

EL IMPACTO ECOLÓGICO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: VISIÓN Y RECOMENDACIONES

Posted on 11/10/2023 by Naider

El [Green Building Council de Reino Unido](#), asociación que promueve la transformación sostenible del entorno construido, pone a disposición del público un [sitio web ad-hoc](#) que nos ayuda a completar la visión de los impactos y la huella del sector de la construcción sobre los ecosistemas en un sitio web ad-hoc que también incluye recomendaciones.

La plataforma pone el foco en distintas actividades a través de las cuales el entorno construido impacta sobre la naturaleza y al biodiversidad:

- **Transición Energética:** La transición energética conlleva sus propios impactos que es importante abordar, como los de las baterías y los paneles solares fotovoltaicos. Los materiales raros como el litio, el níquel, el cobalto o también los imanes son cruciales, pero tienen impactos negativos en la naturaleza relacionados con su minería.
- **Construcción:** La industria de la construcción es el sector de la economía mundial que consume más recursos y es responsable del 50% de todos los recursos extraídos. Cuenta con impactos ecológicos directos, como el uso de la tierra, e impactos incorporados, como la destrucción del hábitat debido a los agregados de las canteras.
- **Infraestructura:** Los proyectos de infraestructura conllevan altos impactos in situ, así como impactos incorporados debido a su tamaño e intensidad de materiales.
- **Equipamientos:** El equipamiento de empresas es un aspecto muy exigente en términos de recursos, y este sector se caracteriza por una vida útil corta y una rotación frecuente, lo que da como resultado un consumo excesivo de materiales y la generación de residuos sustanciales.

Con el fin de mitigar estos impactos, la plataforma proporciona varias recomendaciones generales, tanto a nivel organizacional como a nivel de proyecto. Estos son un buen punto de partida para un enfoque más holístico de la naturaleza y la biodiversidad para las partes interesadas en el entorno construido:

- **Priorizar el mejor uso de los activos existentes:** Reutilizar, renovar y mantener los activos existentes para eliminar la necesidad de nuevos materiales de construcción en primer lugar.
- **Priorizar los materiales reutilizados e igualar la disponibilidad:** Cuando mantener o reutilizar un activo existente no es una opción, reutilizar materiales y productos es la siguiente mejor opción.
- **Priorizar los materiales reciclados y de base biológica e igualar la disponibilidad:** El uso de materiales reciclados está limitado por el metabolismo del entorno construido y debe ir acompañado de tasas de renovación tanto en el ciclo técnico, a través de la disponibilidad de material reciclado, como en el ciclo biológico, a través de las tasas de regeneración de materiales biogénicos. Especificar materiales reciclados por encima de la disponibilidad dictada por las tasas de reciclaje o recrecimiento no conducirá a mejores resultados.
- **Optimizar el diseño:** Reducir la cantidad de materiales de construcción necesarios por diseño, por ejemplo, mediante un diseño estructural optimizado y formas simplificadas, y

planificar la flexibilidad, recuperación y reutilización futuras.

- **Extracción de material regenerativo o de bajo impacto:** Limitar la extracción de materiales a sitios y procesos que busquen activamente minimizar la perturbación de los ecosistemas existentes, por ejemplo, manteniendo hábitats y corredores ecológicos, organizando ventanas y tasas de extracción para permitir que los ecosistemas se recuperen y restaurando hábitats y ecosistemas donde ocurren daños.
- **Evitar materiales:** Si todas las medidas de mitigación anteriores son imposibles, explore materiales alternativos y aplique la jerarquía nuevamente.

