Fraunhofer
CHILE
contacto@fraunhofer.cl
www.fraunhofer.cl

Test de biodegradabilidad
y compostabilidad de materiales plásticos

DESCRIPCIÓN

El área de Sustentabilidad de Fraunhofer Chile ofrece ensayos de biodegradabilidad de material plástico en condiciones de compostaje, bajo norma ISO 14.855-1. Los plásticos que se analizan son: PET (polietileno de tereftalato) y PS (poliestireno) y materiales plásticos en general, que vengan en formato granulado, polvo o film. En el mediano y largo plazo tenemos la capacidad para implementar la degradación de cualquier residuo sólido urbano e industrial líquido en condiciones anaeróbicas, según demanda.

PROBLEMA

Las empresas deben buscar soluciones para cumplir con la ley n°21.100, que prohíbe la entrega de bolsas plásticas en Chile y la ley 20.920 REP, que obliga a desarrollar nuevos materiales biodegradables y compostables.

SOLUCIÓN/OPORTUNIDAD

Fraunhofer Chile acompaña a la industria en el cumplimiento de las metas establecidas por las citadas regulaciones, colaborando en la búsqueda de materiales biodegradables y compostables, otorgando resultados certificados y confiables para entregarlos a la comunidad.

Fuente: Frost & Sullivan

8 MILLONES

de toneladas de plástico acaban en el océano cada año.

6 MESES

es el tiempo máximo que debe demorar un plástico en degradarse en al menos 90% para considerarse biodegradable.

45%

de los envases plásticos deberán ser recolectados y valorizados a 2030, según establece la Ley REP.

100%

de los envases y embalajes plásticos deben diseñarse para ser reciclables, reutilizables o compostables hacia 2025, según estipula el Pacto Chileno de los Plásticos

IMPACTO

- Los materiales plásticos compostables permiten acceder al ecoetiquetado de envases y embalajes.
- Se abren nichos en mercados que privilegian la sostenibilidad.
- El productor se alinea con regulaciones nacionales como el Pacto Chileno de los Plásticos y la Ley REP, y con normativas internacionales al momento de exportar.

SI TE INTERESA IMPLEMENTARLO

FRAUNHOFER CHILE REALIZARÁ **LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES DE ACUERDO A LOS MATERIALES QUE SE REQUIERA ESTUDIAR**. LOS RESULTADOS SE ENTREGAN DE ACUERDO A LA NORMA ISO 14.855-1, SEGÚN TIPO DE ANÁLISIS Y CONDICIÓN REQUERIDA.

@FraunhoferChile

Centro de Biotecnología de Sistemas (CSB) FRAUNHOFER CHILE

Fraunhofer Chile se instaló en 2010 como parte del Programa de Atracción de Centros de Excelencia Internacional de Corfo. Es la segunda institución más grande fuera de Alemania afiliada a Fraunhofer-Gesellschaft, la mayor organización de ciencia aplicada de Europa.
Fraunhofer Chile CSB aplica ciencia para resolver necesidades de áreas productivas del país en las áreas de Agro, Alimentos e Ingredientes; Sustentabilidad y Acuicultura y Ecosistemas Marinos. A estas se suma una Plataforma de Servicios de Laboratorio.

https://bit.ly/Biodegr