



Zerocircle



Packaging biosoluble hecho con algas

Una alternativa al plástico biodegradable, sostenible y compatible con líneas de producción existentes

Zerocircle, una startup de India, innova en packaging sostenible ofreciendo una alternativa al plástico convencional, como LDPE y PP, que se disuelve en tan solo 4 horas en agua marina y se degrada en compost hasta en 4 meses.

Su proceso inicia con el cultivo a mano y se secado al sol de esta biomasa; colaborando con comunidades agrícolas costeras en India para obtener diferentes especies de algas de manera sostenible. En sus instalaciones, las algas se refinan para eliminar impurezas y extraer carbohidratos, utilizando una tecnología innovadora y pendiente de patente que modifica la estructura y convierte los extractos en resina.

Además, han adaptado sus productos, entre ellos recubrimientos, papel y pellets, a las líneas de producción de plástico existentes, facilitando una transición fluida hacia materiales más sostenibles sin necesidad de inversión en nueva maquinaria o alteración de procesos productivos ya establecidos.

Sus productos, buscan reemplazar polímeros en consumo B2B, especialmente en retail y alimentación, extendiendo la vida útil de alimentos secos, explorando aplicaciones en productos húmedos y planean expandirse a sectores como textil y salud con otros productos alternativos.

Fuente: [The Hindu](#)

8 de junio de 2023

Aporta valor al sector



Agricultura



Alimentación



Salud

Macrotendencias



Neo-ecología



Tecnología 4.0 & digitalización

Reto

Reducir la dependencia de recursos no renovables e insostenibles

Área StartBEC

Biopolímeros, bioplásticos y otros biomateriales

Tipo de Solución

Bioproductos

Procesos

Resultado Conseguido

Reducir uso de plásticos

Competitividad y Empleo

Restauración de la biodiversidad

Tipo de Tecnología

Físicas/mecánicas: Extracción

Extrusión

Nuevas cadenas de valor