamaño:

Negocio: Arte y Cultura

[- info .gg](#)

Estrategia de diseño de kits de herramientas

5. Diseño para desmontaje

3. Diseño para la longevidad

8. Reducir el uso de materiales vírgenes y no renovables



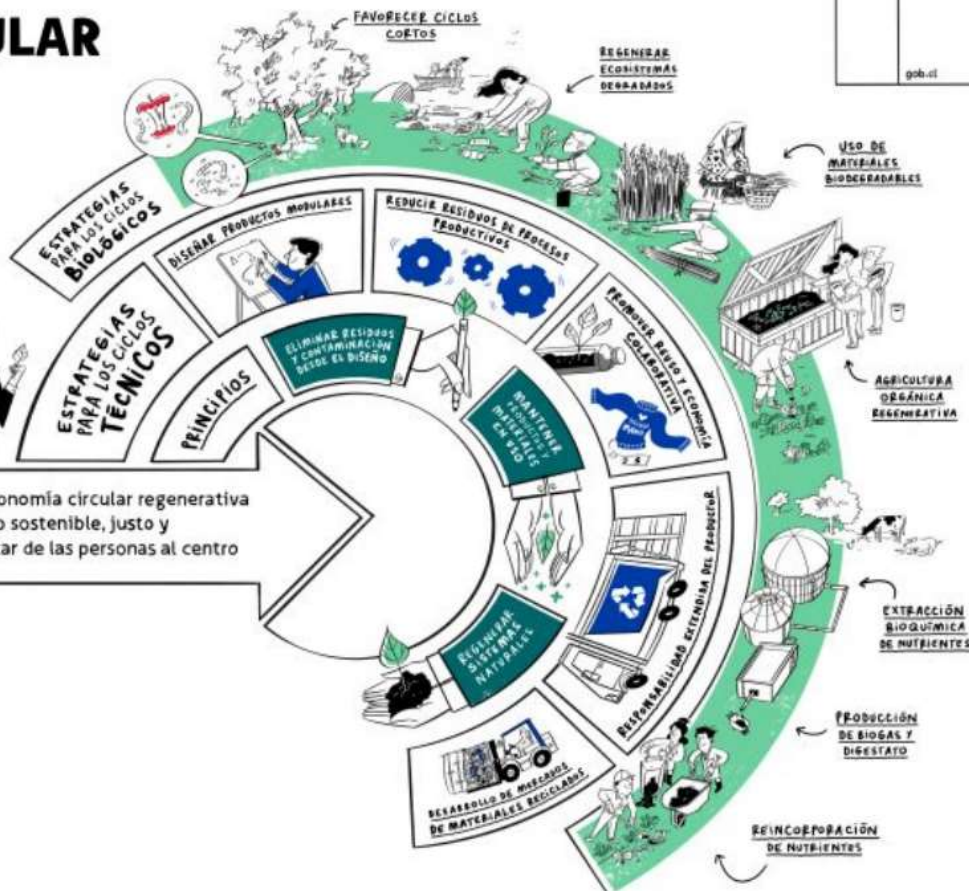
HOJA DE RUTA PARA UN CHILE CIRCULAR AL 2040



¿CÓMO SE VERÁ CHILE AL 2040?



La visión es que al año 2040, la economía circular regenerativa impulse a Chile hacia un desarrollo sostenible, justo y participativo que ponga el bienestar de las personas al centro





OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





“Circular por la vida con un sentido circular de la vida” sino es así no generaremos el Hiper cambio innovador.

Joaquim Braulio i Mayals

CoFounder del “Group 381 El Alma en la Economía Circular”



Cristian Garin Stuardo
Arquitecto
CEO Construcción Circular



Mail: construccioncircular@gmail.com

Cel: +56996459329