

Es madera. Y el MDF emite 7 veces más carbono que la mesa maciza.

La misma mesa de pino, en tres construcciones de mercado. De la tala al incinerador. Renovable no es lo mismo que bajo en carbono.

5,9

kg · Maciza de pino

16,4

kg · Aglomerado (melamina)

42,4

kg · MDF lacado

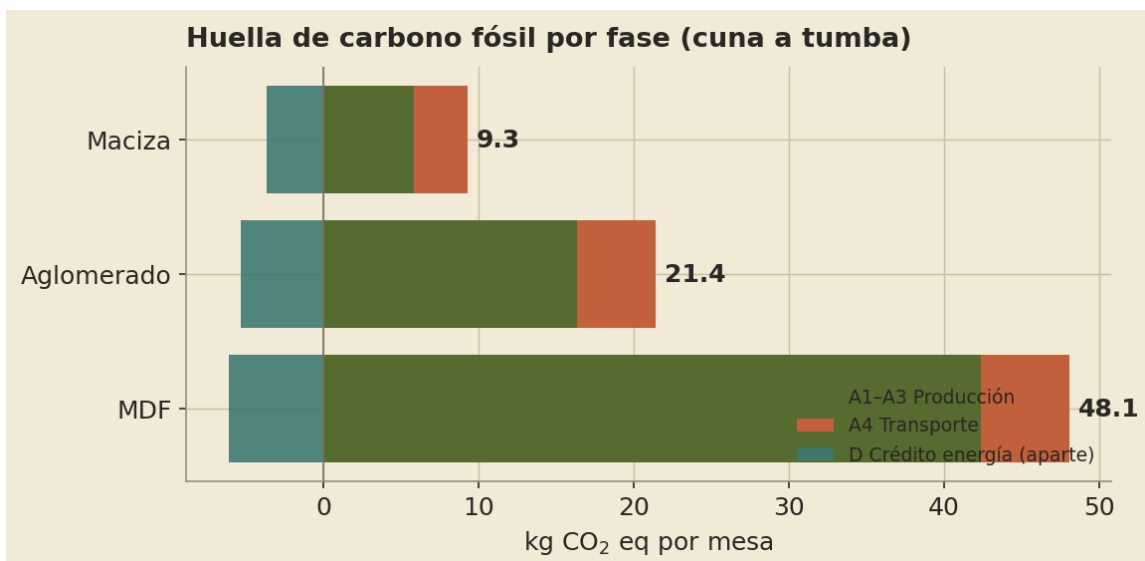
CO₂ fósil por fabricar la mesa (producción A1-A3). Misma mesa, tres construcciones.

La misma mesa: maciza, de aglomerado o de MDF. Las tres son madera. ¿Da igual cuál compras?

La intuición dice "madera = natural = sostenible". Los números dicen que depende de **cuánto la trituras** y **qué colas le metes**.

ACV cuna a tumba · unidad funcional: una mesa a 15 años · OpenLCA · método EF 3.1 · base pública BAFU-2026 · fin de vida por incineración con recuperación energética. Tres construcciones, misma mesa, misma regla.

01 El hallazgo: la huella por fase



En la maciza, el transporte es el **37%** de la barra. En el MDF, el **12%**. Los kilómetros solo importan si el material es limpio.

02 El matiz honesto

No es solo carbono. La toxicidad grita.

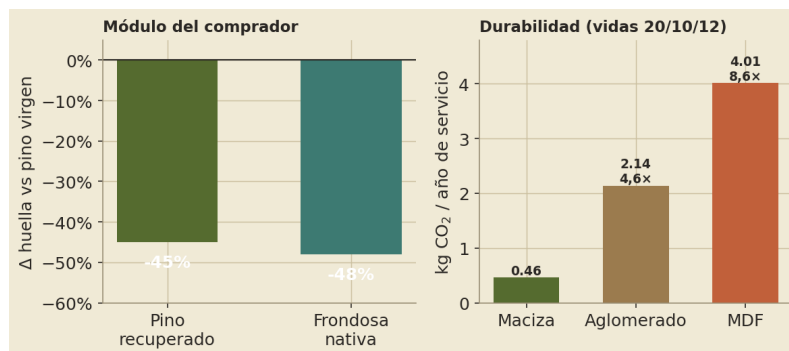
El MDF es **~70×** más tóxico (cáncer) que la maciza; el aglomerado, 17×. El formaldehído de las colas. El tablero paga en salud lo que ahorra en precio.

El tablero guarda más carbono... y aun así no le salva.

La maciza guarda 51 kg de CO₂ durante su vida; el tablero hasta 81. Pero es temporal (se libera al incinerar, neto cero) y el MDF **quema el 35% de su propio carbono** solo para fabricarse.

Un mueble que dura la mitad es el doble de mueble.

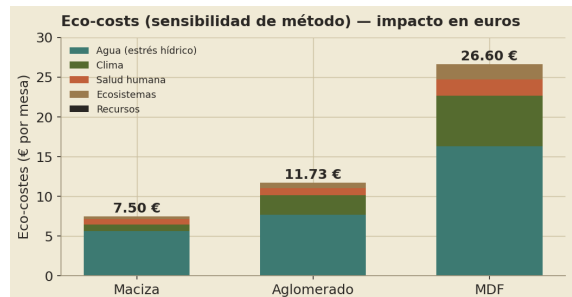
Por año de servicio, con vidas reales (maciza 20 · melamina 10 · MDF 12 años), el aglomerado es **4,6×** la maciza y el MDF **8,6×**. En 20 años, comprarías 2 mesas de melamina.



Y EN EUROS · SENSIBILIDAD DE MÉTODO (ECO-COSTS)

7,50 € 11,73 € 26,60 €
Maciza Aglomerado MDF

Coste social por mesa. El MDF cuesta **3,5×** la maciza. El ranking aguanta en los dos métodos; la brecha se comprime porque en euros manda el agua (*predominio propio de Eco-costs — se declara*).



03 Qué haces el lunes

- Entre maciza y tablero decides el **70–90% de la huella**. Elige eso primero.
- Pide la huella **por año de servicio**, no por mesa.
- "Mueble de madera = sostenible" sin distinguir maciza de MDF: problema con la Directiva de **Green Claims**.

Nota metodológica. Estudio orientativo con datos secundarios de base pública; no equivale a un ACV certificado ISO 14040/44 con datos de fabricante. Comparativa genérica por construcción, sin marca. Carbono biogénico con convenio neutro del método (titular = base fósil); crédito de energía (módulo D) aparte. El fin de vida del tablero se modela como madera no tratada: infravalora el CO₂ fósil de sus resinas — sesgo a favor del tablero. Transporte (500 km) tratado como rango.

Producto real, método real, datos públicos. Sin cliente.

¿Y si fueran los datos reales de **tu mueble**?

scalavita.com · Juan Fran Paredes