

---

# NATPOL

---

EMPRENDIMIENTO

TECNOLÓGICO

## PERFIL

Empresa Biotecnológica.  
Inversión: USD 600.000.

**NatPol** es un pellet de base biológica, rápidamente biodegradable, usado en la producción de embalajes de plástico. Permite que los productores de embalaje plástico minimicen el impacto medioambiental y cumplan con los requerimientos regulatorios, al tiempo que mantienen su actual producción en línea.

## SOLUCIÓN

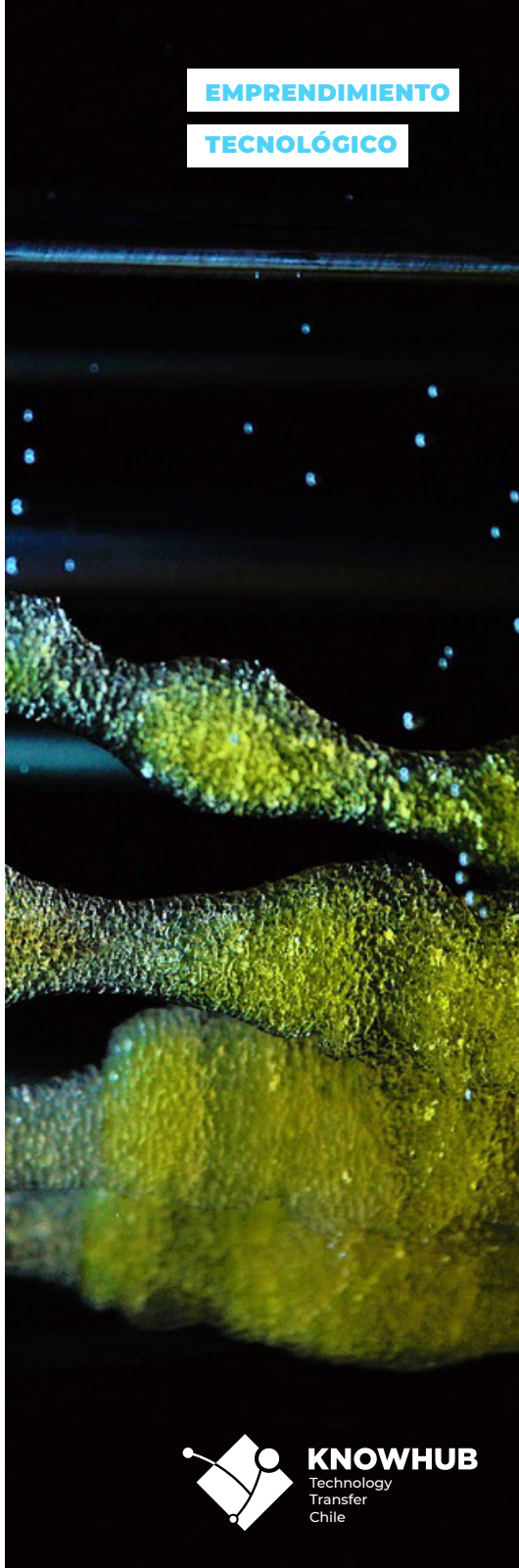
Los pellets **NatPol** son compatibles con líneas de producción actualmente en uso en la mayoría de las industrias manufactureras de embalajes plásticos. Permiten la producción de embalaje plástico de base biológica biodegradable, basado en los biopolímeros scl-PHA y mcl-PHA. Los pellets **NatPol** se hacen con materiales de deshecho agrícola y no usan fuentes de alimentos como materia.

## TECNOLOGÍA

**NatPol** usa un proceso de fermentación bacteriana personalizado para producir scl-PHA, mcl-PHA y el co-polímero PHBHV. Se utiliza deshecho agrícola como materia prima y se usan también diversas bacterias genéticamente modificadas de acuerdo con el polímero que se esté produciendo. La preparación de la patente se encuentra en curso.

## MERCADO

Tamaño del mercado: USD 6 billones (2017).  
CAGR (TCAC, en español): 16,5%.  
Segmento: Embalajes y servicios de alimentos.  
Tamaño esperado del mercado: USD 14.92 billones (2023).



**KNOWHUB**  
Technology  
Transfer  
Chile

## MODELO DE NEGOCIO

NatPol trabaja en dos potenciales modelos de negocio:

1. Licenciar su tecnología para productores de embalajes de plástico flexibles a nivel nacional e internacional.
2. Producir los pellets y venderlos directamente a productores de embalajes de plástico flexible en el mercado nacional. NatPol espera alcanzar una capacidad de producción de 2.500 toneladas al año, hacia fines de 2021.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alternativa de base biológica biodegradable para embalaje de plástico flexible.
- Bioplásticos hechos de materiales de deshechos agrícolas (no utilizan fuentes de alimentos).

## EQUIPO



Director Ejecutivo (CEO), Ingeniero Bioquímico, Doctor en Biotecnología.



Director de Operaciones (COO), Ingeniero en Madera, Doctor en Bio-recursos, Ingeniero Scs.



Gerente de Procesos, Estudiante de Ingeniería en Biotecnología.



Gerente de Desarrollo, Ingeniera en Madera, Estudiante de Ingeniería en Biotecnología.

**Contacto: Óscar Astudillo**

Coordinador de Transferencia  
Tecnológica

[oastudillo@knowhub.cl](mailto:oastudillo@knowhub.cl)

[www.knowhub.cl](http://www.knowhub.cl)

Tel. +56 22 3895600



**KNOWHUB**

Technology  
Transfer  
Chile