

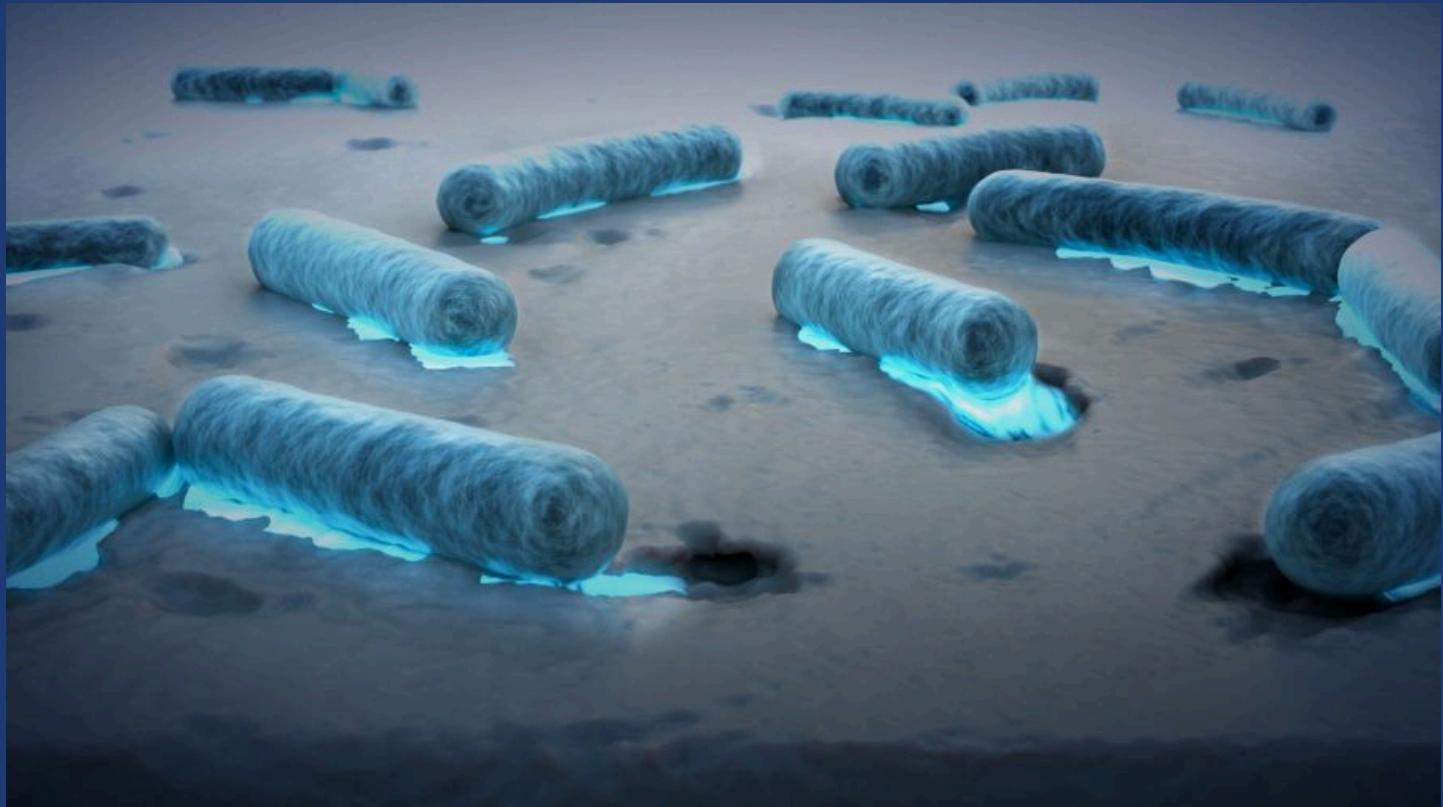


OFICINA DE TRANSFERENCIA
Y LICENCIAMIENTO

Boletín N°3 de Vigilancia Tecnológica

NOTICIAS

Bacterias oceánicas que devoran plástico



Un nuevo motivo enzimático muestra cómo los microbios presentes en los mares están evolucionando para digerir el plástico, lo que podría acelerar el diseño de enzimas industriales para el reciclaje en circuito cerrado.

[Continuar leyendo](#)

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Electrochemical Chlorine Shuttle from PVC Waste to Vinyl Ether Acceptors for the Synthesis of Biodegradable Polyester Precursors.



Se presenta un método sostenible de electrólisis para reciclar PVC, uno de los materiales poliméricos más utilizados a nivel mundial. En este trabajo, se presenta un enfoque electroquímico sostenible para la decloración del PVC y la generación sintética simultánea de acetales cíclicos, precursores de poliésteres biodegradables, mediante una reacción de transporte de Cl_2 sobre éteres vinílicos. El polímero resultante conserva su integridad estructural y presenta plastificación interna mediante recombinación covalente con fragmentos de plastificante de ftalato.

[Continuar leyendo](#)

NORMATIVA

ISO 15270-5:2025. Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste — Part 5: Organic/biological recycling



Este documento establece los términos, definiciones, metodologías y cálculos necesarios para la recuperación y el reciclaje de residuos de productos y materiales plásticos etiquetados como compostables industrialmente mediante reciclaje orgánico. Identifica los diferentes tipos de tecnologías de reciclaje orgánico utilizadas en la recuperación y el posterior reciclaje de residuos plásticos compostables industrialmente, procedentes de fuentes preconsumo y posconsumo.

[Continuar leyendo](#)

ISO 6427:2025. Plastics - Determination of matter extractable by organic solvents (conventional methods)



Este documento especifica métodos para la determinación de componentes en plásticos que pueden extraerse mediante líquidos orgánicos calientes cerca de sus puntos de ebullición y en frío. Los componentes extraíbles pueden ser monómeros, oligómeros, polímeros, plastificantes, estabilizadores, etc. El tipo y el porcentaje de materia extraíble influyen en las propiedades de los plásticos.

[Continuar leyendo](#)

PATENTES

Reciclado enzimático de tereftalato de polietileno reciclado mediante cutinasas.



La presente invención se relaciona generalmente con el campo de la degradación de tereftalato de polietileno reciclado (rPET), por ejemplo, capas de rPET en empaques de múltiples capas. La presente invención se relaciona con un método para degradar el rPET que comprende la etapa de someter el rPET a al menos una cutinasa. El rPET puede ser una capa a base de rPET en una estructura de empaque de múltiples capas comprendida en un empaque. Sorprendentemente, la materia de la presente invención permite la degradación selectiva de las capas que contienen rPET en materiales de empaque de múltiples capas.

[Continuar leyendo](#)