

Boletín N°4 de Vigilancia Tecnológica

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

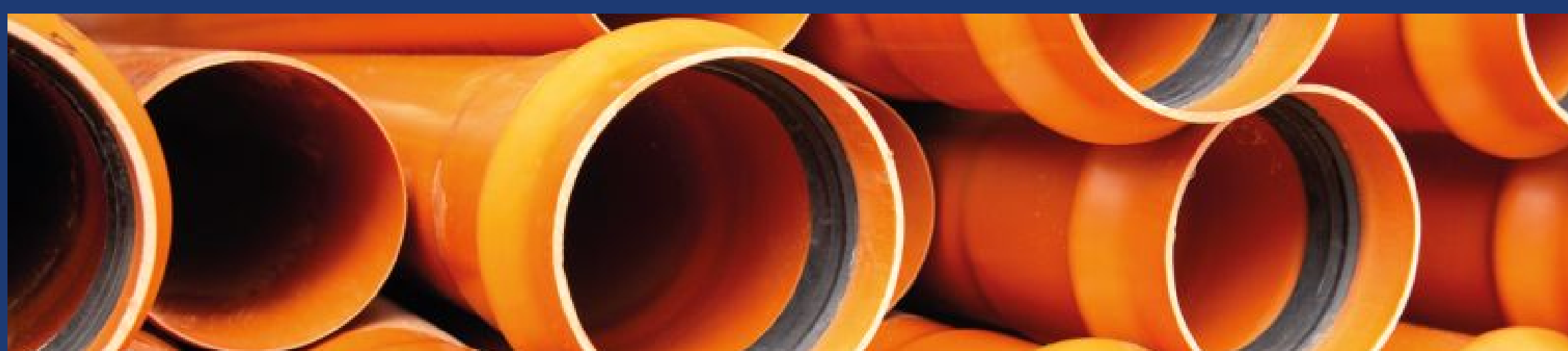
Plastic waste recycling: an overview of the mechanical, chemical, and thermal technologies



El artículo publicado en Journal of Engineering and Applied Science (Springer Nature, diciembre 2025) presenta una revisión integral de las principales tecnologías de reciclaje de plásticos, abordando enfoques mecánicos, químicos y térmicos aplicables a distintos tipos de polímeros. El trabajo analiza ventajas, limitaciones técnicas, niveles de madurez y desafíos de escalamiento industrial, posicionándose como una referencia útil para benchmarking tecnológico, evaluación de tendencias y apoyo a decisiones en economía circular.

[Continuar leyendo](#)

Degradation and Utilization of Polyvinyl Chloride (PVC): Challenges and Opportunities Toward a Circular Economy



El cloruro de polivinilo (PVC) es uno de los plásticos más controvertidos, este ha sido juzgado desde su producción, vida útil y hasta fin de vida útil. Sin embargo, el PVC ofrece cualidades incomparables como longevidad y versatilidad en muchas aplicaciones. Esta revisión presenta tres vías transformadoras de reciclaje de PVC: deconstrucción, reconstrucción y coprocesamiento.

[Continuar leyendo](#)

PATENTES

Solvolysis and oxidation of mixed plastic streams (WO 2025/235307 A1)



La patente de invención describe un proceso de reciclaje químico que utiliza solvólisis y oxidación para deconstruir y suprarreciclar corrientes de polímeros plásticos con etapas mínimas de preclasificación, utilizando, en algunas realizaciones, ácido acético como disolvente para la solvólisis, incluso sin la necesidad de retirar etiquetas de los plásticos mixtos. Otro aspecto de la presente divulgación proporciona un método para la deconstrucción de plásticos mixtos.

[Continuar leyendo](#)

EVENTOS

DeepTech Biobío: encuentro internacional de innovación científica y tecnológica



DeepTech es un evento internacional de innovación científica y tecnológica que se realizará en Concepción, los días 7 y 8 de enero de 2026. Su propósito principal es conectar ciencia de frontera, startups, industria, inversionistas y actores públicos y privados para impulsar tecnologías desde la investigación hacia aplicaciones reales y de impacto económico.

[Continuar leyendo](#)

La química chilena se reúne en Concepción: XXXV Jornadas Chilenas de Química 2026 celebran los 80 años de la SCHQ



Las XXXV Jornadas Chilenas de Química 2026 son el próximo gran encuentro científico de la Sociedad Chilena de Química (SCHQ), que se realizará del 13 al 16 de enero de 2026 en el Hotel y Centro de Eventos MDS, en Concepción, Chile. El congreso forma parte de la celebración del 80° aniversario de la SCHQ, reuniendo a la comunidad química nacional e internacional para reflexionar, compartir avances y fortalecer redes entre investigadores, profesionales, estudiantes e industria.

[Continuar leyendo](#)

CIRCLEPACK 2026: el punto de encuentro de la industria del packaging en Chile y Latinoamérica



CIRCLEPACK, nace el año 2018 organizada por CENEM, con la finalidad de generar un espacio de reunión y de negocios de la industria de packaging y su cadena de valor, donde se presentan las últimas tendencias, innovaciones, tecnologías y maquinarias de este sector productivo presente transversalmente, en los mercados económicos de bienes y servicios. Es la única feria internacional de packaging de Chile y una de las más importantes del Cono Sur y Latinoamérica.

[Continuar leyendo](#)