

MICROPLÁSTICOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

Ana Lucía Pinot Gómez², Sara Castro García¹, Andrea María Barrera Leiva², Alma Margarita González Evaristo¹, Joset Rubí Vargas Chan³, Itzel Sierra Lemus¹, Juan Pablo Huchin Mian¹.

¹ Departamento de Biología. Universidad de Guanajuato, Noria Alta S/N, C.P. 36050, Guanajuato, Gto., México.

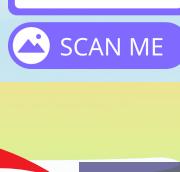
² Universidad de San Carlos, 11 avenida, C.P. 01012, Ciudad de Guatemala, Guatemala.

³ Universidad Politécnica Mesoamericana, Carretera a Tenosique - El Ceibo, C.P. 86928, Tenosique Tabasco, México.

DID YOU KNOW?

- Científicos de la Universidad de Hawái han evidenciado que los **microplásticos** al estar expuestos al proceso de degradación con la radiación solar, emiten **Gases de Efecto Invernadero (GEI)** como: metano y etileno.

¿Qué plástico es el que emite más GEI?



Derivan de la fragmentación de piezas grandes de plástico mediante procesos químicos, mecánicos o biológicos.

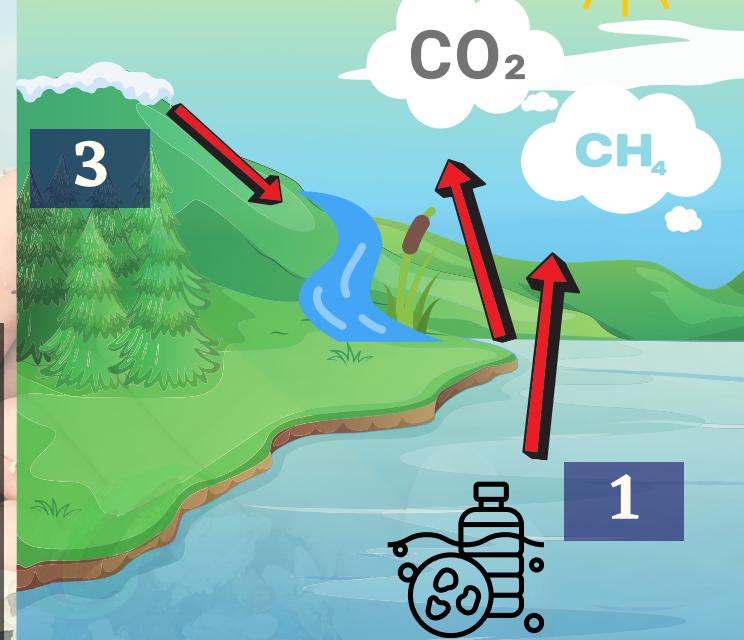


1 Fotodegradación de los microplásticos.

2 Emisiones de GEI a la atmósfera.

3 Por efecto del cambio climático se derrite la nieve y más microplásticos son liberados.

4 Sedimentación de microplásticos



Relación entre MP'S y Cambio Climático



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala