

## RECICLANDO RESIDUOS DE PLÁSTICO Y VIDRIO PARA PRODUCIR TEJAS ECOLÓGICAS EN KENIA

Desde 2016, la empresa [Eco Blocks and Tiles](#) revoluciona la gestión de desechos en Kenia reciclando residuos de plástico y vidrio en tejas ecológicas, rentables, duraderas, resistentes al moho y hermosas. Estas tejas son 100% reciclables al final de su vida útil.

Las *EcoTiles* son más duraderas, más livianas y más fáciles de transportar e instalar que las de concreto o arcilla. Están disponibles en diferentes colores, incluyendo rojo ladrillo, marrón, negro carbón y verde bosque.

La empresa *Eco Blocks and Tiles* fue creada en 2016 por [Hope Mwanake](#), científico ambiental y emprendedora, en colaboración con Kevin Mureithi. La empresa nació de la experiencia de campo de Hope Mwanake, quien dirigió un servicio de recolección de residuos en la ciudad de Gilgil, enfrentando grandes cantidades de botellas y contenedores de plástico desechadas por residentes, hoteles, tiendas y escuelas. El prototipo del material de las *EcoTiles* se creó calentando fragmentos de botellas de plástico y mezclando el polímero fundido con arena triturada a partir de desechos de vidrio. Una vez colocado este material en moldes y enfriado, encontraron un producto muy fuerte y duradero. Desde la creación de la empresa, obtuvieron apoyos financieros de organizaciones como la empresa de envasado Mondi del Reino Unido y VIA Water de los Países Bajos.

En Kenia, de las más de 3.000.000 de toneladas de residuos generadas cada año, solo se recicla el 8%. El resto termina en vertederos y en el medio ambiente causando contaminación. Los desechos no biodegradables, como los plásticos y el vidrio, empeoran la situación.

*Eco Blocks and Tiles* es la primera compañía que fabrica en Kenia tejas y otros materiales de construcción a partir de residuos de plástico y vidrio. La producción comercial de los *EcoTiles* comenzó en 2018 y hasta ahora permitió convertir más de 56 toneladas de desechos en 75,000 tejas para 30 hogares y negocios.

Las *Ecotiles* son un producto de alta calidad, que garantiza un techo estéticamente atractivo, capaz de satisfacer las necesidades modernas y la gran demanda de materiales de construcción asequibles en la industria inmobiliaria.



La características principales de las *EcoTiles*, mencionadas en el sitio web de la compañía, son las siguientes:

- Más livianas que las opciones tradicionales, no necesitan de refuerzos de madera para fijar las tejas. Permiten ahorros significativos en la compra de madera y al mismo tiempo ayudan a reducir la deforestación.
- Resistentes a romper. La compañía garantiza cero roturas en la entrega y las tejas son muy buenas también en áreas expuestas a tormentas de granizo.
- Fáciles de trabajar e instalar, pueden usarse en cualquier edificio residencial y comercial, respondiendo a las necesidades de los clientes de diferentes estratos sociales.
- El material no poroso y con cero absorción de agua inhibe el crecimiento de mohos, asegurando un techo estéticamente atractivo durante un largo período de tiempo.
- Las tejas permiten la recolección de agua y su tratamiento para diferentes usos.
- El precio de cada *EcoTile* es equivalente al precio de las tejas de concreto o arcilla. Las tejas son 100% reciclables al final de su vida útil.

La fábrica de la compañía tiene su sede en la ciudad de Gilgil, emplea un personal permanente y brinda oportunidades de empleo indirecto a los recicladores informales que son los proveedores clave del material de entrada. Con la participación de ingenieros, constructores y ambientalistas, el equipo está compuesto por personas que invierten en el reciclaje como un medio para mejorar las condiciones ambientales y el ahorro de los recursos naturales en el país y a nivel global.

La empresa *Eco Blocks and Tiles* contribuye a un ambiente más seguro, convirtiendo los desechos en nuevos productos útiles y reduciendo así la contaminación del aire y del agua. El techo de una casa típica de tres dormitorios aprovecha el material reciclado de al menos 1.5 toneladas de plásticos que de otro modo habrían terminado en el medio ambiente causando contaminación. La empresa puede entregar sus *EcoTiles* en todo el país.

A través de promociones en ferias y publicaciones en redes sociales, la nueva empresa está atrayendo a propietarios de viviendas y pequeñas empresas para ampliar la demanda y garantizar un impacto cada vez mayor de este método innovador de construcción ecológica que también permite reducir la deforestación.

La compañía también ha obtenido el apoyo del Gobierno de Kenia, que está promoviendo el uso de materiales ecológicos sostenibles como parte de sus esfuerzos para reducir las emisiones de carbono generadas por la industria de la construcción.

### Para saber mas

[Ecoblocksandtiles sitio web](#)

[Ecoblocks and Tiles en Facebook](#)



[Ecotiles en Twitter.com](#)

[Articulo en Aljazeera.com](#)

[Articulo en reuters.com](#)

[Articulo en herbusiness.co.ke website](#)

[Articulo en news.trust.org](#)

[Video en BBC](#)

[Articulo en industryeurope.com](#)

[Articulo en plasticsinpackaging.com](#)

[Articulo en constructionclimatechallenge.com](#)

[Articulo en Lifegate.it](#)

[Articulo en viawater.nl](#)

[Video en Youtube.com](#)

