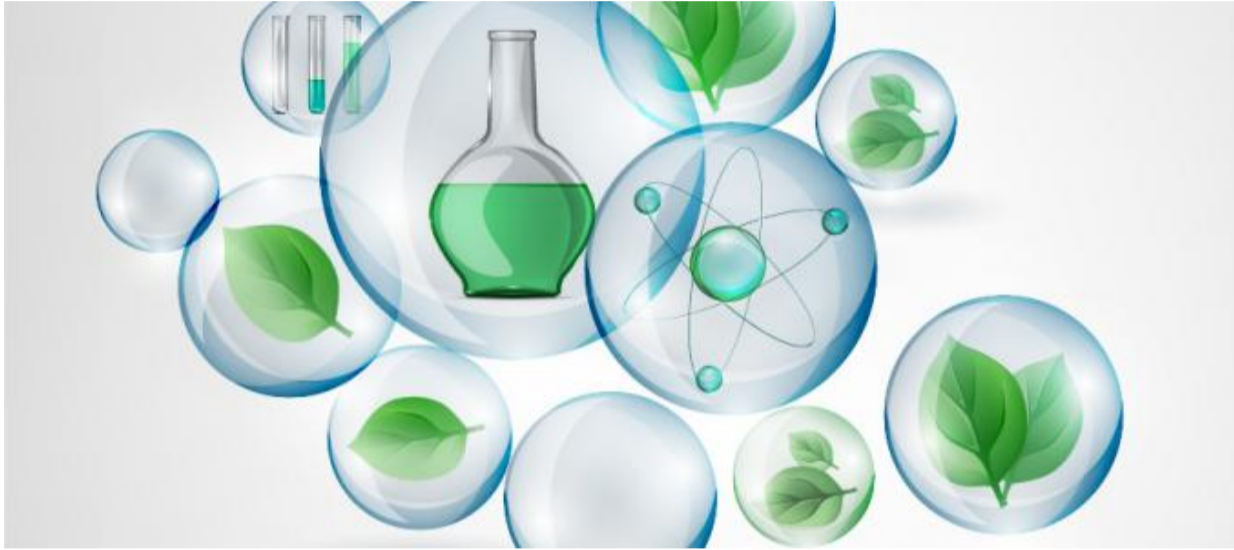


Ficha del catálogo dinámico de tecnologías para la bioeconomía

Producción de bioplásticos desechables a partir de residuos de aguacate



Breve descripción

Usando la semilla de aguacate es posible, a través de una tecnología patentada por BIOFASE, producir el biopolímero o resina bio-basada AVOPLAST, la cual es biodegradable. La empresa produce resinas, cubiertos biodegradables y productos ad-hoc para el usuario. Problema u oportunidad que aborda: México es el mayor productor mundial de aguacate, con más de 1 mill. de ton./año de las que se desechan 25.000 ton. de semilla al mes, suponiendo elevados costos de gestión.

Detalle del proceso

Hoy BIOFASE es la productora más grande de biopolímeros en Latinoamérica. La compañía tiene tres plantas en Michoacán, uno de los principales productores de aguacate en México. Los biopolímeros de semilla de aguacate empleados en la fórmula de los productos de BIOFASE son un compuesto termoplástico biodegradable y bio-basado patentado por la empresa, llamado AVOPLAST. En la producción de materiales se emplea un 60% de estos biopolímeros extraídos de la semilla de aguacate y un 40% de compuestos orgánicos sintéticos (polímeros sintéticos, agendes de acoplamiento, pigmentos y otros aditivos). El tiempo de biodegradación es de 240 días. Desde el punto de vista de la funcionalidad, AVOPLAST puede reemplazar las aplicaciones de poliestireno, polipropileno y polietileno y es excelente para productos de inyección como cubiertos, envases rígidos, etc. En cuanto a los tres productos producidos, las resinas de plástico biodegradable pueden ser utilizadas por todas las técnicas de moldeo de plástico convencional. Los cubiertos biodegradables respetan las propiedades mecánicas y físicas exigidas por la normativa y pueden ser calificados según esta como biodegradable.

Detalles

País:
Mexico

Actores involucrados:
Empresa privada

Tipo de proceso:
Bioprocesos

Cadena:
Aguacate

Materia prima:
Semilla de aguacate

Producto final:
Biopolímeros

Período de la experiencia:
2019

Maduración:
Industrial

Origen de materia prima:
Producción primaria

Dato de contacto

BIOFASE; 524422412716; distribucion@biofase.com.mx; www.biofase.com.mx

Enlace de referencia

<https://ecoinventos.com/bioplastico-hueso-aguacate/>