

## Los residuos plásticos son un serio problema para el medio ambiente

- Los microplásticos son causados por el debilitamiento y erosión del plástico ordinario, y estos fragmentos de plástico pueden permanecer o flotar durante décadas absorbiendo toxinas.
- Los impuestos a las bolsas y los incentivos para reducir y reciclar no son suficientes, porque miles de toneladas de plástico ordinario continuarán llegando al medio ambiente todos los días, creando micro plásticos.
- Por lo tanto, debemos dejar de usar plástico ordinario para los artículos de uso diario.
- Los artículos de plástico de uso diario deben mejorarse urgentemente con tecnología Oxo-Biodegradable (OBD) para que se degraden de manera segura y luego se biodegraden en un tiempo más corto, si llegan al medio ambiente abierto
- Es esencial comprender que el OBD no se fragmenta simplemente en pedazos de plástico, sino que se convierte al final de su vida útil en materiales de bajo peso molecular que ya no son plásticos, y que se reciclarán de nuevo en la naturaleza de forma natural por medio de la acción de bacterias y hongos.
- El OBD está diseñado para biodegradarse en el medio ambiente abierto y no requiere condiciones especiales.
- El informe de Oxomar ha demostrado sin lugar a dudas que el OBD se biodegrada incluso en los océanos de manera mucho más eficiente que el plástico ordinario. Los científicos también han demostrado, mediante el uso del método de carbono 13, que el material es realmente bioasimilado por las bacterias
- La Agencia Europea de Sustancias Químicas ha estudiado el OBD y el 30 de octubre de 2018 dijo que no está convencida de que genere microplásticos.
- El OBD cuesta poco más que los plásticos ordinarios. Puede ser manufacturado por las mismas fábricas con la misma maquinaria, por lo que no hay pérdida de puestos de trabajo o necesidad de reconversión industrial.
- El OBD puede tener un distintivo para que pueda ser identificado por el equipo de clasificación de residuos, pero esto no es necesario, ya que puede reciclarse con plásticos ordinarios si se recolecta durante su vida útil. Los plásticos bio-basados no pueden.
- El OBD se fabrica a partir de un subproducto de la refinación del petróleo, por lo que casi la misma cantidad de petróleo se extraería del suelo incluso si no existieran los plásticos. No hay necesidad de cambiar a costosas alternativas bio-basadas [1], que consumen recursos de tierra y agua, así como también combustibles fósiles, y están hechos con hasta un 70 % de componentes derivados del petróleo.

1. <https://www.biodeg.org/subjects-of-interest/agriculture-and-horticulture/the-marine-environment/>

2. Informe aún no publicado

- Los plásticos de origen vegetal son, en cualquier caso, la elección equivocada si nos preocupa la basura, ya que se biodegradan en una unidad de compostaje industrial, no en el medio ambiente abierto. Tampoco se convierten en compost, se convierten en CO2.
- Es importante comprender que el plástico oxo-biodegradable no es un producto completamente nuevo: es plástico ordinario, mejorado para que no permanezca ni flote en el medio ambiente durante cientos de años.

Para una introducción audiovisual a OBP y otras innovaciones plásticas, consulte [https://youtu.be/rc-YWqQ\\_HHY](https://youtu.be/rc-YWqQ_HHY)

