



Ciclo de Vida

El Ciclo de Vida se define como las “etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema del producto, desde la adquisición de materia prima o de su generación a partir de recursos naturales hasta la disposición final” (1). Entendiendo a los edificios como un producto, su “ciclo de vida incorpora la idea, proyecto, diseño, construcción, puesta en servicio, operación, mantenimiento, la rehabilitación, el reemplazo, el desmantelamiento y la disposición final, el reciclaje o la reutilización del activo (o partes del mismo), incluidos sus componentes, sistemas y servicios” (2). Durante este ciclo de vida, es posible evaluar el impacto ambiental en sus etapas mediante la herramienta Life Cycle Assessment (LCA) / Análisis Ciclo de Vida (ACV). Para su aplicación en edificios, se desarrolla un modelo para ser utilizado al comienzo del proceso de diseño, ya que es durante esta etapa que se toman las decisiones que influirán hasta el fin de vida (3).

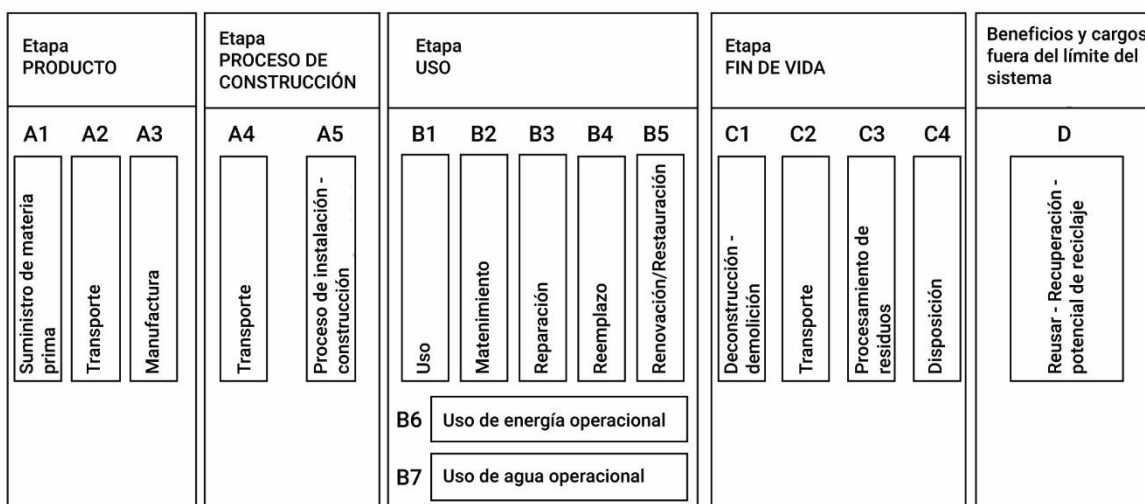


Figura 1. Alcance del Análisis del Ciclo de Vida de edificios acorde a los estándares CEN TC350.
Adaptación de Gervasio & Dimova, 2018.

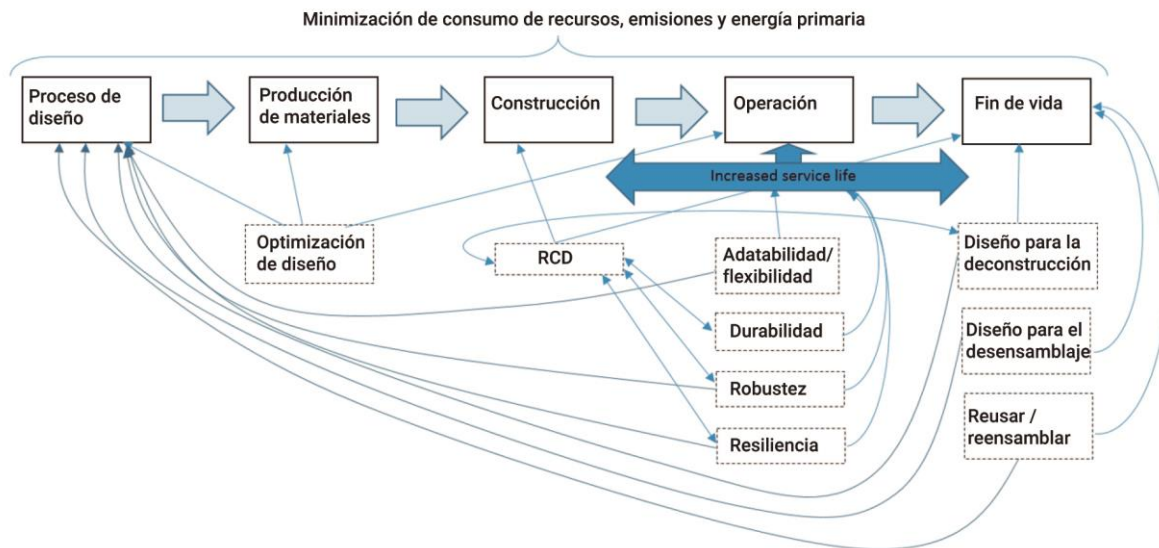


Figura 2. Enlaces entre aspectos del diseño estructural a lo largo del ciclo de vida.
Adaptación de Gervasio & Dimova, 2018.

Referencias

1. [ISO 14040:2006\(es\) Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Principios y marco de referencia](#)
2. NCh3447/1:2019 Edificios y activos construidos - Planificación de la vida útil - Parte 1: Principios generales y marco de trabajo.
3. [Gervasio, H., & Dimova, S. \(2018\). Model for Life Cycle Assessment \(LCA\) of buildings. In: Brussels: Publications Office of the European Union\) JRC110082 ISBN.](#)