



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá

**PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD**

**MÓDULO 3**

Materiales de construcción



MAESTRÍA EN  
**INNOVACIÓN** EN LA  
**CONSTRUCCIÓN**

• M I N N O C •



## Módulo 3. Materiales de construcción

### Unidad 8: Materiales de construcción ecoamigables

#### Actividad Individual DAP/EPD

El objetivo de este ejercicio es comparar las variaciones de un mismo material entre países, identificando cómo cambian los datos reportados en la DAP según el contexto local. Este análisis te permitirá comprender cómo los estándares internacionales y regionales influyen en la selección de materiales a lo largo de las distintas etapas de un proyecto constructivo.

Para identificar el origen de las DAP que analizarás, deberás consultar las bibliotecas oficiales de DAP publicadas por las principales asociaciones de construcción sostenible de cada país, o bien bibliotecas internacionales reconocidas. Asegúrate de verificar cuidadosamente la información del fabricante, su ubicación y, especialmente, **el alcance geográfico** declarado en la DAP.

A continuación, encontrarás una selección de enlaces a bibliotecas de DAP que pueden ayudarte en esta búsqueda.

- **Environdec** – Base de datos internacional de Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) que proporciona información sobre el impacto ambiental de materiales. ([Disponible aquí](#))
- **Sostenido** – Catálogo colombiano que reúne materiales de construcción con atributos de sostenibilidad y certificaciones ambientales para Colombia. ([Disponible aquí](#))
- **Eco-Platform** – Presenta los programas de EPD reconocidos por ECO Platform en Europa, asegurando que cumplan con la norma EN 15804. También promueve el uso de EPD digitales para facilitar su integración en herramientas de análisis y diseño. ([Disponible aquí](#))

Con la información recopilada, **elabora un cuadro comparativo** que reúna las DAP analizadas de los tres países seleccionados. **Este cuadro deberá integrarse al portafolio del PCS**, junto con el análisis desarrollado por tus compañeros. El resultado de este ejercicio servirá como insumo sumativo dentro del portafolio, y será clave para sustentar decisiones futuras en torno a la selección de materiales sostenibles en tu proyecto.

Finalmente, comparte tus hallazgos en el **Foro actividad DAP/EPD**, puedes guiarte por las siguientes preguntas orientadoras:

**Pregunta 1 - ¿Qué información clave deben incluir las DAP para ser útiles en la selección de materiales sostenibles de un proyecto?**

*Reflexiona sobre cómo las DAP proporcionan datos sobre el ciclo de vida de los materiales, como el consumo energético, agotamiento de recursos, y emisiones de gases de efecto invernadero, y cómo estos datos ayudan a tomar decisiones informadas sobre la sostenibilidad.*

**Pregunta 2 - ¿Cómo pueden las DAP influir en la planificación y ejecución de un proyecto de construcción sostenible, desde la fase de diseño hasta la finalización de la obra?**

*Analiza cómo las DAP pueden guiar la elección de materiales que minimicen el impacto ambiental, cumpliendo con estándares internacionales y normativas locales, y cómo esto afecta la certificación de edificios sostenibles.*

**Pregunta 3 - ¿Qué desafíos podrían enfrentar los profesionales de la construcción al considerar las DAP en el proyecto que se está trabajando, y cómo pueden superarlos para asegurar una ejecución eficiente y sostenible?**

*Discute los posibles obstáculos, como la falta de información o la complejidad en la obtención de DAP, y explorar soluciones como la colaboración con fabricantes que ya tienen estas declaraciones o la creación de guías internas para la selección de materiales ecoetiquetados.*