



Economía Circular y Valorización de Residuos

SOLUCIONES SOSTENIBLES PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS

PALABRAS CLAVE

ECONOMÍA
CIRCULAR,
BIOPROCESOS,
BIOPLÁSTICOS

CONTÁCTENOS

info@nbcpucv.cl

NBCPUCV

[Pontificia Universidad
Católica de Valparaíso](http://Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)

DESCRIPCIÓN

El Núcleo Biotecnología Curauma (NBC) de la PUCV impulsa el desarrollo de soluciones innovadoras para integrar la economía circular en procesos productivos. A través de bioprocesos, biotecnología y el aprovechamiento de subproductos, el centro promueve la generación de valor a partir de residuos industriales. Cuenta con laboratorios especializados y experiencia en la aplicación de tecnologías de valorización, como la producción de bioplásticos. Además, apoya a las empresas en la evaluación técnica y ambiental de alternativas de reutilización y reciclaje, fortaleciendo sus capacidades para avanzar hacia modelos circulares y sostenibles.

Se tienen a disposición las siguientes instalaciones:

- Laboratorio de digestión anaerobia y bioprocesos.
- Planta piloto para ejecución y validación de bioprocesos.
- Planta piloto para reciclaje de plástico, equipada con chipeadora, tolva de mezcla, extrusor, prensa, moldes y herramientas varias.
- Sistema de apoyo mecánico con brazo y poleas para manipulación de cargas pesadas.
- Espacio acondicionado para ensayos y pruebas de materiales reciclados.

APLICACIONES

- Valorización de residuos industriales y agroindustriales.
- Producción de bioplásticos y mezcla de materiales a partir de plástico.
- Implementación de modelos de economía circular.
- Evaluación técnica y ambiental de alternativas de reutilización.
- Capacitación en gestión y aprovechamiento de residuos.