

# MICROPLÁSTICOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

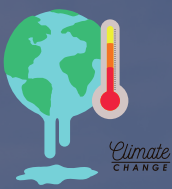
Ana Lucía Pinot Gómez<sup>2</sup>, Sara Castro García<sup>1</sup>, Andrea María Barrera Leiva<sup>2</sup>, Alma Margarita González Evaristo<sup>1</sup>, Joset Rubí Vargas Chan<sup>3</sup>, Itzel Sierra Lemus<sup>1</sup>, Juan Pablo Huchin Mian<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Departamento de Biología. Universidad de Guanajuato, Noria Alta S/N, C.P. 36050, Guanajuato, Gto., México.  
<sup>2</sup> Universidad de San Carlos, 11 avenida, C.P. 01012, Ciudad de Guatemala, Guatemala.  
<sup>3</sup> Universidad Politécnica Mesoamericana, Carretera a Tenosique - El Ceibo, C.P. 86928, Tenosique Tabasco, México.

## DID YOU KNOW?

- Científicos de la Universidad de Hawai 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?



SCAN ME

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



PET

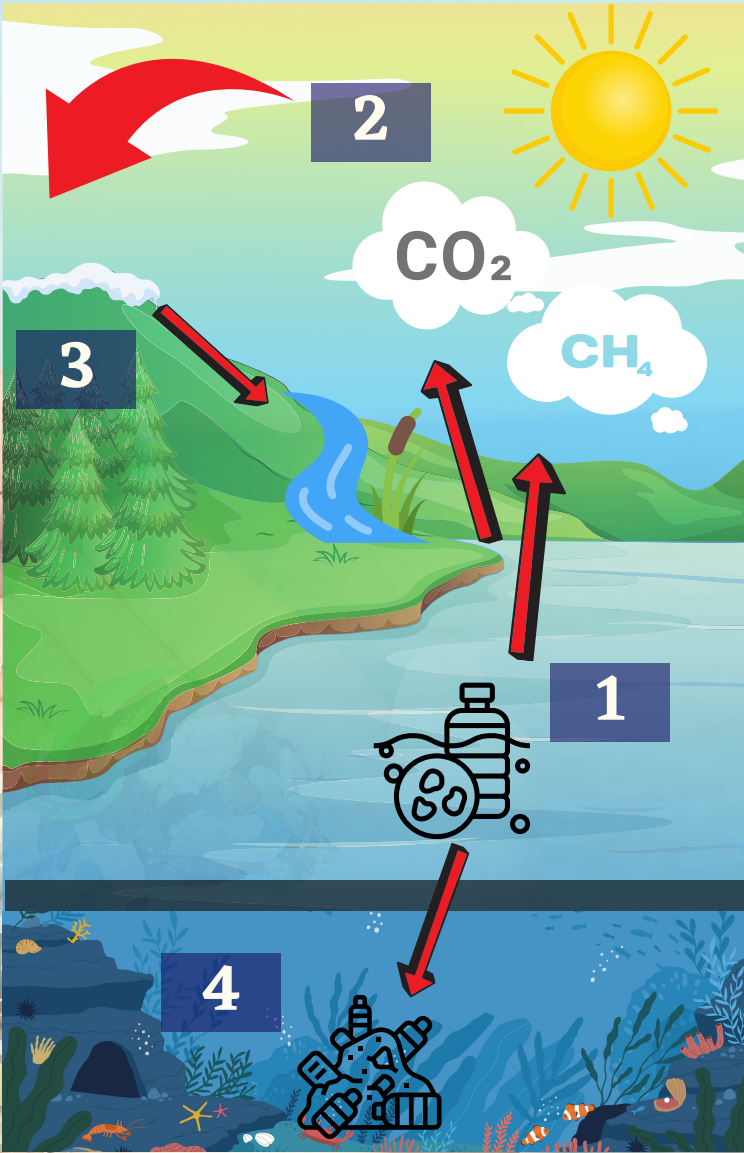


PEHD

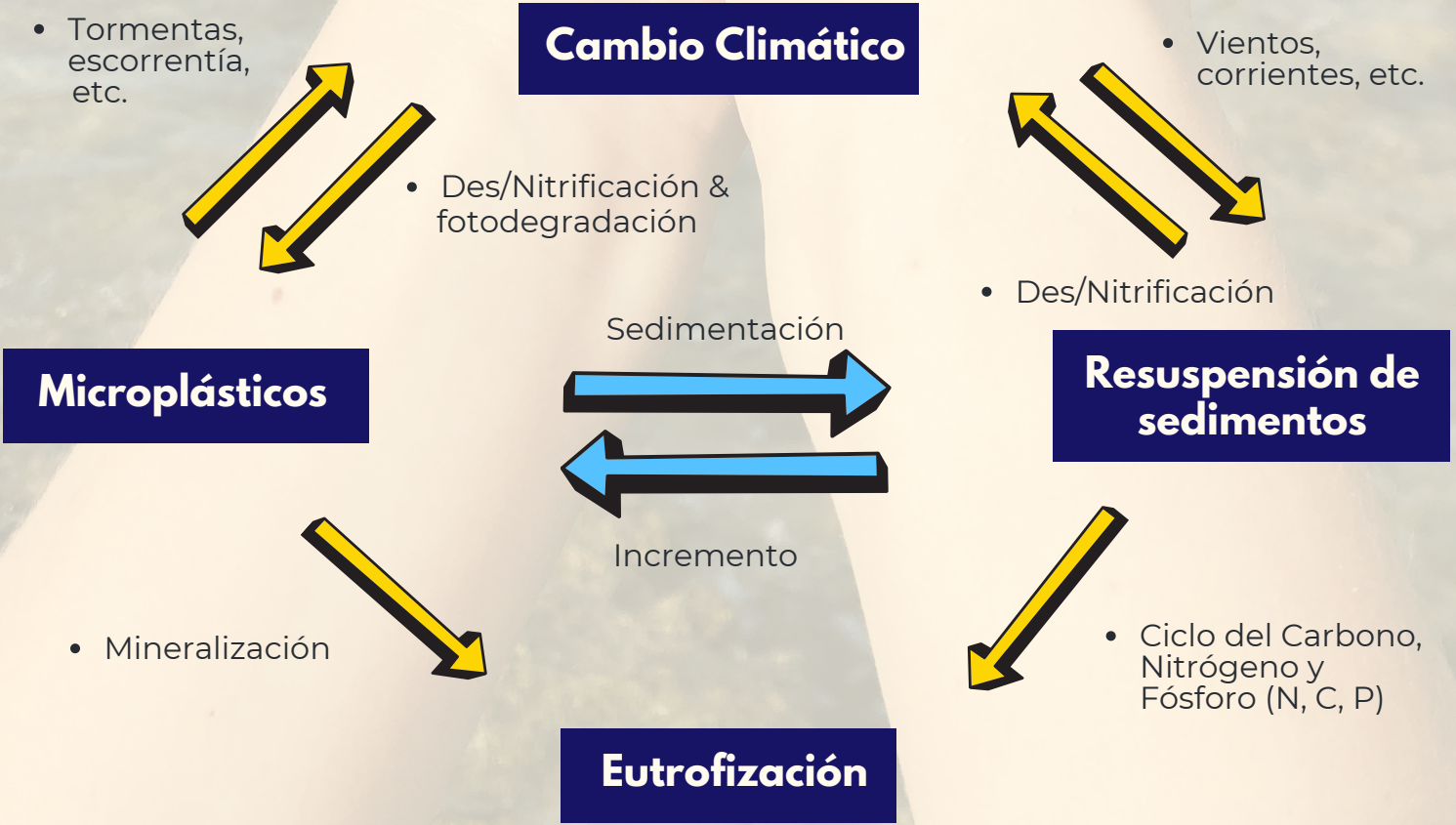


LDPE

- 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