



Poli- hidroxialcanoatos PHAs

BIOSÍNTESIS DE POLIHIDROXIALCANOATOS Y COPOLÍMEROS

PALABRAS CLAVE

BIOSÍNTESIS DE
BIOPOLÍMEROS,

PHA,

PRODUCCIÓN
MICROBIANA DE
POLÍMEROS

DESCRIPCIÓN

Los PHAs son poliésteres termoplásticos producidos por muchos microorganismos como fuentes de carbono y energía. Pueden obtenerse diferentes copolímeros empleando cepas autóctonas y diversas fuentes de carbono de bajo costo (almidón, glicerol y residuos lignocelulósicos, entre otras).

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Bajo costo de producción usando cepas autóctonas y fuentes de carbono económicas

Polímeros termoplásticos biodegradables con buen desempeño mecánico

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 4: validación a escala laboratorio

ÁREA DE APLICACIÓN

Envasado de alimentos

Insumos biomédicos

Productos farmacéuticos

CONTACTÉNOS

olivialopez@plapiqui.edu.ar

mvillar@plapiqui.edu.ar

[Universidad Nacional
del Sur](#)