

Hallan una forma natural para degradar el plástico

El Ciudadano · 10 de diciembre de 2014

Se ha descubierto que las bacterias intestinales de un tipo de oruga son capaces de degradar partículas de polietileno, el plástico del que están hechas las tres mil millones de bolsas que se consumen al año sólo en Chile.



 **Plodia interpunctella Oruga**

Los descubrimientos y avances de la ciencia pueden transformarse -en algunas ocasiones- en grandes noticias, como ha sucedido con el hallazgo del equipo de **Jun Yang** para la Universidad de Beihang en Pekín. La investigación llevada a cabo encontró una especie de

oruga que ingiere trozos de envases de alimentos y **degrada las partículas de polietileno** gracias a unas bacterias que tiene en su intestino.

La especie estudiada es una larva de la polilla **Plodia Interpunctella**, también conocida como ‘Polilla india de la harina’. Tiene aspecto de oruga blanquecina ligeramente rosada o verdosa con la cabeza marrón. Normalmente se encuentra en graneros o en el interior de los hogares cerca de los alimentos almacenados ya que se alimentan de gran variedad de productos alimenticios como fruta, leche en polvo, chocolate, nueves,... e incluso ingieren los envases plásticos que contienen estos alimentos.

Cuando las partículas de polietileno llegan al intestino de la oruga, las **bacterias intestinales** se encargan de degradarlas y hacerlas desaparecer. Este hallazgo supone un avance muy positivo en la batalla que la comunidad científica lleva luchando desde hace muchos años tratando de averiguar **cómo hacer desaparecer la basura plástica**. En algunos estudios recientes se ha conseguido que ciertas bacterias presentes en el plástico lo degraden, pero ello requería exponerlo primero a la luz o al calor. El equipo de Yang, en cambio, encontró una manera natural para degradar el polietileno en un solo paso. Esta investigación abre camino hacia una **nueva forma de biodegradar el plástico**, residuo tremendamente molesto para el medio ambiente.



La industria global de plásticos produce cada año unos **140 millones de toneladas de polietileno**, destinado buena parte de él a la fabricación de bolsas plásticas, botellas y cajas

que nosotros usamos regularmente y que luego desechamos generando grandes cantidades de **basura plástica**.

Como media, al año, cada chileno usa 200 bolsas de plástico, lo que da lugar al gasto de tres mil millones de bolsas plásticas entre toda la población en un sólo año. Cada una de estas bolsas tardaría alrededor de dos siglos en desaparecer de la Tierra, por lo que el descubrimiento de esta bacteria capaz de biodegradar el plástico es un gran avance científico que podría ayudar -y mucho- en la lucha por la **desaparición de los residuos plásticos** del planeta.

Pero mientras continúa esta investigación, bien podemos nosotros mismo llevar a cabo pequeñas acciones para reducir parte de esas toneladas de basura plástica que producimos. En algunos establecimientos de compra acostumbran a dar una cantidad exagerada de bolsas plásticas por cada compra realizada. **Usar bolsas de tela o reutilizar las bolsas de polietileno** que guardamos en casa ayuda, grano a grano, a la conservación y mantenimiento del medio ambiente.

Fuente: [El Ciudadano](#)