



NOTICIA

¿Para reciclar plástico hay que lavarlo perfectamente? Cinco mitos sobre el reciclaje que la ciencia ya superó

Cada año Colombia genera más de 1,4 millones de toneladas de residuos plásticos; solo el 11 % logra ser reciclado.



Le contamos cinco mitos comunes sobre el reciclaje en casa que muestran cómo la ciencia de materiales permite transformar residuos complejos en soluciones sostenibles. Foto: Jaime Moreno. EL TIEMPO / iStock



Edwin Caicedo

PERIODISTA DE MEDIOAMBIENTE Y SALUD

06.07.2025 15:38 | Actualizado: 06.07.2025 15:38



Compartir



Guardar



Reportar



Resumen



Escuchar



Comentar

Según Acoplásticos, cada año Colombia genera más de 1,4 millones de toneladas de residuos plásticos, de las cuales solo el 11% logra ser reciclado de manera efectiva. Frente a este panorama, la tecnología se consolida como un aliado indispensable.

LEA TAMBIÉN



Nutricionista Fabiana Cremer revela los mitos y verdades más comunes sobre la fibra

EDWIN CAICEDO

Gracias a innovaciones en ciencia de materiales, hoy es posible transformar residuos complejos en nuevos productos, extender la vida útil de los materiales y diseñar empaques pensados desde su origen para facilitar su reciclaje.

Aunque muchas veces no lo notamos, estos avances están presentes en objetos cotidianos, facilitando procesos de separación, recuperación y reutilización sin que el consumidor tenga que hacer esfuerzos adicionales.

En ese sentido, muchas personas se preguntan cómo aportar a esta problemática desde sus casas. Pensando en esto, Dow, compañía global líder en ciencia de materiales, comparte cinco mitos y verdades sobre el reciclaje de plásticos en casa.

LEA TAMBIÉN



Día mundial de la alergia: estos son algunos de los alérgenos invisibles que se esconden en casa

EDWIN CAICEDO

Mito: para reciclar plástico, hay que lavar todo perfectamente

Falso. No es necesario dejar los empaques impecables, pero sí remover residuos visibles de alimentos o líquidos. En muchos casos, un enjuague rápido es suficiente. Las tecnologías actuales permiten procesar materiales con cierto grado de residuo superficial, sin que eso impida su reciclaje. Además, hoy existen resinas diseñadas para facilitar este proceso, haciendo más eficiente la transformación de residuos en nuevos productos.

Mito: los empaques de alimentos no se pueden reciclar

Falso. Aunque tradicionalmente muchos empaques de alimentos han sido difíciles de reciclar por estar compuestos por múltiples capas, hoy existen alternativas diseñadas

desde su origen para facilitar ese proceso, eliminando el uso de estructuras metalizadas. En Colombia ya se han desarrollado empaques reciclables para diferentes productos como café, alimentos para mascotas, productos congelados, chocolates, entre otros.

Estas soluciones han sido creadas por Dow en alianza con convertidores como Coldeplast y Alico, y demuestran que es posible combinar funcionalidad, conservación del producto y circularidad en un mismo empaque.

LEA TAMBIÉN



Chocolates a conciencia: ¿cuáles son los desafíos de la industria del cacao en términos de sostenibilidad?

EDWIN CAICEDO



En Colombia hay una Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos. FOTO:ISTOCK

Mito: la ciencia no tiene nada que ver con los residuos domésticos

Falso. Sin ciencia de materiales, no sería posible reciclar como lo hacemos hoy. Dow ha desarrollado tecnologías como Revolooop™, una resina posconsumo de alta calidad que permite crear nuevos empaques a partir de plásticos que ya fueron utilizados.

Además, a través de su red global de Pack Studios, la compañía colabora con clientes, fabricantes y recicladores para diseñar productos más fáciles de reutilizar y reciclar desde su concepción.

Mito: separar residuos no sirve si todo termina en el mismo camión

Falso. El reciclaje funciona cuando toda la cadena actúa de forma articulada. Separar correctamente en el hogar es fundamental para que el material tenga valor en los centros de acopio y pueda reincorporarse en nuevas cadenas productivas.

Dow promueve modelos de reciclaje y desarrolla tecnologías que permiten recuperar incluso plásticos antes considerados no reciclables. Esto amplía el rango de materiales aprovechables y fortalece el trabajo de recicladores en todo el país.



La separación en la fuente es fundamental a la hora de reciclar. FOTO:ISTOCK

Mito: el plástico es el enemigo

Falso. El problema no es el material, sino como lo clasificamos y lo que hacemos con él. Los plásticos son livianos, duraderos y esenciales para aplicaciones como alimentos, salud e infraestructura. La clave está en cómo se diseñan, cómo se usan y cómo se gestionan después de su vida útil.



El plástico y las resinas plásticas son en la mayoría de los casos reciclables. FOTO:ARCHIVO EL TIEMPO

Hay que tener en cuenta que no todo reciclaje es útil. Si bien separar residuos siempre es mejor que dejarlos en las calles o ríos, es la ciencia de materiales la que permite que esos residuos realmente puedan ser reutilizados.

LEA TAMBIÉN



¿Cuánto costaría producir energía nuclear en Colombia? El país contempla usarla a partir de 2038

EDWIN CAICEDO

EDWIN CAICEDO

Periodista de Medioambiente y Salud

@CaicedoUcros

Sigue toda la información de Vida en [Facebook](#) y [X](#), o en nuestra [newsletter semanal](#).