



Share *Compartir*

ReSOLVE: Economía Circular en el medio construido

La definición de Economía Circular, incluye mantener la utilidad y el máximo valor de los productos, componentes y materiales en todo momento, bajo el principio de optimizar los rendimientos de los recursos y materiales de los ciclos técnicos y biológicos. La estrategia Compartir, busca mantener baja la velocidad del ciclo de producción y consumo de productos para maximizar la utilización de los recursos o materiales, compartiéndolos entre los usuarios y reutilizándolos a lo largo de su vida útil (1).

De esta manera, en el entorno construido, la optimización en el uso de los productos, componentes, infraestructuras y sistemas, permiten el uso eficiente de los recursos mediante espacios y servicios entregados bajo la modalidad de arriendo, de intercambio o del compartir y se minimizan los tiempos de inactividad o desuso, entregando múltiples funciones con menos recursos y menos generación de desechos. Además, se plantean sistemas de colaboración que fomenten la innovación técnica, la reducción de costos y uso de recursos y aumentar las relaciones entre usuarios (2). Desde los principios De la Cuna a la Cuna (C2C), no se identifica directamente la estrategia de compartir, sin embargo, indirectamente se relaciona con la capacidad de generar diversidad en lo sistemas (3). Desde el Ecodiseño, tiene una fuerte relación el compartir entre múltiples usuarios, la multifuncionalidad y la reducción del consumo de recursos y materiales (4).

Dentro de la estrategia Compartir, se identifican las siguientes acciones:



Compartir recursos o materiales

La construcción del entorno construido requiere grandes cantidades de recursos y materiales a lo largo del ciclo de vida de las edificaciones, por este motivo, desde la etapa de diseño de los proyectos es posible identificar estrategias para compartir los recursos del ciclo biológico, como el agua, la tierra, los materiales y residuos orgánicos, y también los elementos del ciclo técnico, como materiales, componentes y sistemas. De esta manera, se generan cadenas de suministro compartidas, reduciendo la necesidad de nuevos recursos.

Desde los principios del Ecodiseño, se incluyen las siguientes acciones: *compartir entre múltiples usuarios*, considerando desde el diseño los requerimientos para el uso compartido de recursos o materiales, *reducir el consumo de energía, agua y material durante el uso*, *minimizar la cantidad de materiales*, *minimizar el número de componentes/materiales*, considerando desde el diseño los recursos y materiales que se requieren en la producción y en el uso a modo de reducir su consumo, *reducir el volumen del producto y el empaque*, apuntando a reducir el consumo de materiales y la generación de residuos.



Compartir infraestructura, propiedad o plataformas

Dentro de las estrategias de diseño, es posible considerar usos compartidos de la infraestructura de uso común (estacionamientos, áreas verdes y recreativas, etc.) o de propiedad privada (lugares de residencia, comerciales y laborales). Otras acciones, incluyen las plataformas de código abierto que permiten compartir información con múltiples usuarios.

Desde los principios del Ecodiseño, se incluyen las siguientes acciones: *compartir entre múltiples usuarios*, considerando desde el diseño los requerimientos de los espacios y de los usuarios a largo plazo, *satisfacer las necesidades por los productos asociados (multifuncionalidad)*, con esta acción se fomenta la innovación para entregar diversas funciones con un mismo espacio, componente o sistema.

Referencias

1. [MacArthur, E., Zumwinkel, K., & Stuchtey, M. R. \(2015\). Growth within: a circular economy vision for a competitive Europe. Ellen MacArthur Foundation.](#)
2. [Zimmann, R., O'Brien, H., Hargrave, J., & Morrell, M. \(2016\). The Circular Economy in the Built Environment. Arup: London, UK.](#)
3. [van de Westerlo, B., Halman, J. I., & Durmisevic, E. \(2012\). Translate the Cradle to cradle Principles for a Building. International Council for Research and Innovation in Building and Construction \(CIB\).](#)
4. White, P., Pierre, L. S., & Belletire, S. (2013). Okala practitioner: integrating ecological design: IDSA.