



Mi Terro



Sustitutivo biobasado del PVA

Reciclar desechos agroalimentarios para crear un sustituto del PVA soluble, sostenible y hasta comestible.

Mi Terro aprovecha flujos de desechos para crear un reemplazo rentable para el acetato de polivinilo (PVA), una película derivada de petroquímicos que se utiliza en cápsulas para detergente.

Si bien el PVA se disuelve en estas cápsulas de detergente, no siempre se biodegrada. El 75% persiste en las vías fluviales y el suelo mucho después de que se disuelve en lavadoras y lavavajillas.

La empresa tiene un proceso principalmente químico. Anteriormente había utilizado proteínas de caseína de leche caducada para fabricar tela y hacer camisetas, ahora su enfoque es más amplio; extraen proteína y fibra de los granos sobrantes de la producción cervecera para modificarlas en resinas mediante un proceso patentado y utilizan equipos de fabricación existentes para crear estas películas.

Están trabajando para utilizar polisacáridos de cáscaras de patatas y celulosa del subproducto de la producción de papel que resulta más económico dirigiéndose a gama más amplia de productos alimenticios y de limpieza con empaques sostenibles y comestibles. Prevén que su película podría llegar a tener el mismo precio que las películas de PVA según vayan escalando su producción.

Fuente: [Ag_Funder](#)

16 de agosto de 2023

Aporta valor al sector



Alimentación

Hogar y Cuidado personal

Macrotendencias



Neo-ecología

Reto

Reducir la dependencia de recursos no renovables e insostenibles

Área StartBEC

Biopolímeros, bioplásticos y otros biomateriales

Tipo de Solución

**Subproductos y Flujos de residuos
Bioproductos**

Resultado Conseguido

**Valorización de residuos
Reducción de la contaminación
Reducir uso de plásticos**

Tipo de Tecnología

**Físicas/mecánicas: Extracción
Extrusión**

Nuevas cadenas de valor