

LAS GAFAS PRODUCIDAS POR TUKUNA RECYCLANDO DESECHOS PLASTICOS EN ECUADOR

El taller de diseño [Tukuna](#), basado en Quito (Ecuador) es un emprendimiento que apuesta por la moda sostenible y que produce gafas reciclando botellas plásticas de un solo uso desechadas.

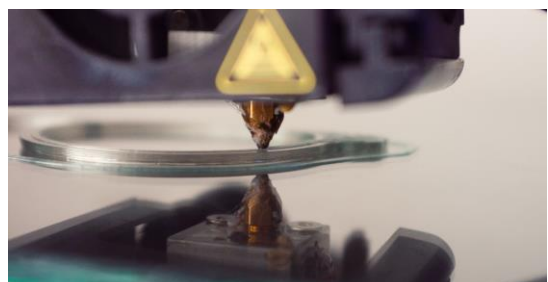
Las gafas de sol de Tukuna son un producto ético, local, 100% reciclado y hecho a mano, de manera que cada gafa es única y puede competir con productos de alta calidad y de alta moda.

El taller ha sido creado por Mariuxy Jaramillo, Philip Solvang Wright y Nantu Melo, ingenieros comprometidos con los problemas medioambientales y en particular con el objetivo de un mundo libre de plásticos. A través de un largo trabajo que inició en 2017 para experimentar el proceso de reciclaje del plástico PET, en marzo de 2021 tomaron la decisión de transformar las botellas plásticas de un solo uso en gafas y crearon la empresa Tukuna.

Tukuna en idioma quechua (kichwa) significa *volver* y la empresa ha logrado crear un modelo de economía circular que permite aprovechar un material de desecho que genera problemas en cualquier territorio para elaborar un producto de alta calidad. El Taller produce gafas de sol y marcos para lentes con graduación.

El proceso de producción adoptado por Tukuna presenta diferentes aspectos que lo califican por su aporte al territorio y a una industria de moda sostenible:

- Contribuye a reciclar la basura local y se realiza con la colaboración de la comunidad. Tukuna compra las botellas de plástico directamente de las [recicladoras de base](#) que las recolectan en las calles de Quito. Las recicladoras se encargan también de separar las tapas, las etiquetas y quitar la goma de pegar, recibiendo un pago justo por las botellas y por su trabajo extra. Además, en el marco de una colaboración con la Cruz Roja Pichincha, dona lentes con graduación a las recicladoras de base que las necesitan por cada cinco gafas vendidas en sus tiendas.
- El material de las gafas es 100% reciclado y el proceso de producción no agrega ningún producto químico. Las botellas son separadas por color y trituradas para hacer las mezclas de colores según el diseño. El plástico triturado pasa por una máquina que lo derrite y lo forma



en filamento, que es la materia prima que se utiliza en las impresoras 3D. Un proceso manual acaba el producto que sale de la impresora, incluyendo el lijado para que quede suave y brillante y la elaboración del ensamblado, agregando remaches, bisagras y todo lo necesario. El taller no genera más basura y los materiales descartados son nuevamente triturados para volver al proceso de producción de las gafas.

- Las gafas de Tukuna son un producto artesanal único que combina estética y ecología. Las gafas conservan el color de la botella y el proceso no agrega colorantes ni químicos para cambiarlo, mezclando simplemente los diferentes tonos de los residuos para crear sus colores. Cada gafa tiene su propia identidad, porque la mezcla siempre es diferente, lo que hace más llamativo el producto. Los estuches de las gafas también son diseños originales elaborados por emprendimientos locales como Allpamamas y Remu que confeccionan moda sostenible con residuos textiles. Para las lentes con graduación y los cristales de las gafas, Tukuna colabora con una óptica local, ofreciendo gafas polarizadas con protección UV y lentes personalizadas.

Tukuna es una empresa pequeña y su taller está equipado para producir un solo modelo y una cantidad de 10 gafas semanales. Las ventas son en línea, apuntando a ahorrar costos y atraer a los clientes con el proceso adoptado y con un producto personalizado. Sin embargo, el proceso creado

por Tukuna para transformar botellas de plástico en gafas de sol es único en Ecuador. Además, la fórmula de sumar el reciclaje, lo artesanal y el diseño ya ha demostrado que permite aumentar el valor del producto en el mercado, especialmente gracias a la demanda de los jóvenes. El sitio web y diferentes artículos publicados por revistas de Ecuador a través de entrevistas a sus gestores, permiten conocer más detalles sobre el trabajo de esta empresa innovadora.

En 2021 Tukuna ha sido reconocida por los [Premios Latinoamérica Verde en la categoría de Economía circular](#). Este importante reconocimiento seguramente va a facilitar el trabajo de la empresa para ampliar la producción y venta de sus gafas innovadoras y su impacto medioambiental con el apoyo de diferentes inversionistas.

Mientras tanto, con los resultados ya logrados, Tukuna puede inspirar a otras pequeñas empresas a invertir en el diseño y creación de productos atractivos y de tecnologías de economía circular que permiten enfrentar en sus territorios los desafíos globales para un mundo más limpio y para una industria de la moda más sostenible para el futuro.

Para saber mas

[Tukunarecicla sitio web](#)

[Tukuna en Facebook](#)



[El proceso productivo](#)

[Artículo sobre Tukuna en actualidad.rd.com](#)

[Artículo sobre Alpamamas en actualidad.rd.com](#)

[Artículo sobre recicladores de base en actualidad.rd.com](#)

[Premios Latinoamerica Verde en Tukuma sitio web](#)

[Tukuna en Premios Latinoamérica Verde sitio web](#)

