



Bioplástico en base a almidón resistente a la temperatura



Descripción de la tecnología

Proceso para elaborar un bioplástico basado en almidón termoplástico (TPS) capaz de resistir temperaturas menores o iguales a 230 °C, el cual puede ser elaborado en base a almidón procedente, preferentemente, de maíz, papas, mandioca, trigo, entre otros.



Desarrollo y mercado

Producción a escala semi-industrial del material. Con respecto al mercado mundial de los bioplásticos se estimó en USD11.610 millones en 2022. Se espera que el mercado posea un alto potencial de crecimiento en los próximos años, ya que éstos se utilizan en una amplia gama de aplicaciones que incluyen envases rígidos y flexibles, textiles, revestimientos y adhesivos, agricultura y horticultura, bienes de consumo y otros. Factores como las propiedades ecológicas, la disponibilidad de materias primas renovables y las políticas gubernamentales favorables permiten a los fabricantes adoptar los bioplásticos como solución.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Álvaro Maldonado
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-89
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl