



Sensores para Envases Inteligentes

PELÍCULAS FLEXIBLES CON GRAFENO PARA DETECCIÓN DE BACTERIAS EN CARNE

PALABRAS CLAVE

SENSORES,
ENVASES
INTELIGENTES,
ESCHERICHIA COLI

DESCRIPCIÓN

Desarrollo de sensores basados en películas poliméricas recubiertas con grafeno para la detección in situ de *Escherichia coli* en carnes y productos cárnicos. Se evalúan su sensibilidad, límite de detección, estabilidad y compatibilidad con envases flexibles, considerando requisitos de seguridad alimentaria y viabilidad tecnológica para su implementación industrial.

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Detección temprana de patógenos.
Reducción de riesgos sanitarios y pérdidas económicas.
Innovación en envases plásticos.

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 4: validación en laboratorio

ÁREA DE APLICACIÓN

Polímeros
Seguridad alimentaria
Sensores eléctricos

CONTACTÉNOS

icastillo@plapiqui.edu.ar

[Universidad Nacional
del Sur](#)