



GRECIA BELLO EN SU LABORATORIO.

## MÁQUINA BOLIVIANA BUSCA CONVERTIR EL PLÁSTICO EN FIBRA TEXTIL EN TODO EL MUNDO

**L**a boliviana Grecia Bello desarrolló 'Arakuaa', una innovadora máquina que transforma el plástico reciclado en fibra textil, beneficiando a comunidades guaraníes y fomentando la sostenibilidad, una tecnología que planea liberar para que sea replicada en todo el mundo.

Tras su éxito al presentarla en México, la joven ingeniera liberará los planos para su réplica, ofreciendo así una solución accesible y ecológica para la industria textil.

Bello se propuso reducir la contaminación que genera el plástico con la tecnología que creó. Además, busca ayudar a comunidades indígenas guaraníes de la Chiquitania boliviana.

Con 'Arakuaa' los jóvenes guaraníes innovarán con los productos que se hacen en sus comunidades, como bolsas y accesorios. Un aporte importante, según Bello, es el uso de semillas propias de las comunidades guaraníes para poner distintos colores a las fibras textiles y el uso de plástico a base de fécula de maíz, denominado PLA.

El artefacto surgió como parte de la tesis de posgrado en arquitectura que Bello llevó adelante en Barcelona, España,

quien buscó alguna innovación que pudiera ser útil en su país.

Con la colaboración de dos compañeros, la emprendedora diseñó la máquina durante un mes en la Universidad Franz Tamayo, en Santa Cruz. "La rediseñamos con el objetivo de que sea fácil de ensamblar en el mundo", indicó Bello a Efe.

Después del diseño del artefacto, los profesionales la ensamblaron en tres días y dos noches, "sin descanso y sin dormir", detalló la ingeniera boliviana.

Con ayuda de amigos recolectaron unas 3.000 botellas de plásticos (PET), las trituraron a mano e hicieron la primera prueba de campo, porque antes "se tenía todo completo solo en teoría".

La máquina funcionó y con esa seguridad se comenzó a generar fibras textiles de diferente grosor dependiendo el uso que iban a tener, que puede ser para confeccionar desde hilos, almohadas y hasta colchones.

"Dependiendo de la calidad y la velocidad con que opera la máquina se pueden hacer con las fibras textiles almohadas, colchones, se hace hilos gruesos para otro tipo de uso", precisó Bello. ☞