

Microplásticos.... ¡Cosa del diablo!

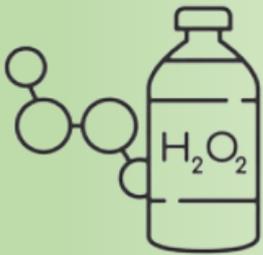
Gabriela Angulo Olmos, Nicolás Álvarez Pliego, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, Miguel Ángel Salcedo Meza
Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales, División Académica de Ciencias Biológicas

Parece sacado de una película de terror, pero vivimos en una realidad donde los microplásticos (MP) son omnipresentes en todos los ambientes y por consiguiente en los organismos. Desde hace más de 70 años han estado en nuestra vida cotidiana. En los medios acuáticos flotan, se sedimentan o son ingeridos por diversos peces, como el pez diablo y otras especies consumibles.

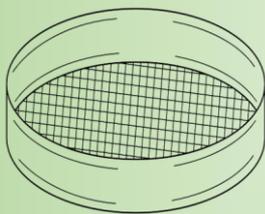
¿Qué se hizo?



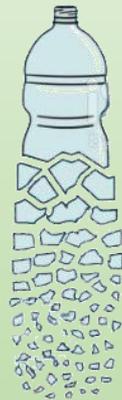
Se recolectaron de 21 ejemplares de pez diablo (*Pterygoplichthys* spp.) en una laguna urbana de Villahermosa.



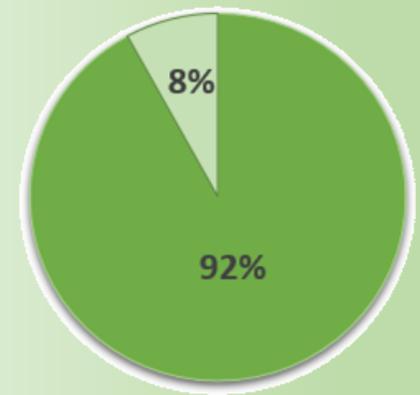
El contenido fue sometido en agua oxigenada (hipoclorito al 4%) para digerir la materia orgánica.



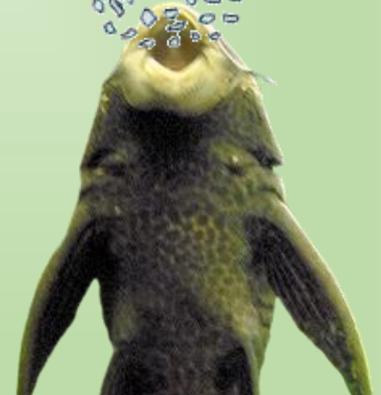
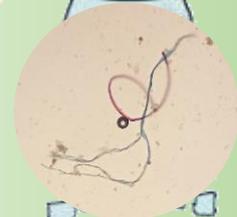
El remanente se filtró en un tamiz de luz de malla de 30 micras para separar los MP.



Resultados



■ Microfibras □ Fragmentos



¿Cómo se aplica?

Especies acuáticas indicadoras de contaminación permiten evaluar:

- El grado de conservación de un ecosistema
- La transferencia de contaminantes en especies de consumo humano
- Efectos en la salud y bienestar del ser humano

Realidades

- Los MP se han detectado en agua potable, pescado y otros alimentos
- Ya es un hecho que los estamos ingiriendo, pero poco se sabe de sus efectos
- Hasta ahora se conoce que puede generar alteraciones metabólicas