



CONAMA

Economía Circular en el sector de la Construcción

Un acercamiento introductorio

JORNADA 13 NOV 2019

**CIUDADES
CIRCULARES**
ECONOMÍA CIRCULAR Y HÁBITAT

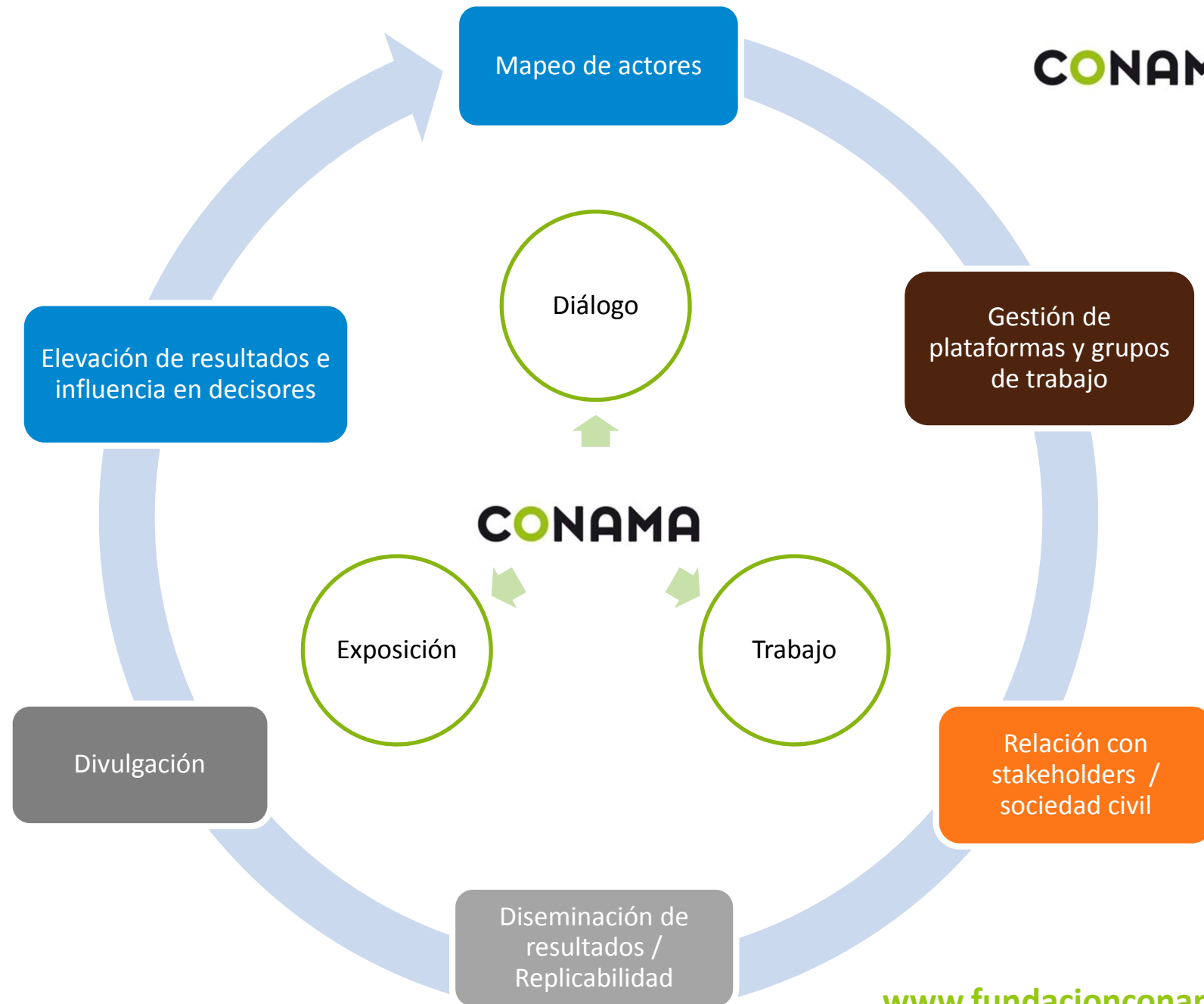
Salón de Actos de «La Base». La Marina de València
C/ de la Aduana, Moll de Ponent s/n - 46024 València

Eduardo Perero Van Hove
Responsable de economía circular y agua
Fundación Conama

@eduperero
@info_Conama



CONAMA



www.fundacionconama.org





01

PRESENTACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO GT-6 de CONAMA

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

Grupo de Trabajo GT-6 Economía circular en el sector de la construcción

Coordinadores del Grupo de Trabajo:

- Dolores Huerta Carrascosa. Secretaría técnica. Green Building Council España (GBCe)
- Eduardo Perero Van Hove. Área técnica. Fundación Conama
- Jordi Bolea. Coordinador comisión economía circular. Green Building Council España (GBCe)
- Jose Ignacio Tertre Toran. Presidente. RCD Asociación
- Laura Ronquillo Muñoz. Área técnica. Fundación Conama





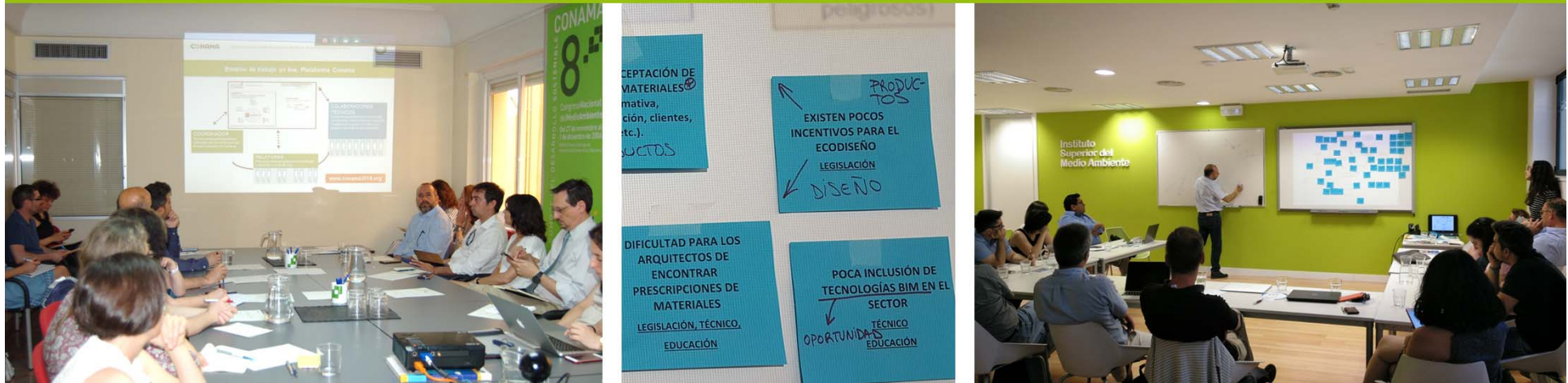
Objetivos del comité técnico Definición de Economía Circular

Objetivos reflejados en el documento:

- Revisión del **estado del arte en el sector**, identificando los principales **agentes** y su posición/acciones ante el reto de la economía circular.
- Trasladar el concepto de economía circular al sector, dibujando un **esquema gráfico** que permita una **visión y un lenguaje común**.
- Analizar la **corresponsabilidad** y las **conexiones** entre los agentes
- Identificar y analizar las **barreras y retos** para fomentar la economía circular.
- Identificar qué **indicadores** serían necesarios para medir la circularidad del sector.
- **Difundir** el análisis realizado.



Metodología



Reuniones y taller del GT-6
Imágenes de Fundación Conama



02 ECONOMÍA CIRCULAR EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN



Economía circular en el sector de la construcción

Construcción y uso de edificios en la Unión Europea representan alrededor de ¹

- El 50% de los **materiales** que extraemos
- El 50% de la **energía** que utilizamos
- El 25% del **agua** que consumimos
- El 25% de los **residuos**

Gestión de RCD en España ²

- El 54% de los RCD son enviados a **vertedero**
- La edificación produce el 71% de RCD frente al 29% de la obra civil

Fuentes:

1. Comisión Europea. "Oportunidades para un uso más eficiente de los recursos en el Sector de la construcción". Bruselas 2014
2. RCD Asociación. Producción y Gestión de RCD en España 2010-2015. 2015.



**¿Es la economía circular un
elefante volando?**

¿Qué es *Economía Circular* ?

CONAMA

Basada en la regeneración del **capital natural**

La economía circular es aquel modelo económico que:

- ✓ **Utiliza la mínima cantidad de recursos naturales necesarios**, incluidos el agua y la energía, para satisfacer las necesidades requeridas en cada momento
- ✓ **Selecciona de forma inteligente los recursos**, evitando los no renovables y las materias primas críticas, y favorece la utilización de materiales reciclados siempre que sea posible y cumplan los requisitos para una finalidad determinada.
- ✓ **Gestiona eficientemente los recursos utilizados**, manteniéndolos y recirculándolos en el sistema económico el mayor tiempo posible, generando menos residuos y evitando utilizar recursos que sean innecesarios
- ✓ **Reduce los impactos ambientales**, además de permitir **restituir el capital natural** y fomentar su regeneración.



Definición Conama sobre Economía Circular

¿Qué es *Economía Circular* ?

CONAMA

¿Por qué ha surgido un modelo de *Economía Circular* ?

Las dificultades de abastecerse de determinadas materias primas (territorio explotado, materiales críticos, volatilidad de los mercados, inseguridad de abastecimiento, ...) genera la necesidad de obtener **materias primas secundarias**.

Economía de alto valor añadido



Definición de economía circular

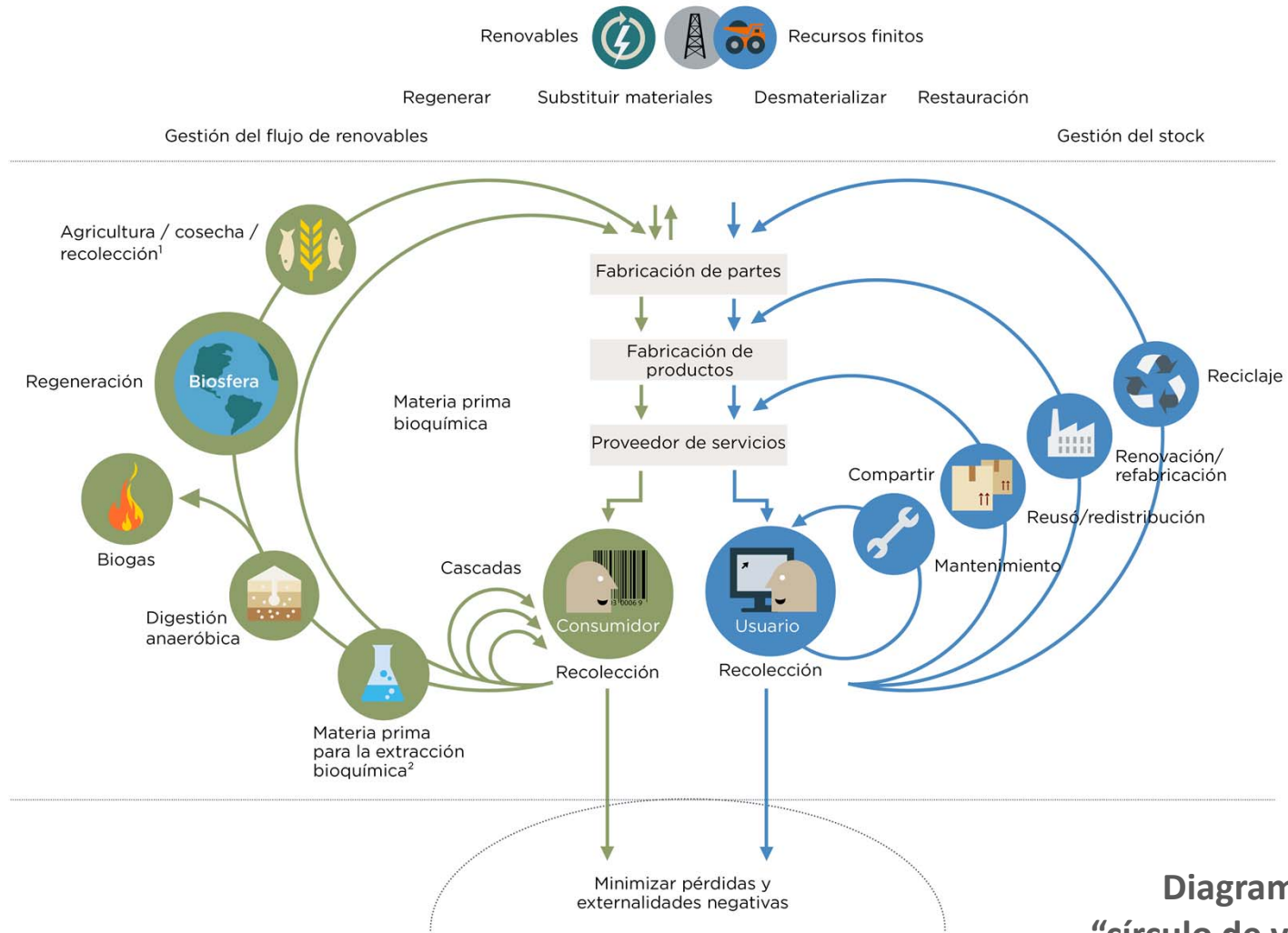
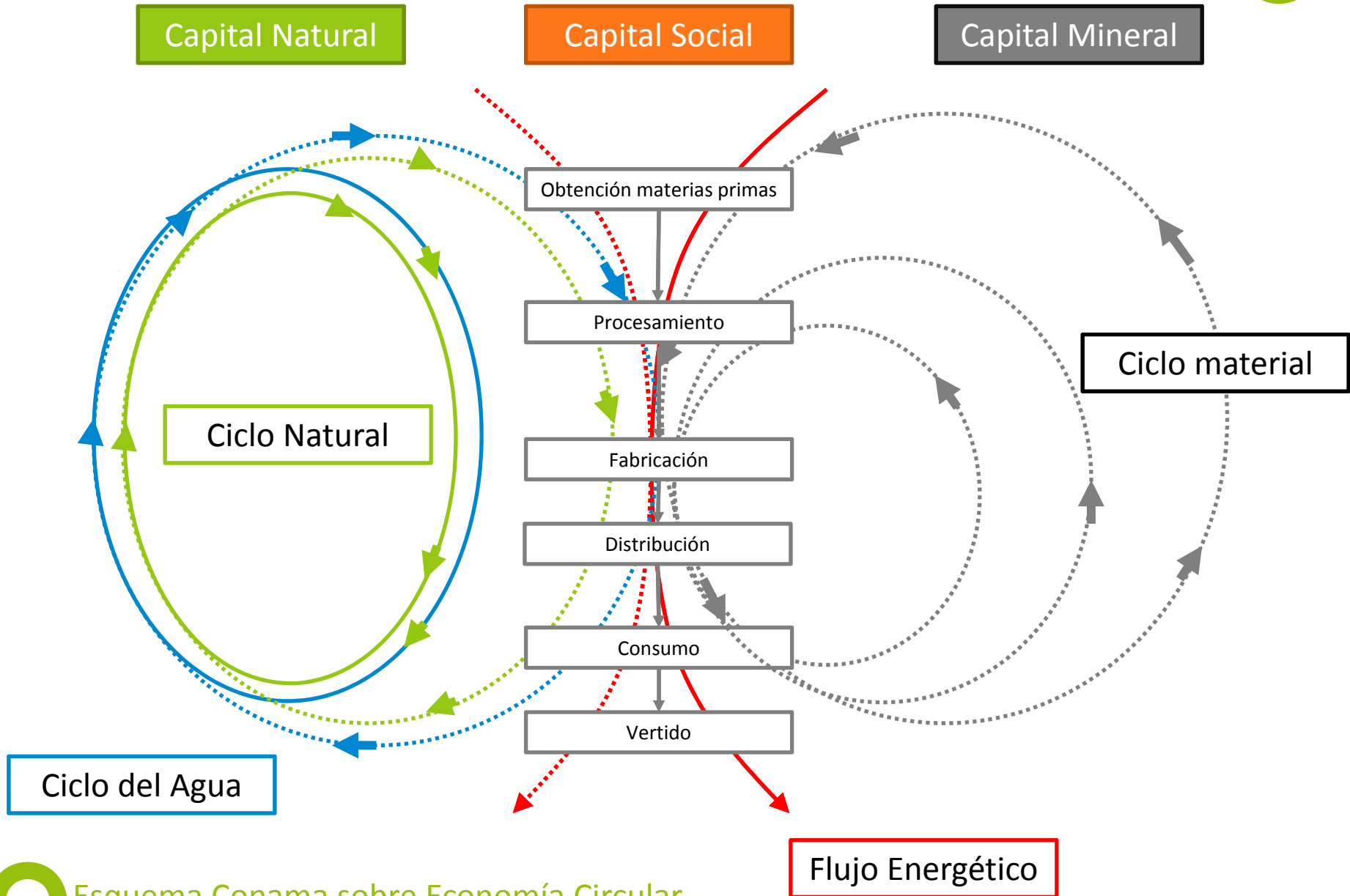


Diagrama sintético del "círculo de valor" de la e.c.
Fuente: Fundación Ellen Macarthur





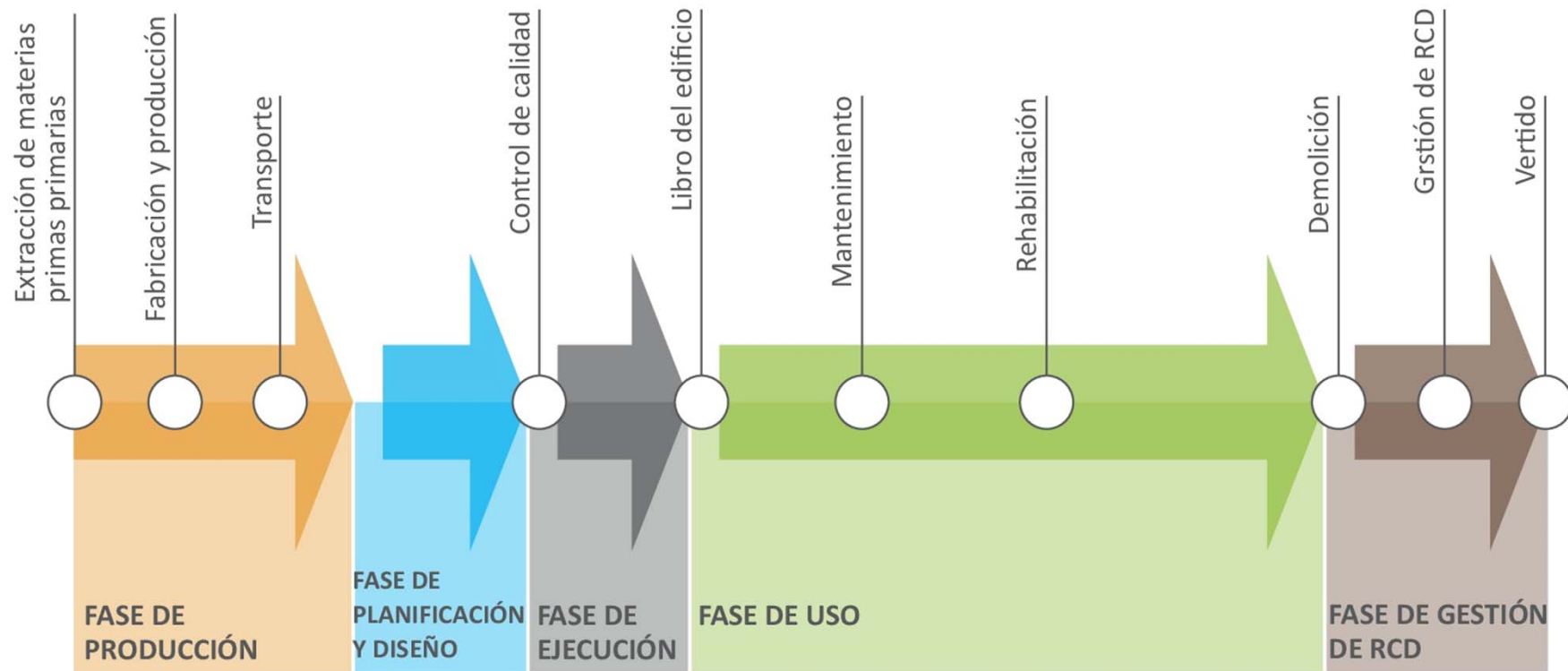
03

Esquema Economía Circular para el Sector de la Construcción

Un visión colectiva

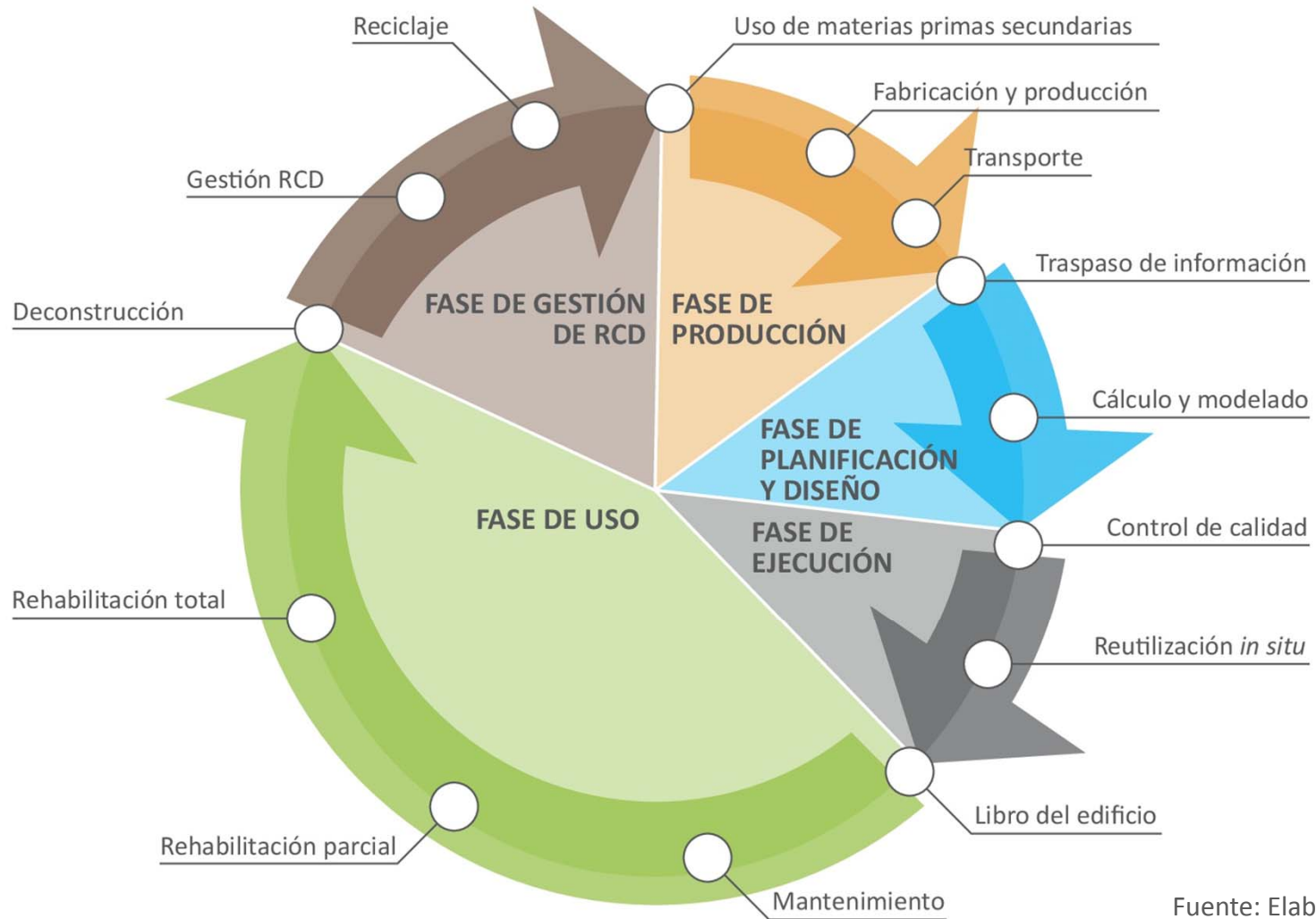


Esquema simplificado del proceso actual del sector de la construcción en España



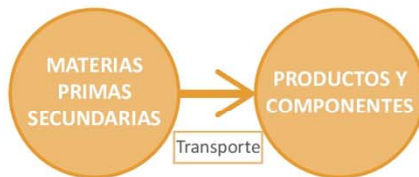


Esquema simplificado del proceso futuro del sector de la construcción, basado en la economía circular



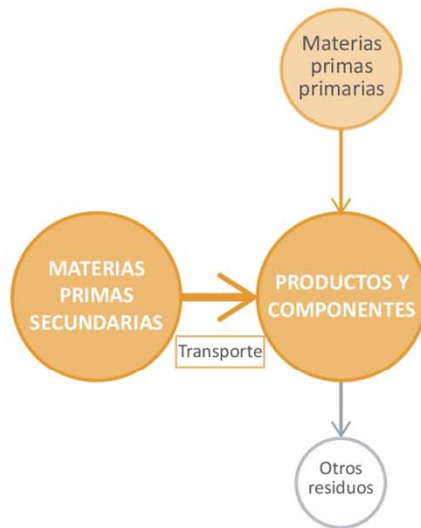


Esquema conceptual de la economía circular en el sector de la construcción



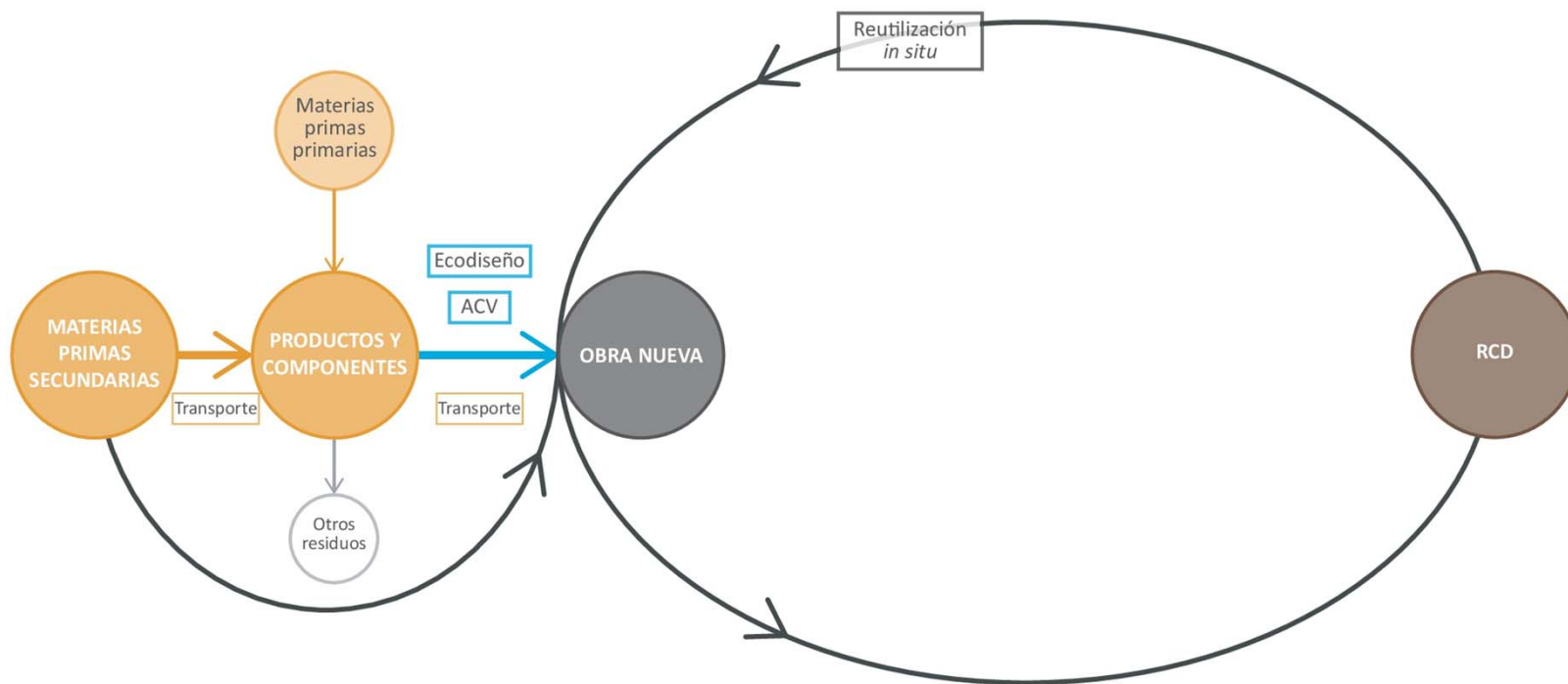


Esquema conceptual de la economía circular en el sector de la construcción



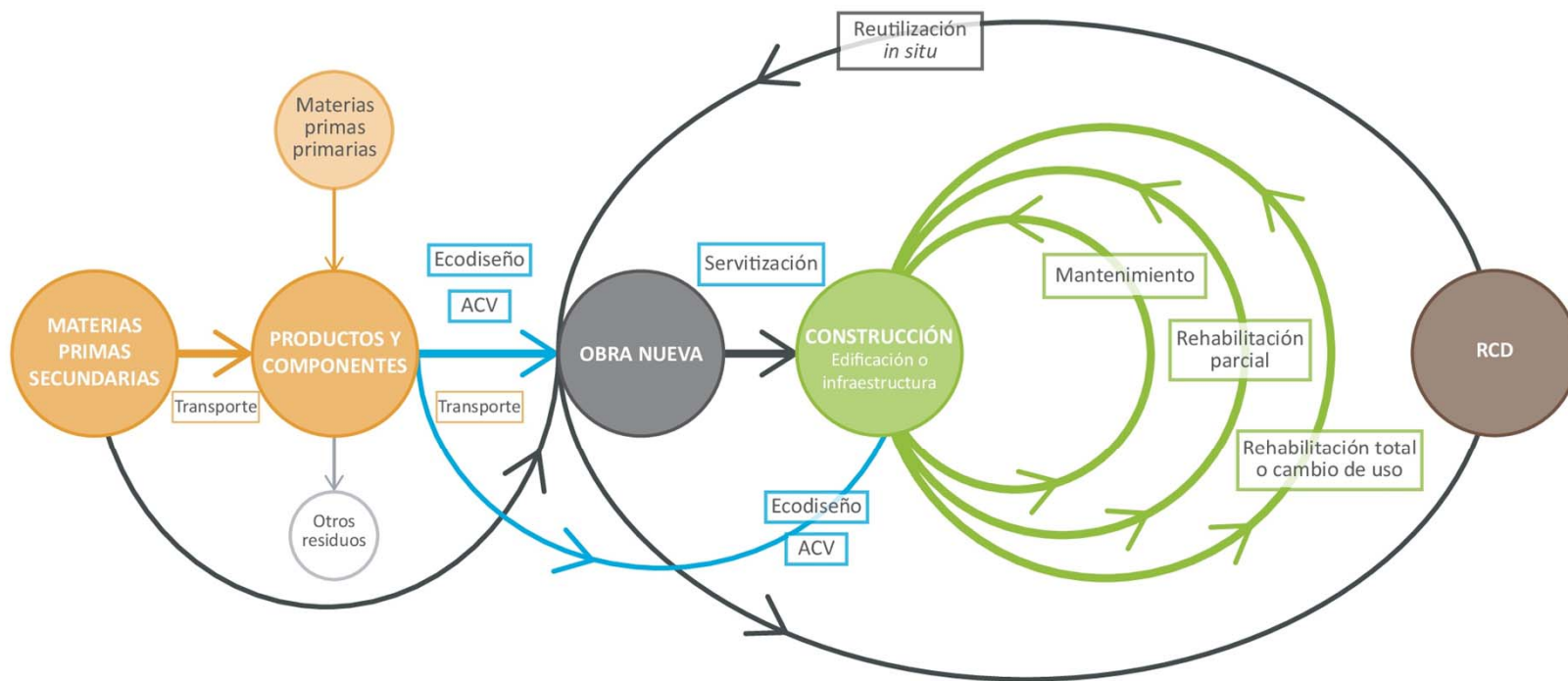


Esquema conceptual de la economía circular en el sector de la construcción



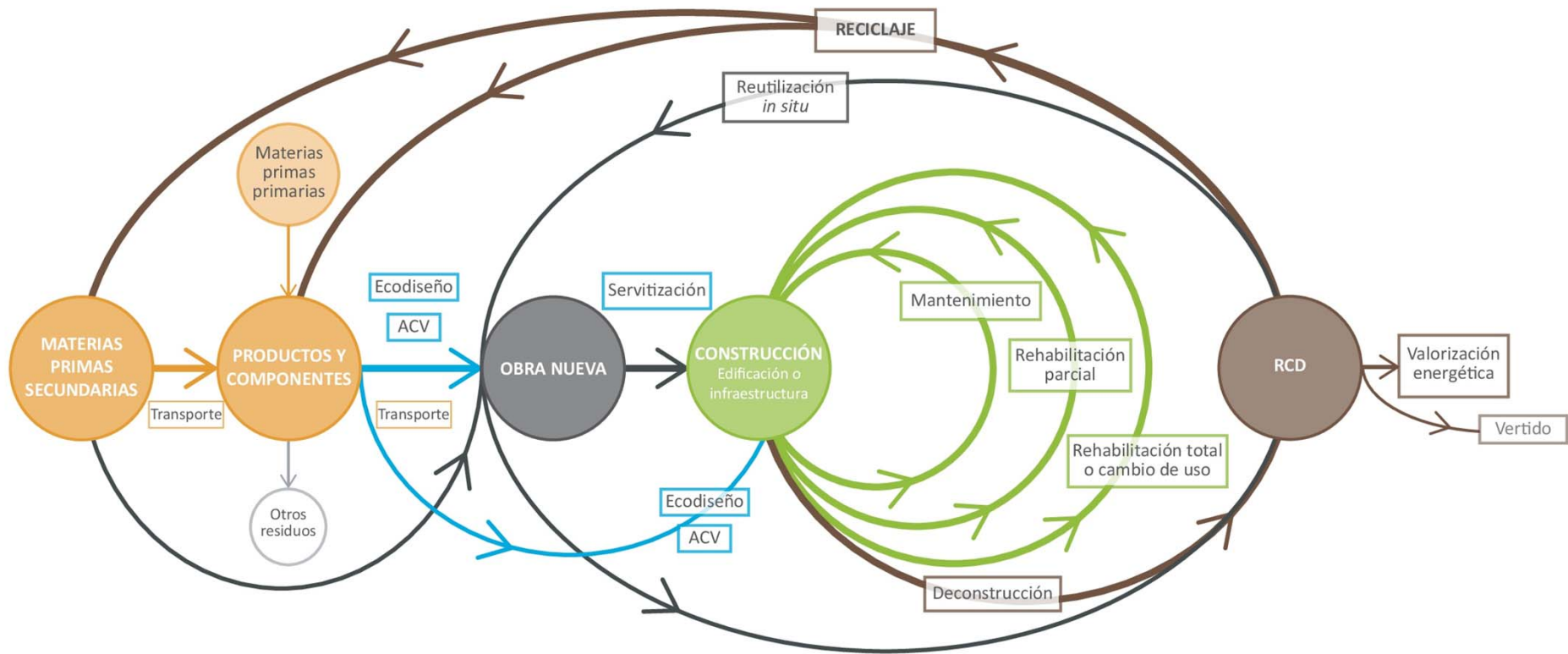


Esquema conceptual de la economía circular en el sector de la construcción



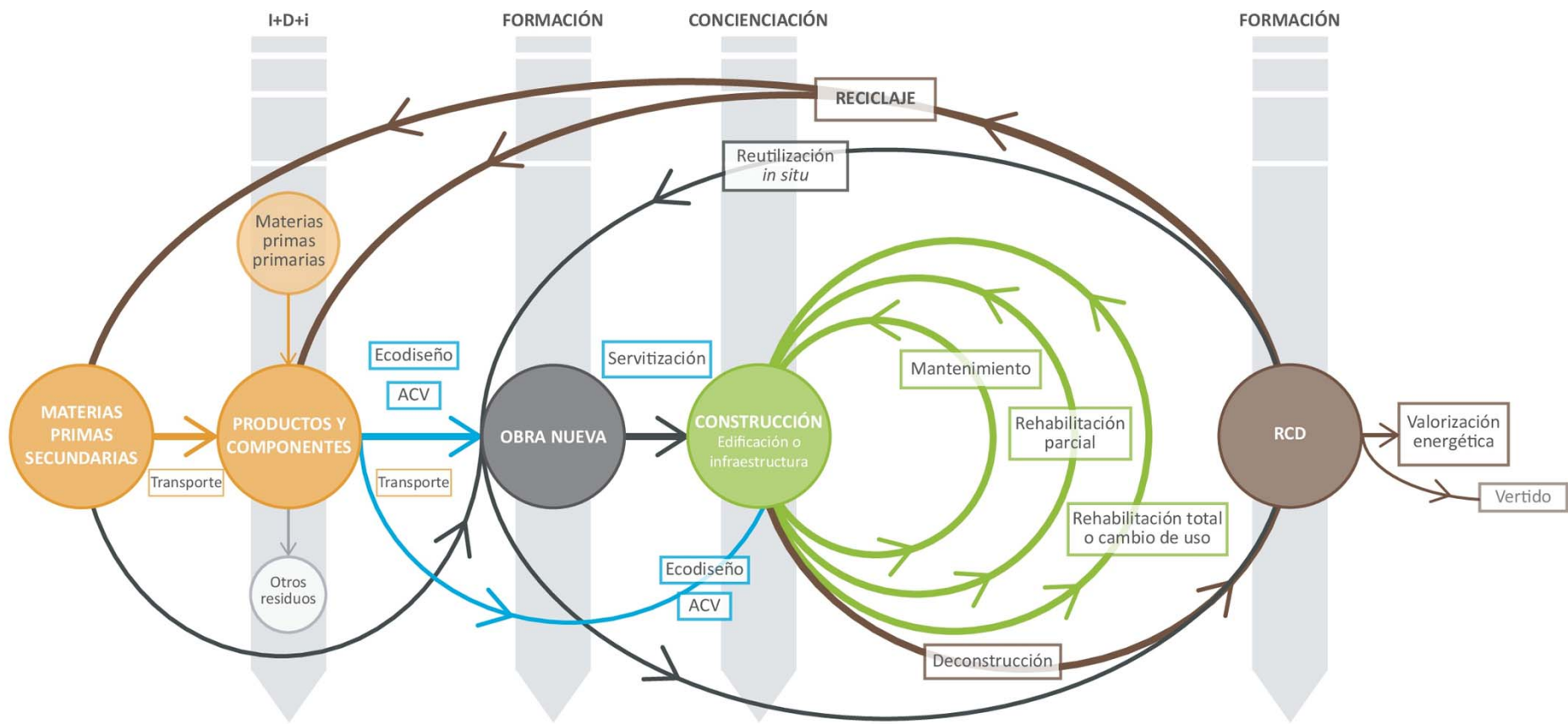


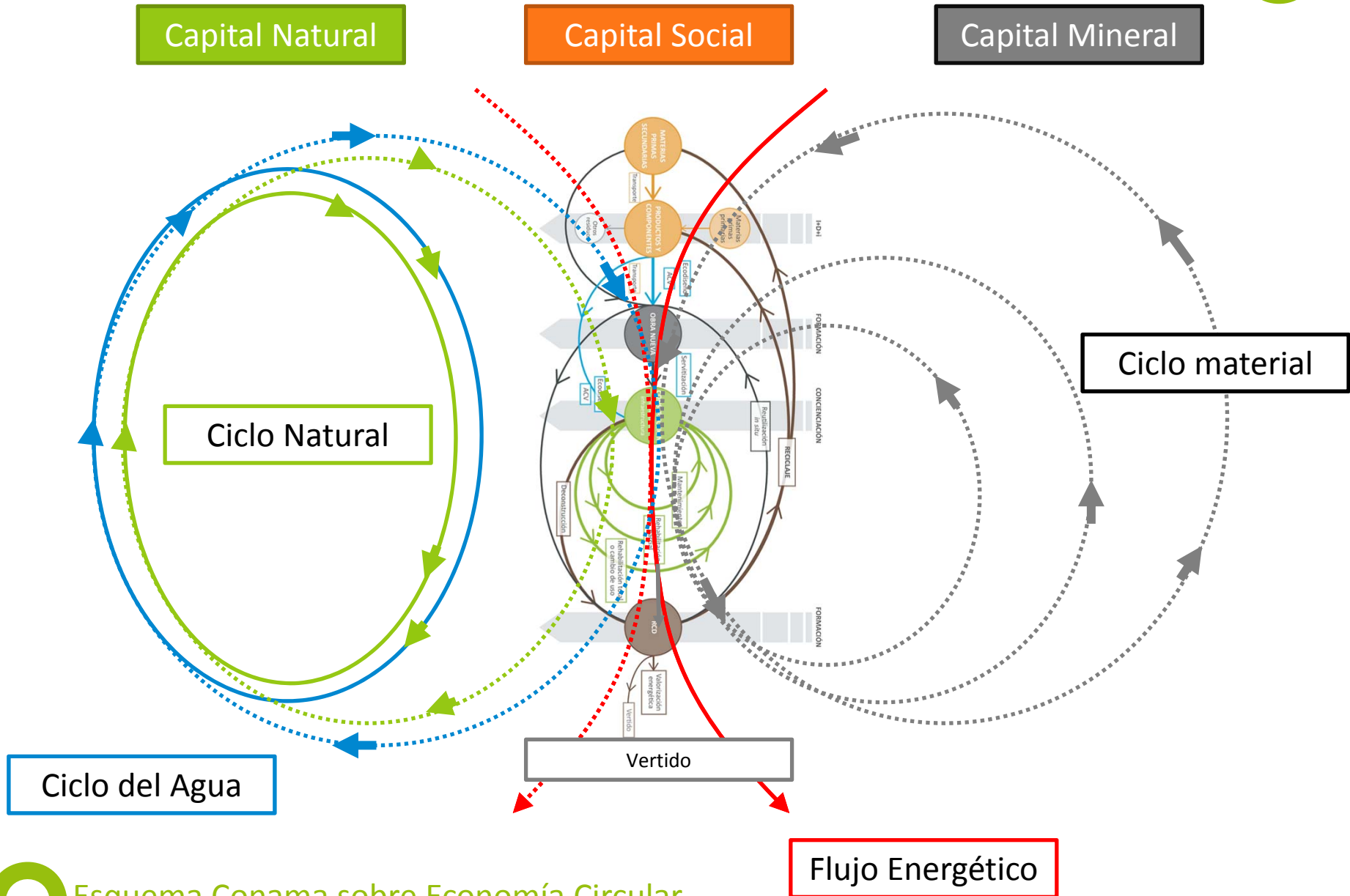
Esquema conceptual de la economía circular en el sector de la construcción





Esquema conceptual de la economía circular en el sector de la construcción







04 RETOS TRANSVERSALES



Retos y barreras para el sector

- **Marco conceptual:** necesidad de generar un esquema conceptual y un lenguaje común para todos los agentes implicados.
- **Marco estratégico:** elaborar un proceso estratégico, diseñar las hojas de ruta, actuaciones y designar las responsabilidades de cada agente.
- **Marco normativo:** homogeneizar y evitar trabas administrativas.
- **Formación y sensibilización:** formación especializada de todos los profesionales implicados y sensibilización y formación general de la sociedad.
- **Internalización de costes ambientales:** establecer un sistema de corresponsabilidad, incluir en los costes de los distintos procesos, servicios y productos constructivos los costes ambientales.
- **Simbiosis industrial:** cooperaciones entre entidades, traspaso de información, trabajo multidisciplinar en equipo.
- **Servitización:** cambio de modelo de propiedad por el modelo de uso o servicio.

¡¡ Muchas gracias !!



La Economía Circular no es una utopía al que tender, es una necesidad real.

Lo utópico es creer en la economía lineal



CONAMA

Eduardo Perero Van Hove
Responsable de Economía Circular y Agua
Área Técnica de Fundación Conama

Eduardo.perero@conama.org
@eduperero