

# COCO PALLET HECHO DE RESIDUOS DE COCO PARA REEMPLAZAR LA MADERA Y SALVAR LOS ÁRBOLES

[CocoPallet International](#), una empresa holandesa que adopta un enfoque de economía circular, ha desarrollado y patentado un prototipo de Pallet 100% biológico para el transporte de bienes, hecho reciclando residuos de cáscara de coco.

La técnica para producir el CocoPallet® fue desarrollada originalmente por investigadores de la Universidad de Wageningen de Holanda. En 2010, Michiel Vos, emprendedor especializado en economía circular y productos biológicos, fundador de CocoPallet International, se sumó al trabajo de la Universidad y logró transformar la innovación tecnológica en un proyecto emprendedor.

El resultado de esta alianza ha permitido crear un nuevo material innovador y [un nuevo producto que presenta grandes ventajas para el transporte de mercancías y para el medio ambiente.](#)

El nuevo material es producido utilizando la parte externa peluda del residuo de coco llamada cáscara. En la actualidad, solo el 15% de los desechos de la producción de coco se reutiliza, mientras que el 85% restante se quema, se transporta en vertederos o se deja que se pudra. Los Pallets de coco se producen cerca de la fuente de los residuos, creando ingresos adicionales para los agricultores. Además, los agricultores pueden dejar de quemar las cáscaras de coco, reduciendo la contaminación del aire.

Los Pallets de coco son biológicos porque solo contienen fibras naturales y lignina, mientras que los Pallets corrientes de madera prensada, además de ser más caros, contienen resinas sintéticas. Tampoco requieren pegamento porque la cáscara de coco tiene su propio pegamento natural llamado lignina, que se activa cuando se muelen la cáscara de coco y se presionan a altas temperaturas. Además, son resistentes a la humedad y las termitas, factores clave para el uso en áreas tropicales.

El proceso utilizado es más barato y no requiere la fumigación con bromuro de metilo altamente tóxico, que algunos países todavía usan en la fabricación de los Pallets de madera. El proceso productivo no utiliza pesticidas, resinas sintéticas, aditivos o clavos.



Los CocoPallet® son biodegradables. Después de su uso, los Pallets se pueden triturar, reciclar o compostar. La compañía también está explorando formas de usar el material para mejorar el suelo, para dar un mayor valor agregado a esta biomasa.

Estos Pallets tienen ventajas importantes también desde el punto de vista del transporte de mercancías porque son más fuertes y livianos, son ignífugos y, gracias a un diseño especial, también son más fáciles de apilar, por lo que ocupan menos espacio. Sobre todo, son más baratos y un precio más bajo siempre es el mejor argumento de venta para un producto sostenible.

Además de todas estas ventajas comparativas del nuevo material, el gran valor medioambiental de esta innovación consiste en haber encontrado una solución alternativa para reemplazar los Pallets de madera de un solo uso.

El sitio web de CocoPallet informa que 1.700 millones de Pallets de madera se producen anualmente en Asia para responder a la demanda de los exportadores asiáticos, lo que provoca el uso de aproximadamente 200 millones de árboles por año. La madera necesaria, que no crece en los trópicos, se importa de otros países a gran escala. Bosques enteros se envían a Asia para hacer Pallets que se utilizan principalmente para enviar productos de regreso a América o Europa. El proceso creado permite hacer los Pallets en Asia con materiales locales. El uso de cáscaras de coco reduce la demanda de madera y ayuda a disminuir la deforestación.

CocoPallet® ganó [importantes premios y reconocimientos](#) para la innovación, como solución beneficiosa para todos, que permite salvar millones de árboles y al mismo tiempo reciclar un producto de desecho. La compañía tiene una fábrica en Indonesia y está en proceso de recaudar fondos y de establecer alianza con socios locales para la construcción de una serie de plantas de fabricación de CocoPallet. La compañía planea entregar grandes volúmenes de Pallets de de coco para fines de 2020.

#### Para saber mas

[CocoPallet sitio web](#)

[Artículo en creativitybay.com](#)

[Artículo en climate-kic.org](#)

[Artículo en goexplorer.org](#)

[Artículo en innovation.biomimicry.org](#)

[Video en Youtube.com](#)

[Artículo en postharvest.biz](#)

[Artículo en livingcircular.veolia.org](#)

[Artículo en bioplasticsnews.com](#)

[Artículo en lavozdeldespertar.com](#)



## Pallets made of coconut waste

