Módulo normativo para el análisis de ciclo de vida (ACV) de productos biobasados

Pérez Pallarés, M.[1]; Salvador, M.[1]; García, L.[2]; Barna, L.[3]; Robles, C.E.[3]; Schaubroeck, T.[4]; Pizzol, M.[5]; Sporchia, F.[5]; Coello, T.[6]; Magalhaes, P.J.[7]

[1] Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal (PEFC España) · [2] Contactica SL · [3] INSA Toulouse · [4] Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) · [5] Aalborg Universitet · [6] CESEFOR · [7] SONAE ARAUCO.

LCA4bio CONAMA2026

Un método de **ACV comparable, verificable y certificable**

EL RETO

Demostrar los beneficios al medio ambiente de la sustitución de materiales fósiles por productos biobasados mediante **información comparable y verificable**

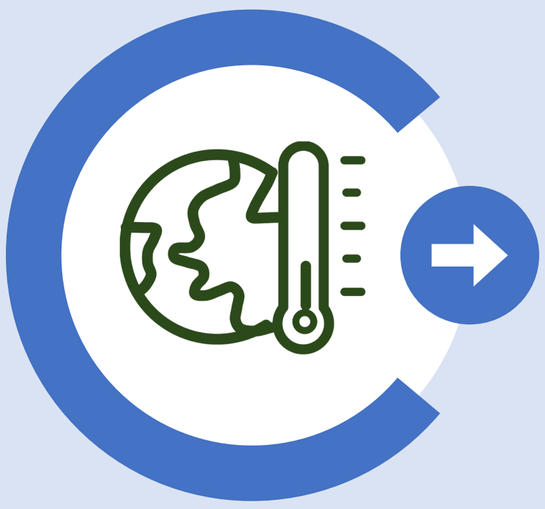
LA RESPUESTA

LCA4BIO desarrolla, mejora y armoniza metodologías que incluye en una norma de ACV para sistemas biobasados de **alto nivel de madurez tecnológica (TRL)**

Desarrollo de **metodologías y herramientas** de medición

LCA4BIO ha desarrollado nuevas metodologías y herramientas de apoyo para su implementación

1. IMPACTO AL CAMBIO CLIMÁTICO



LCA4BIO propone **3 metodologías** según el nivel de ejecución.

La norma se centra en el **primer nivel,** que propone un **ACV dinámico simplificado**, inspirado en la normativa francesa RE2020, que combina:

Elementos estáticos + **Elementos dinámicos**

y mejora la **precisión** de sus resultados, sobre todo en:

- **Productos madereros**
- **Sistemas con emisiones diferidas**

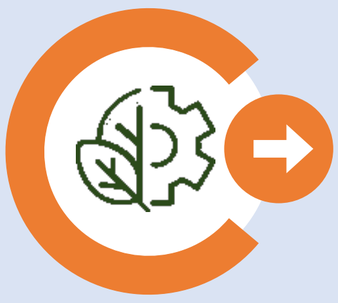
Herramienta de ACV dinámico simplificado

Calcula la huella de carbono de los productos de madera a partir de su **Declaración Ambiental de Producto (DAP)** que incorpora el tiempo que el carbono permanece almacenado en la madera durante su crecimiento.

2. OTRAS CATEGORÍAS DE IMPACTO

- **Toxicidad**
- **Uso del agua**
- **Uso del suelo**
- **Biodiversidad**
- **Servicios ecosistémicos**

3. CIRCULARIDAD



Herramienta para seleccionar y calcular los **indicadores de circularidad** que afectan al producto

Desarrollo del **módulo normativo**

1. PROCESOS **COCREACIÓN** PARA EL DESARROLLO DE **METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS**
2. **REDACCIÓN Y CONSENSO** DEL BORRADOR DE **NORMA** (basado en ISO 14040 e ISO 16044)
3. **CONSULTA PÚBLICA** (30 días)
4. **PRUEBAS PILOTO** con DAP de **empresas** certificadas **PEFC**

Conclusiones

Las pruebas piloto con DAP de empresas certificadas muestran que las **herramientas y metodologías responden a las necesidades del sector de la madera** y que pueden **aplicarse fácilmente en la industria.**

Con este módulo, los fabricantes de productos biobasados contarán con un **método comparable, verificable y certificable** para demostrar su contribución a la transición verde
La norma, que incorporará las aportaciones de la consulta pública y de las pruebas piloto, se propondrá para su inclusión como **nueva normativa en el proceso de revisión de las normas de PEFC Internacional**.

Más información
PROYECTO LCA4BIO
Horizonte Europa
GA n.º 101135371

SOCIOS DEL PROYECTO LCA4BIO

Financiado por la Unión Europea

Proyecto LCA4BIO, financiado por el programa de investigación e innovación Horizonte Europa de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención (Grant Agreement) n.º 101135371. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de la autoridad que concede la ayuda. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la ayuda pueden ser consideradas responsables de ellos.