

LA MADERA PLASTICA SOSTENIBLE PRODUCIDA RECICLANDO PLÁSTICOS EN TANZANIA

Christian Mwijage, empresario social de Tanzania, es el fundador y director ejecutivo de [EcoAct Tanzania](#), una empresa especializada en la conversión de desechos plásticos post-consumo en un recurso para la fabricación de maderas plásticas duraderas y respetuosas con el medio ambiente.

La madera plástica obtenida no se pudre, es resistente a las termitas, a prueba de agua y dura más tiempo que la madera, no favorece el crecimiento de moho, no se astilla, se puede montar, taladrar y clavar tan fácilmente como la madera. Tanzania pierde de 300,000 a 400,000 hectáreas de bosque cada año y la madera plástica representa una alternativa de gran valor, reduciendo la necesidad de materiales de construcción fabricados con madera, contribuyendo a preservar los bosques al reducir las tasas de deforestación, y disminuyendo los efectos del cambio climático.

Las maderas de plástico reciclado son ideales para construir y equipar granjas, propiedades, parques, áreas de reserva forestal, lugares comerciales, construcciones y hasta para fabricar muebles. También se pueden utilizar como vigas de apoyo para casas, cobertizos de animales y garajes. Las piezas más pequeñas se pueden utilizar para hacer gallineros, establos y garajes.

Este negocio ecológico e innovador basado en el reciclaje de residuos plásticos ha sido creado por Mwijage para proporcionar una solución frente a la amenaza de su proliferación, asegurando al mismo tiempo una alternativa asequible a la madera, creando nuevos empleos para jóvenes y mujeres.

De acuerdo con la información de EcoAct, Tanzania se enfrenta al gran reto de gestionar sus residuos sólidos municipales. El país genera alrededor de 2.800 toneladas de residuos todos los días, de los cuales el 40% son residuos de plástico. La mayor parte se vierte en las calles, ensuciando el medio ambiente, obstruyendo el sistema de alcantarillado y ensuciando el espacio alrededor de las casas de la gente.

Al reciclar los residuos de plástico, EcoAct proporciona una solución sostenible, retirando toneladas de residuos de plástico del medio ambiente. Esta producción ecológica puede ser una solución para muchos países que enfrentan problemas similares de manejo post-consumo de plástico.

Aprovechando los desechos plásticos post-consumo EcoAct utiliza una técnica de fabricación sencilla, conocida como



moldeo por inyección para convertir el plástico desmenuzado y fundido en maderas duraderas de plástico. Las maderas de plástico presentan las siguientes ventajas:

- Durabilidad: Resultan equivalentes a los productos de madera y arcilla, pero los sobrepasan en la utilización. Tienen una vida útil de más de 30 años, con una degradación mínima.
- Rentabilidad: Los ahorros significativos de costos se deben a la reducción de los requerimientos de mantenimiento y reemplazo. Son 100% reciclables.
- Acabado estético: Las maderas tienen una forma regular con un acabado moderno. Si bien construida y mantenida, la estructura mantiene su estética durante años.
- Resistencia: no se pudren, son resistentes a los insectos, no se convierten en vertederos, son a prueba de algas y las termitas no pueden alimentarse de ellos.
- Fáciles de trabajar: para instalar los postes de plástico se pueden utilizar herramientas tradicionales de trabajo de madera como martillo y grapas de cercado. Los postes se pueden cortar, taladrar, clavar tan fácilmente como la madera.

Gracias a EcoAct, cada año 360 toneladas de residuos plásticos se eliminan del medio ambiente y de los vertederos para ser procesados en maderas plásticas. EcoAct ha logrado generar 300 puestos de trabajo e ingresos sostenibles, incluyendo los empleados de la empresa y los empresarios que crearon su propia pequeña actividad recogiendo, limpiando, clasificando y transportando los residuos plásticos. Todos estos empresarios han sido entrenados en aspectos de procesamiento industrial y producción así como ventas, comercialización y gerencia. Las mujeres representan el 60% de los socios participantes.

EcoAct estima que el reciclaje de plástico asegurado por su actividad permite mitigar el cambio climático evitando 4.500 toneladas de emisiones de dióxido de carbono, y parando la deforestación en 650 acres de bosques.

En 2015, el New York Forum Africa reconoció a EcoAct como una de las 50 empresas Start-Up más innovadoras en África y en octubre de 2015 ganó la segunda posición en los Premios *Seed Star Words Tanzania*. En 2016 EcoAct ganó el [Energy Globe Award](#). En 2018 EcoAct ha sido reconocida como uno de los 5 ganadores del [Low Carbon SEED Awards](#).

Pra saber mas

[EcoAct sitio web](#)

[EcoAct en Slideshare.net](#)

[Información en Twitter.com](#)

[Article in changemakers.com](#)

[Artículo en lelab.info](#)

[Artículo en iba.ventures](#)

[Artículo en startupcompete.co](#)



[EcoAct en Climate Action Challenge sitio web](#)

[EcoAct en Seed Awards sitio web](#)

