

Actividad 4 | Recurso 1 | 5.º grado

El tecnopor: la amenaza invisible¹



Fuente: Pontificia Universidad Católica del Perú

El tecnopor está presente en nuestro día a día, desde el recipiente de nuestras bebidas calientes, hasta los envases que pedimos para llevar comida de los restaurantes, o acompañando productos (queso, frutas, etc.) principalmente en supermercados.

Alguna vez te has preguntado qué pasa con él una vez que lo descartamos. El tecnopor es poliestireno expandido (EPS), un derivado del petróleo, al igual que todos los plásticos. Para elaborarlo, se inyecta aire al poliestireno, por eso es muy liviano, además de ser económico. Si bien se creó para ser utilizado en la construcción, actualmente, nos simplifica la vida como empaque de alimentos.

A pesar de que existen datos que confirman su inocuidad, existen iniciativas que lo han prohibido en más de 90 ciudades del mundo. Esta prohibición se basa principalmente en el impacto ambiental que genera porque su reciclaje es difícil, muy costoso y poco rentable por el escaso porcentaje de material que se puede recuperar (alrededor del 75 % es aire). Una vez utilizado, se encuentra mezclado con grasas y alimentos, por lo que es necesario su lavado previo al proceso de reciclaje. Además, en muchos lugares del Perú, al no segregar los residuos, toda la basura termina mezclada en una gran bolsa, por lo que es necesaria su separación. Es en esta etapa, donde se divide en pedazos, gracias a la fragilidad del tecnopor, lo cual hace más difícil su recuperación.

Un problema adicional es que el tecnopor ocupa mucho espacio en los rellenos sanitarios, -solo tenemos 12 en el Perú de los 200 que el país necesita- por eso la mayoría de



residuos, incluido el tecnopor, termina en botaderos, la calle, los bordes de ríos y, finalmente, el mar. Es ahí donde se fragmenta y puede ser consumido por los animales, lo que causa su muerte o también puede regresar indirectamente a nuestra mesa: en los pescados y comida marina que ingerimos.

Ante este panorama, podemos darnos el tiempo de comer en restaurantes, llevar nuestro propio recipiente cuando pidamos para llevar (como años anteriores); utilizar tapers de vidrio, envases de cartón, tomatodos y materiales compostables. Estas prácticas son amigables con el ambiente y potencialmente con nuestra salud. ¡La decisión es tuya!

#LibreDeTecnopor es un colectivo formado por profesionales de diferentes disciplinas interesados en la salud del ambiente y de las personas. Fue uno de los ganadores del Fondo Concursable para Docentes 2015 de la DARS y su equivalente en la Universidad Peruana Cayetano Heredia (DURS-UPCH). El fondo permitió generar insumos para realizar campañas de educación y sensibilización sobre la problemática del tecnopor, ofrecer alternativas y generar políticas internas a nivel universitario que regulen su uso con la finalidad de replicarlas en otros campus universitarios y a un nivel mayor. Toda la información, fuentes científicas y materiales generados están disponibles en nuestra web libredetecnopor

Por Amalia Delgado Rodríguez, Bióloga del Centro para la Sostenibilidad Ambiental-UPCH.

¹ Delgado, Amalia (2018, 10 de julio). El tecnopor: la amenaza invisible. *Pontificia Universidad Católica del Perú*. Recuperado de <https://www.pucp.edu.pe/climadecambios/noticias/el-tecnopor-la-amenaza-invisible>