

# GUSANOS COME PLÁSTICOS, EMBALAJES DE HONGOS ¿UNA FUTURA SOLUCIÓN O QUEREMOS EVITAR CAMBIAR NUESTROS HÁBITOS?

## EPSU INVASORES

Los plásticos de un solo uso EPSU se han vuelto una enorme problemática en nuestra sociedad, ya que por su fácil disponibilidad y precio reducido son fácil utilizar y desechar en numerosas interacciones que tenemos con el mundo día a día. Se ha visto como el plástico poco a poco termina inundando e invadiendo todos los lugares del planeta y ante esta fuerza expansiva ha habido muy pocas acciones para evitarlo.



## El futuro

La investigación a llevado a encontrar como existen alternativas para degradar ese plástico o poderlo reemplazar con alternativas biodegradables.



## El gusano de cera

Se descubrió que la saliva del gusano de cera *Galleria mellonella* es capaz de romper las moléculas del polietileno PET & HDPE a través de la oxidación, esta despolimerización del plástico abriría nuevas posibilidad en la industria, sin embargo todavía esta en una fase muy temprana y la escala en que esto se observa es muy pequeña.



## El micelio del hongo

Por otro lado, desde hace varios años ya existen numerosos avances que han demostrado como el micelio de los hongos puede ser usado de la misma manera que el poliestireno PS o icopor para recipientes, embalar bienes como un televisor, para crear aislantes térmicos en casas de países con estaciones. Sin embargo, todavía estas innovaciones no son ubicuas y dependemos demasiado del mismo plástico de siempre.



## Acciones diarias

Entonces, mientras llegan realmente estas innovaciones a nuestra vida diaria ¿Qué podemos hacer?: Rechaza los empaques de icopor, vasos y cubiertos plásticos en los domicilios, utiliza tu taza y botella de agua, reutiliza las bolsas plásticas, reduce tu adquisición de cosas que no necesites y separa en la fuente para ayudar al reciclador.



## Referentes

<https://www.nationalgeographicla.com/ciencia/2022/08/el-gusano-de-seda-come-plastico-y-ayuda-a-combatir-la-contaminacion#:~:text=El%20gusano%20de%20la%20cera,enzimas%20presente%20en%20su%20saliva.&text=En%20tan%20solo%20siete%20d%C3%A9cadas,de%20sus%20consecuencias%20resulta%20inabarcable.>  
<https://ecoinventos.com/mushroom-packaging-el-nuevo-embalaje-sostenible-para-ikea/>