

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. Este producto reduce la necesidad de materiales de construcción fabricados con madera, contribuyendo a preservar los bosques al reducir las tasas de deforestación y disminuir los efectos del cambio climático.

Las maderas de plástico reciclado son ideales para construir y equipar granjas, propiedades, parques nacionales, áreas de reserva forestal, lugares comerciales, construcciones y también 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, para proporcionar 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 cada mes 25 toneladas métricas 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 al trabajo del EcoAct, se han eliminado del medio ambiente 300 toneladas métricas de residuos plásticos; 5 empleados tienen ingresos sostenibles y más de 50 empresarios iniciaron su propia pequeña empresa recogiendo, limpiando, clasificando y transportando los residuos plásticos. Se entrenaron estos empresarios en procesamiento industrial y producción así como ventas, comercialización y gerencia. Las mujeres representan el 60% de los socios participantes.

Los planes de EcoAct para los próximos tres años son de retirar más de 1 millón de kilogramos de residuos plásticos del medio ambiente y utilizarlos para fabricar madera plástica y ahorrar un estimado de 250 acres de bosque. EcoAct estima que el reciclaje de plástico también permite evitar 2.500 toneladas de emisiones de dióxido de carbono, mitigando el cambio climático.

En 2015, el Foro 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 Tanzania de *Seed Star Words*. En 2016 EcoAct ganó el [Energy Globe Award](#).

Para saber más

[EcoAct website](#)

[Artículo en changemakers.com](#)

[Artículo en sociopreneurchallenge.com](#)

[Artículo en lelab.info](#)

[Artículo en iba.ventures](#)

[Artículo en globalinnovationexchange.org](#)

[Artículo en blogs.dw.com](#)

[Artículo en startupcompete.co](#)

[Información en Twitter.com](#)

