

BOTELLAS DE PAPEL ECOLÓGICAS Y BIODEGRADABLES PRODUCIDAS POR LA COMPAÑÍA KAGZI EN INDIA

[La empresa innovadora Kagzi Bottles](#), con sede en Noida, Uttar Pradesh, India, ha diseñado y fabricado una botella de papel ecológica y 100% compostable, para reemplazar el plástico de un solo uso.

Las botellas Kagzi se fabrican con residuos locales de papel. Las fibras del papel usado permiten que la botella sea más duradera y el resultado es que la vida útil del frasco es de 6 meses. Un sello de corcho ecológico especialmente diseñado tapa la botella, lo que garantiza la seguridad del producto contra la contaminación. Las botellas Kagzi no contienen ningún componente plástico, son 100% biodegradables y más económicas que las de plástico.

La botella de papel ha sido diseñada por Samiksha Ganeriwal a través de un largo proceso de investigación para encontrar soluciones sostenibles de envases alternativos, con el fin de reducir la contaminación plástica. En 2016, creó su propia empresa para producir nuevas soluciones de embalaje y comenzó a explorar alternativas a las botellas de plástico involucrando a diseñadores y científicos del sector para desarrollar el producto.

El sitio web de Kagzi enfatiza que el plástico de un solo uso, incluyendo bolsas para transporte, materiales de empaque y botellas de agua, se ha convertido en una gran amenaza para el medio ambiente. Según los informes de 2018-19, India genera alrededor de 3,3 millones de toneladas métricas de desechos plásticos al año y una gran parte de ellos termina en vertederos o obstruye los recursos hídricos, dañando los ecosistemas acuáticos. En 2019, el Gobierno de la India emitió una disposición para prohibir los artículos de plástico de un solo uso como bolsas, cucharas y vasos, subrayando la urgencia de crear alternativas para estos productos de amplio uso cotidiano.

En este contexto, mientras trabajaba en un proyecto para uno de sus clientes sobre envases ecológicos, en 2018 Samiksha Ganeriwal decidió crear [la empresa Kagzi centrada en la creación de botellas de papel 100% biodegradables](#).

En diciembre de 2020, después de dos años de trabajos y pruebas experimentales, la empresa lanzó el prototipo de la botella de papel que no contiene plástico y es 100% compostable y comenzó su producción. Este trabajo implicó la investigación sobre los materiales a utilizar, el proceso y también la invención de la maquinaria adecuada para fabricar las botellas de papel.

[El sitio web presenta el proceso productivo de las Kagzi Bottles](#) y las características del producto. Las botellas se fabrican con residuos de papel, que actualmente se obtienen de una empresa



con sede en Uttar Pradesh. Luego, este papel usado se mezcla con agua para descomponerlo y obtener una mezcla llamada pulpa. A continuación, se moldea la pulpa en la forma deseada de dos mitades de una botella y las mitades se pintan con spray con una solución impermeabilizante que imita las propiedades resistentes al agua de una hoja de plátano. Finalmente, estas dos mitades se pegan juntas usando una prensa caliente para crear la botella.

La Kagzi Bottle es la primera botella de papel 100% biodegradable de la India y ofrece una tecnología de embalaje patentada y útil para reemplazar el plástico de un solo uso. Para poner en evidencia que es un producto fabricado en India, la empresa decidió llamarse Kagzi, derivado de la palabra hindi kaagaz que significa papel.

Con la inversión inicial disponible, la empresa está produciendo actualmente botellas que pueden usarse para artículos de limpieza y cuidado personal como champús, acondicionadores y lociones. Sin embargo, está trabajando para crear también botellas para alimentos y bebidas y planea establecer unidades de fabricación en cuatro ciudades del país.

La empresa estima que estas botellas de papel ecológicas tienen el potencial de contribuir a reemplazar al plástico como material de embalaje en el futuro, con un impacto positivo en el medio ambiente, ayudando a la India a lograr su objetivo de eliminar los plásticos de un solo uso para 2022. También para lograr estos objetivos de impacto, así como para involucrar a nuevos inversores y compradores, la empresa Kagzi lleva a cabo una amplia campaña de promoción sobre la urgencia de adoptar nuevos procesos productivos y nuevos productos que permitan solucionar los grandes problemas ambientales generados por la contaminación.

Mientras tanto, las botellas de Kagzi se han dado a conocer ampliamente a través de artículos en la prensa nacional e internacional.

Para saber mas

[Kagzi Bottles sitio web](#)

[Kagzi Bottles en Facebook](#)

[Artículo en thebetterindia.com](#)

[Artículo en careerguide sitio web](#)

[Artículo en corepo.org](#)

[Artículo en papermart sitio web](#)

[Artículo en Owlivers Post](#)

[Artículo en Clean Future sitio web](#)

[Artículo en natureadmire.in](#)

