

# Test de biodegradabilidad y compostabilidad de materiales

## DESCRIPCIÓN

Fraunhofer Chile ofrecerá desde diciembre de 2019 tests de biodegradabilidad de materiales bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas y pruebas de compostabilidad a escala de laboratorio.

## 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. A esto se suma el Pacto por los Plásticos, firmado por Chile en 2019, y que establece metas ambiciosas para el uso de este material.

## 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 y entregando resultados certificados y confiables para entregarlos a la comunidad.

## SI TE INTERESA IMPLEMENTARLO

**FRAUNHOFER CHILE REALIZARÁ LOS ESTUDIOS NECESARIOS PARA LOS MATERIALES QUE SE REQUIERA ESTUDIAR. LOS RESULTADOS SE ENTREGARÁN DE ACUERDO CON LA NORMA ISO CORRESPONDIENTE, SEGÚN EL TIPO DE ANÁLISIS Y CONDICIÓN REQUERIDA.**

8

millones de toneladas de plástico acaban en el océano cada año.

990.000

toneladas de plástico se consumen al año en Chile. De ellas **8,5% se recicla.** (Fuente: ASIPLA)

14.281

de plásticos reciclados, toneladas del plástico que se recicla tienen origen domiciliario y **69.398 toneladas** son de origen no domiciliario.

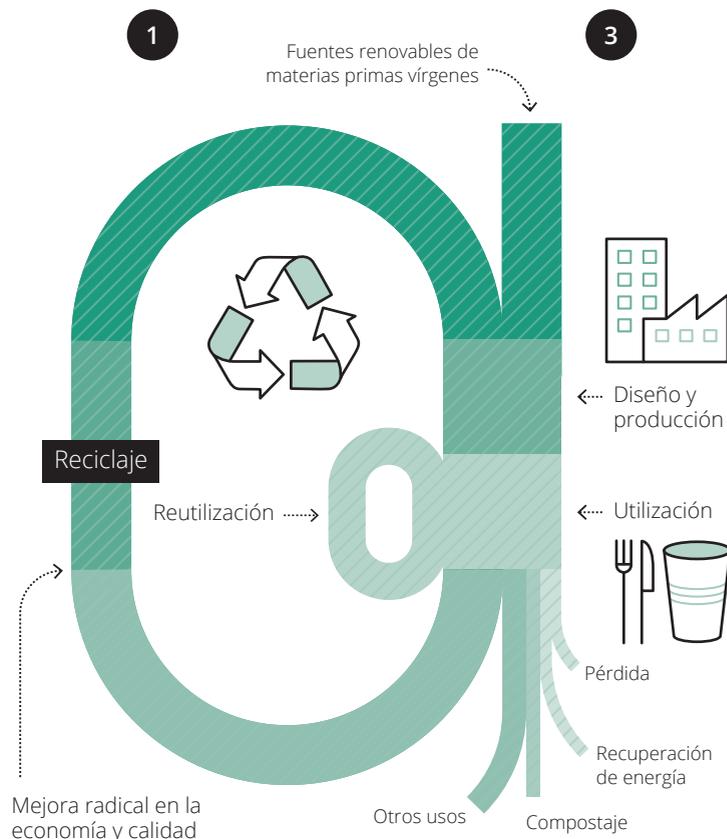
100%

de los envases y embalajes plásticos deberán diseñarse para ser **reciclables, reutilizables o compostables** al 2025, según estipula el Pacto Chileno por los Plásticos.

## OBJETIVOS DE LA NUEVA ECONOMÍA DEL PLÁSTICO

1 Crear una economía efectiva de plásticos reutilizados

3 Separar los plásticos de origen



## IMPACTO

La industria podrá acercarse al cumplimiento de las metas establecidas en el Pacto de los Plásticos, colaborando en la búsqueda de materiales biodegradables y compostables. Estos atributos estarán certificados, permitiendo entregar a la comunidad una garantía de confianza al momento de su consumo.

2 Reducir drásticamente la presencia de plásticos en sistemas naturales y otros efectos negativos

Fuente: Fundación Ellen MacArthur



@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.

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.