

► Pallets en México

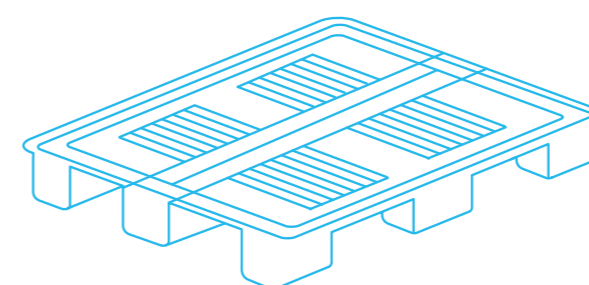
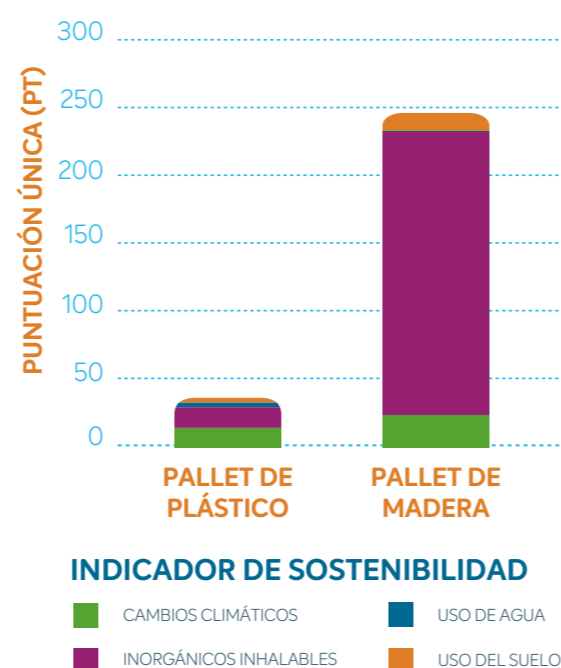
CONTEXTO:

Los pallets son piezas fundamentales en las operaciones logísticas de los más variados segmentos. Ellos pueden ser vendidos junto con el producto, llamados «one way» u operados por agentes logísticos de forma que son reutilizados varias veces.

En el contexto mexicano, la logística se hace, principalmente, por medio de la opción «one way», utilizando pallets más livianos que los encontrados, por ejemplo, en Brasil, donde son reutilizados más veces.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS:

- A pesar de contar con fuente renovable, el pallet de madera posibilita menor cantidad de ciclos de reúso. De esa forma, más pallets de madera son necesarios para transportar una misma cantidad de carga, comparando con pallets plásticos;
- El pallet de madera tiene un impacto 99 % mayor en uso de tierra, debido a los montes de cultivo de pinos;
- Debido a la quema de coproductos de aserraderos, el uso de pallets plásticos disminuye un 95 % la emisión de inorgánicos inhalables, responsables por enfermedades respiratorias;
- Debido al uso de resina virgen, el pallet plástico presenta mayor impacto ambiental en consumo de recursos que la opción en madera.

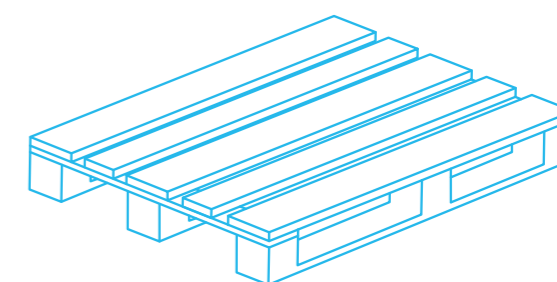


PALLET DE PLÁSTICO

carga dinámica
1375 kg

número de reúsos
3

MASA UNITÁRIA **10,5 kg**



PALLET DE MADERA

carga dinámica
1375 kg

número de reúsos
0

MASA UNITÁRIA **25 kg**

RESULTADOS:

En un análisis comparativo, el pallet de polietileno se mostró mejor en la mayoría de las categorías de impacto, favoreciendo para la reducción de hasta un 89 % en el impacto ambiental total. Para la categoría de consumo de recursos, el pallet de madera se mostró más benéfico, a causa de su materia prima renovable.

La superioridad del pallet plástico se debe principalmente a su número de reúsos y masa unitaria. Al contrario del pallet de madera, el pallet plástico se puede reutilizar aproximadamente 3 veces; así, son necesarios menos pallets para desempeñar la misma función, disminuyendo los impactos del sistema. A causa de esto, la fase del ciclo de vida que más concentra impactos ambientales en ambos sistemas es la fase de uso.

	PALLET DE PLÁSTICO	PALLET DE MADERA
ORGÁNICOS INHALABLES	1x	21x
USO DE RECURSOS NO RENOVABLES	1,25x	1x
USO DEL SUELO	1x	102x