

### Institución ejecutora

Fraunhofer Chile, parte del Centro de Biotecnología Traslacional de Sofofa, 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.

Su investigación aplicada se enfoca en desarrollar soluciones biotecnológicas y energías sustentables y a la medida para las principales industrias de Chile y Latinoamérica.



### Cifras relevantes

Cada año **8 millones de toneladas** de plástico acaban en el océano.

En Chile, se consume cerca de **990.000 toneladas de plástico al año**, de las cuales se recicla un 8,5%. (Fuente: ASIPLA)

Del total de plásticos reciclados, **14.281 ton/año** son de origen domiciliario y un **69.398 ton/año** de origen no domiciliario.

El Pacto Chileno por los Plásticos estipula que al 2025, **el 100% de los envases y embalajes plásticos** deben diseñarse para ser reciclables, reutilizables o compostables.



FraunhoferChile  
[contacto@fraunhofer.cl](mailto:contacto@fraunhofer.cl)  
[www.fraunhofer.cl](http://www.fraunhofer.cl)



## Test de biodegradabilidad y compostabilidad de materiales

### Descripción

Fraunhofer Chile contará a partir de octubre 2019 con test de biodegradabilidad de materiales bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas. A esto se sumarán en el mismo periodo 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.

#### OBJETIVOS DE LA NUEVA ECONOMÍA DEL PLÁSTICO



Fuente: Fundación Ellen MacArthur

### Impacto



Acompañar a la industria en el cumplimiento de las metas establecidas en el pacto de los plásticos, colaborando en la búsqueda de materiales biodegradables y compostables, entregándoles resultados certificados que le permitan tener la confianza necesaria para entregarlos a la comunidad.

### Si te interesa implementarlo...

Fraunhofer Chile realizará los estudios correspondientes de acuerdo a los materiales que se requiera estudiar. Los resultados entregados serán de acuerdo a la norma ISO correspondiente según tipo de análisis y condición requerida.