

DE LA FÁBRICA AL CAMPO

Realizado por Sergio López González





**¿CUÁLES SON LOS
PLÁSTICOS QUE
MÁS USÁIS?**

¿PERO ESTO ES PLÁSTICO?



Nuevo top bloqueado de color
para hombre para comercio e...

 **Envío gratis**

300 vendidos | ★ 4.2

Detalles

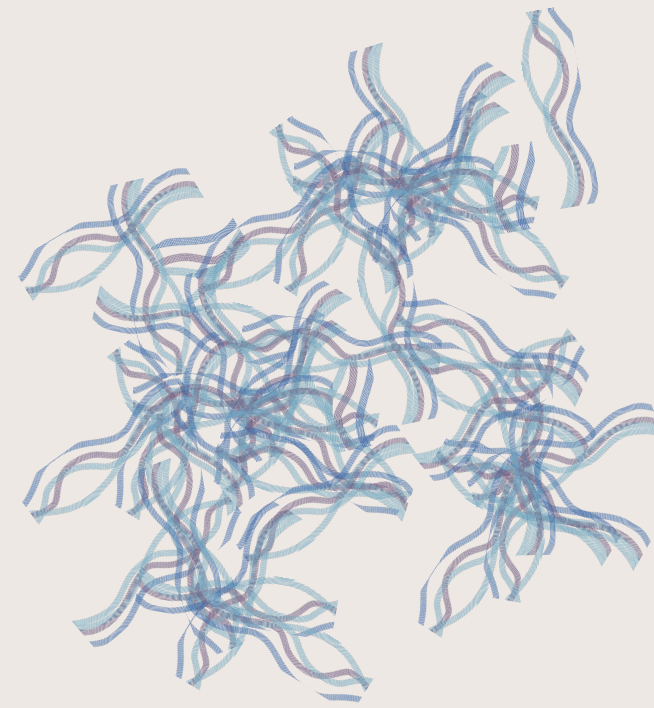
Material

Poliéster

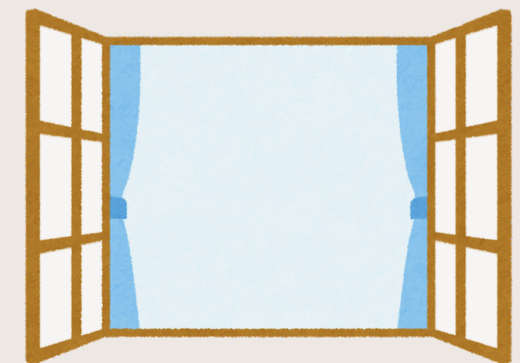
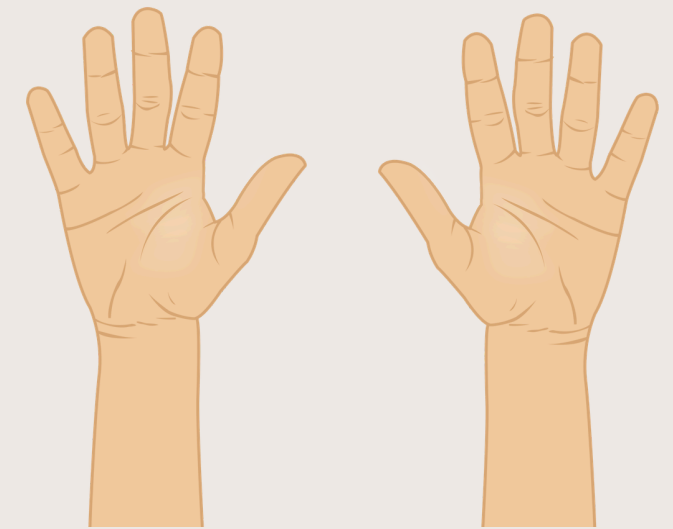
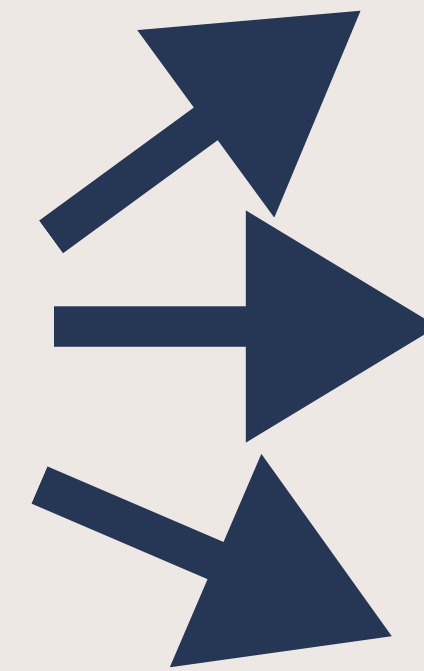
Estilo

informal

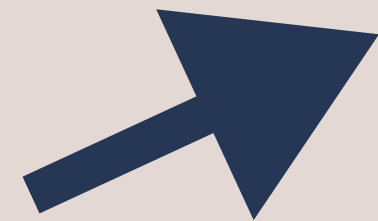
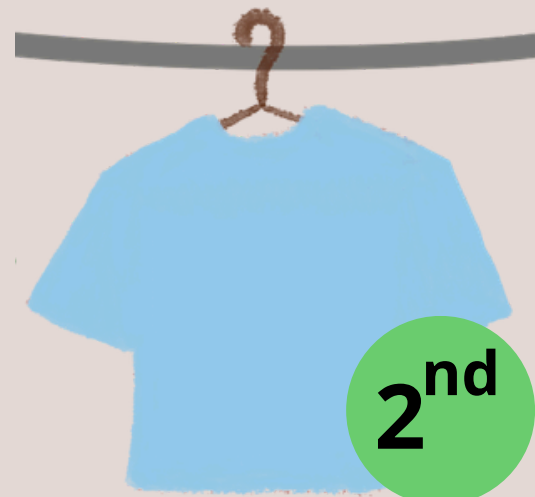
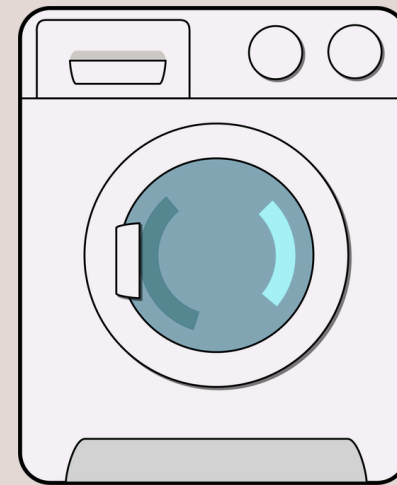
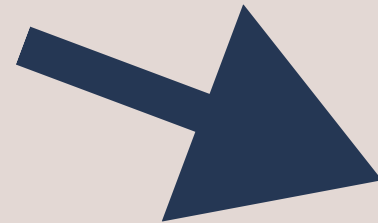
EL PROBLEMA DE LAS FIBRAS



Cada una es un
microplástico

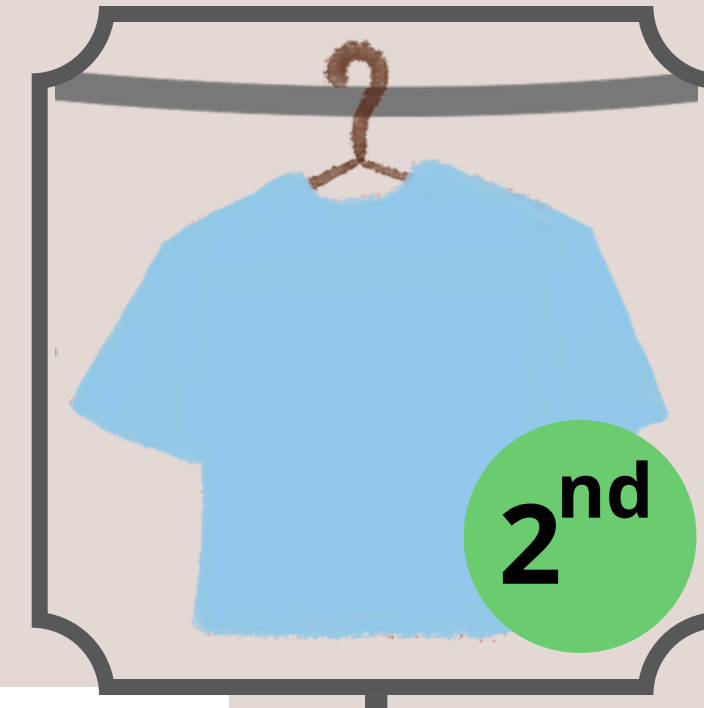


¿CUÁNTO IMPACTO TIENE?

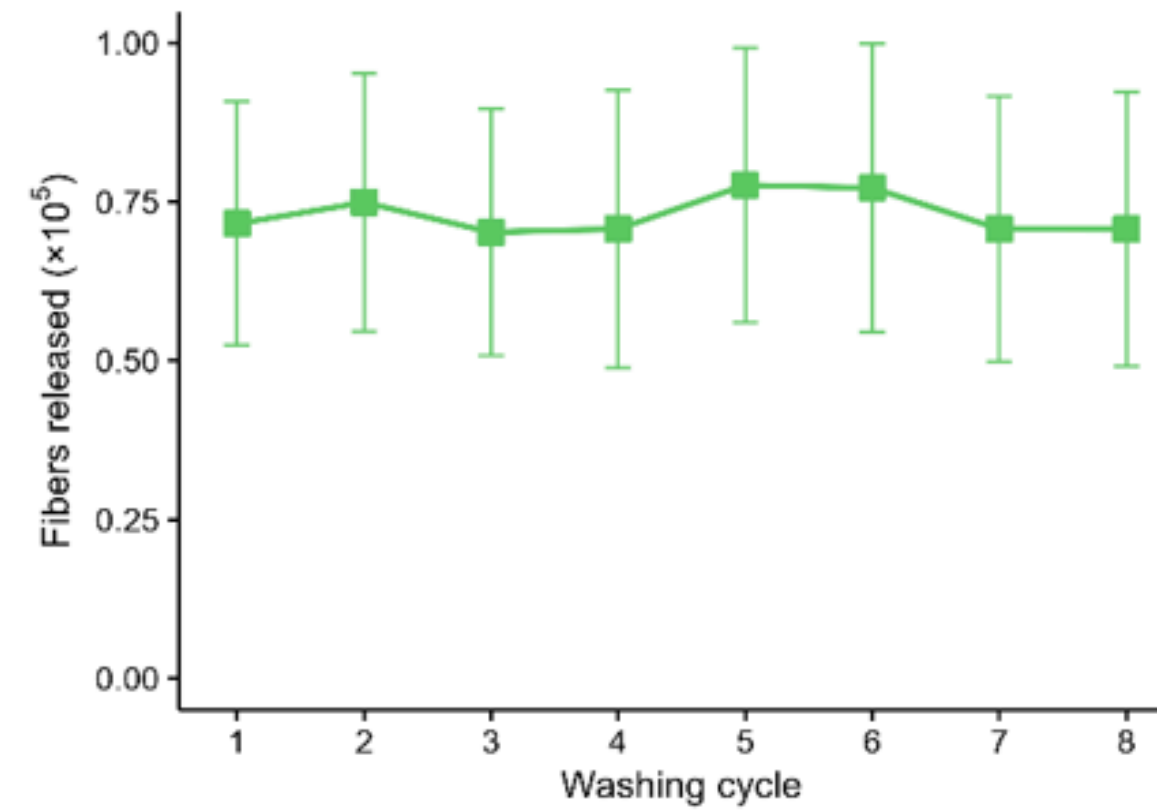
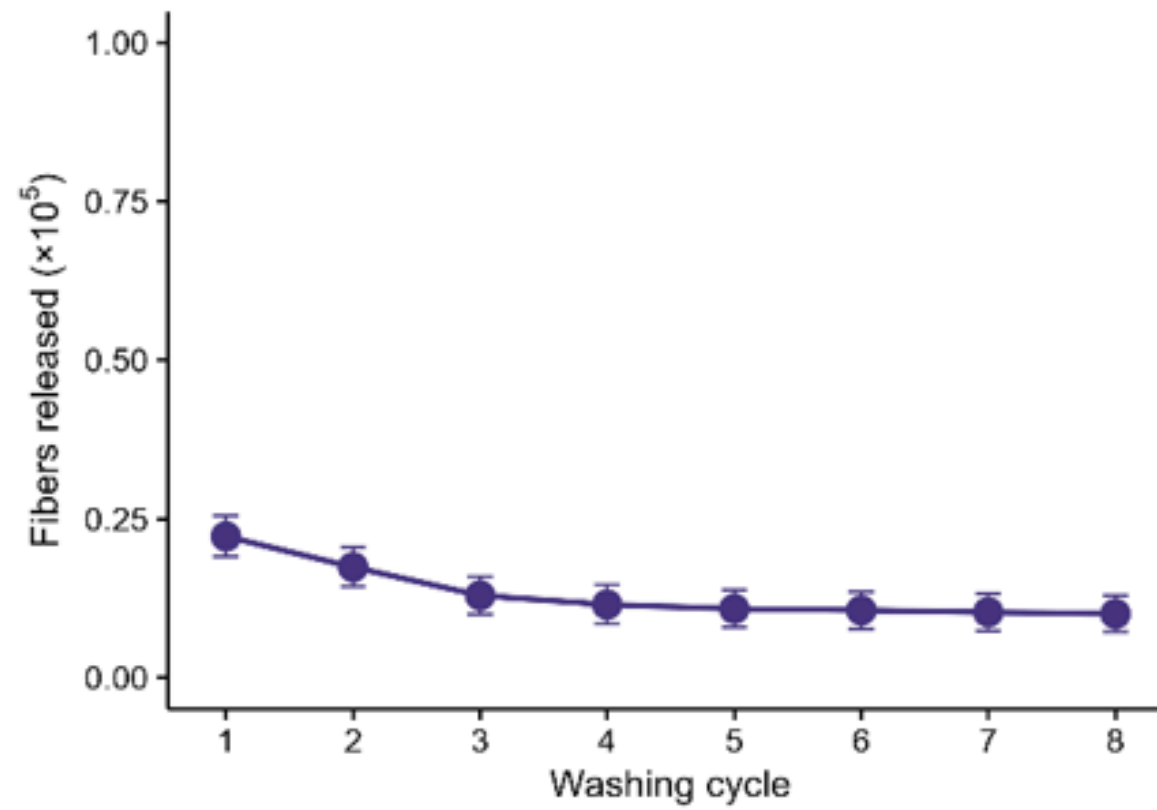


2nd

Casi 600
lavadoras



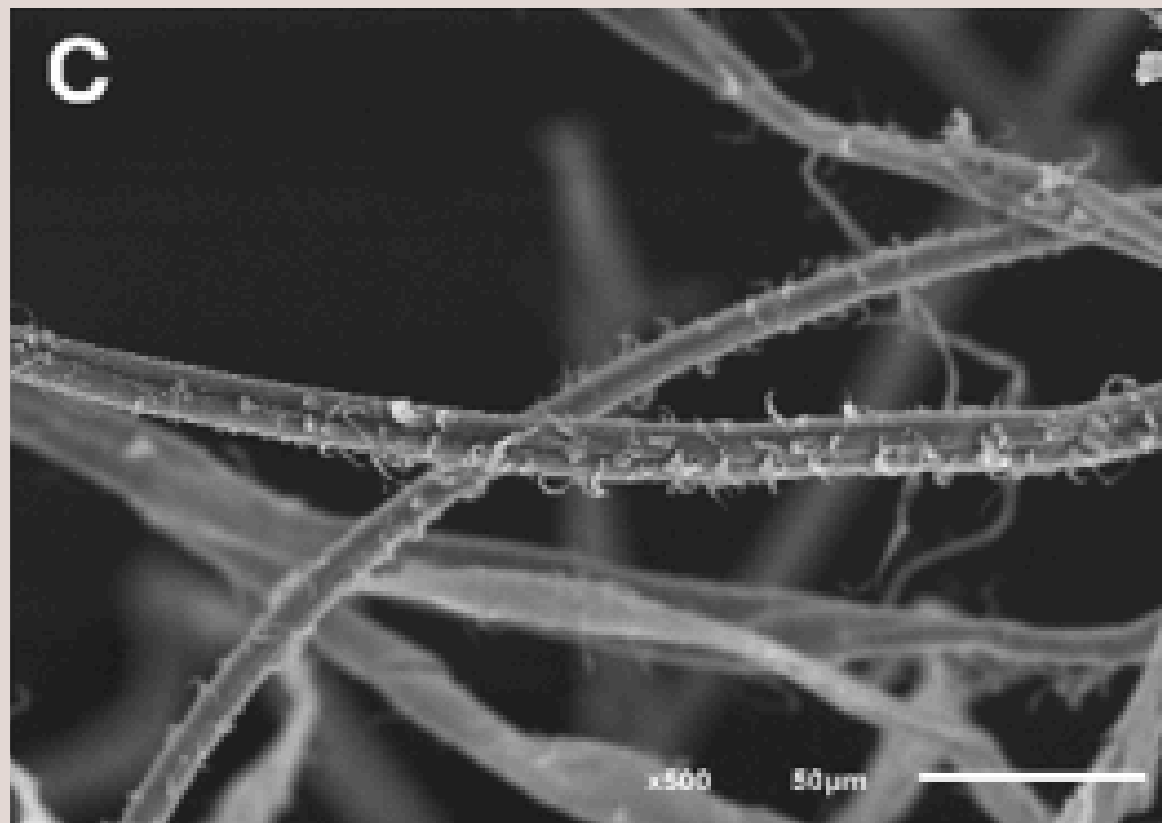
Garment state: ● New ■ Second-hand



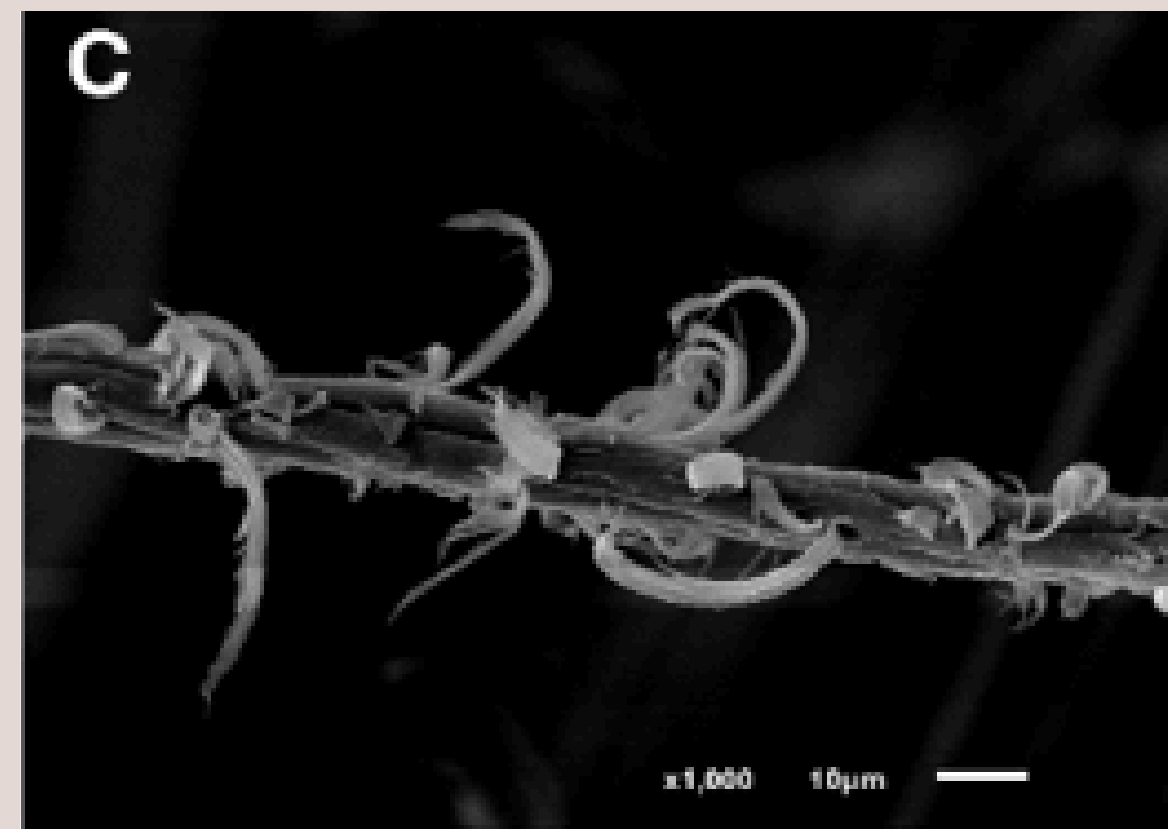
ME?

UNA SOLA PRENDA PUEDE
SOLTAR CASI 100 MIL FIBRAS
PERO QUE MÁS DAN UNAS
CUANTAS FIBRAS
¿NO?

Así se ve una fibra en realidad

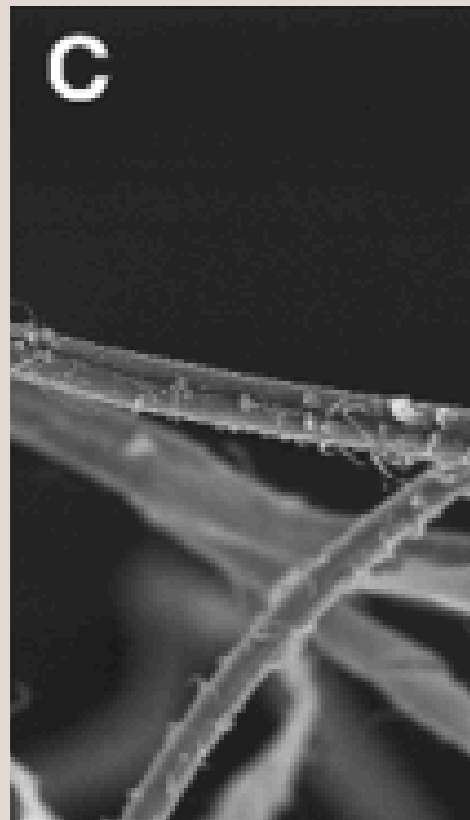


Primera mano

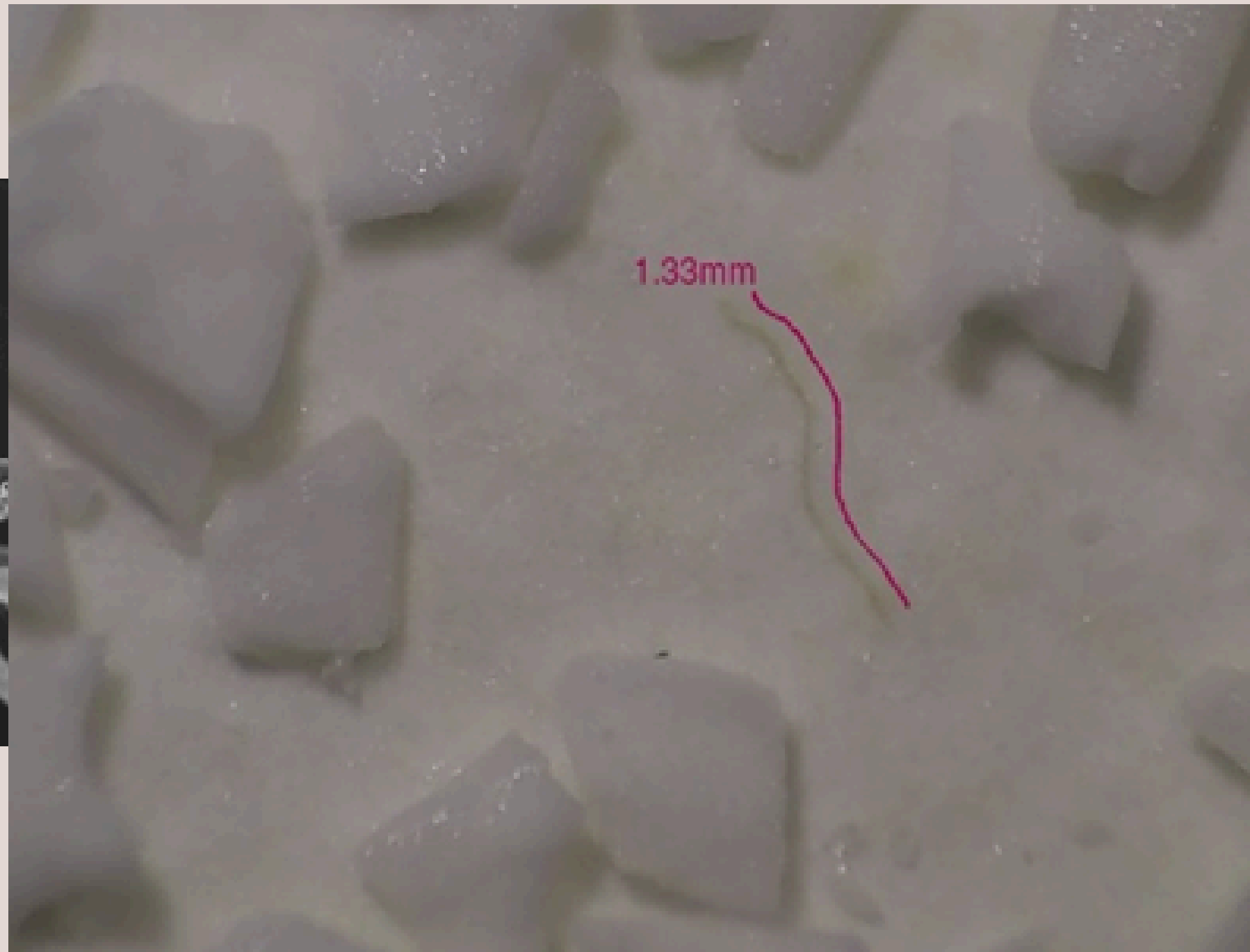


Segunda mano

Así se ve una fibra



Prime



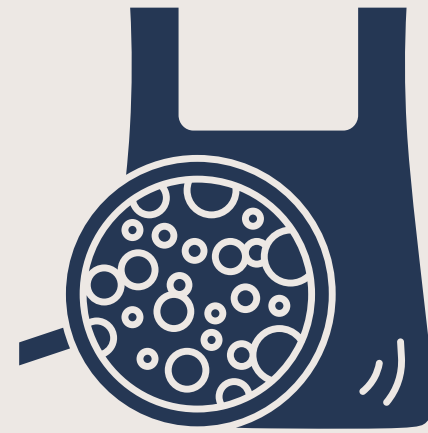
mano

¿QUÉ ES UN MICROPLÁSTICO?



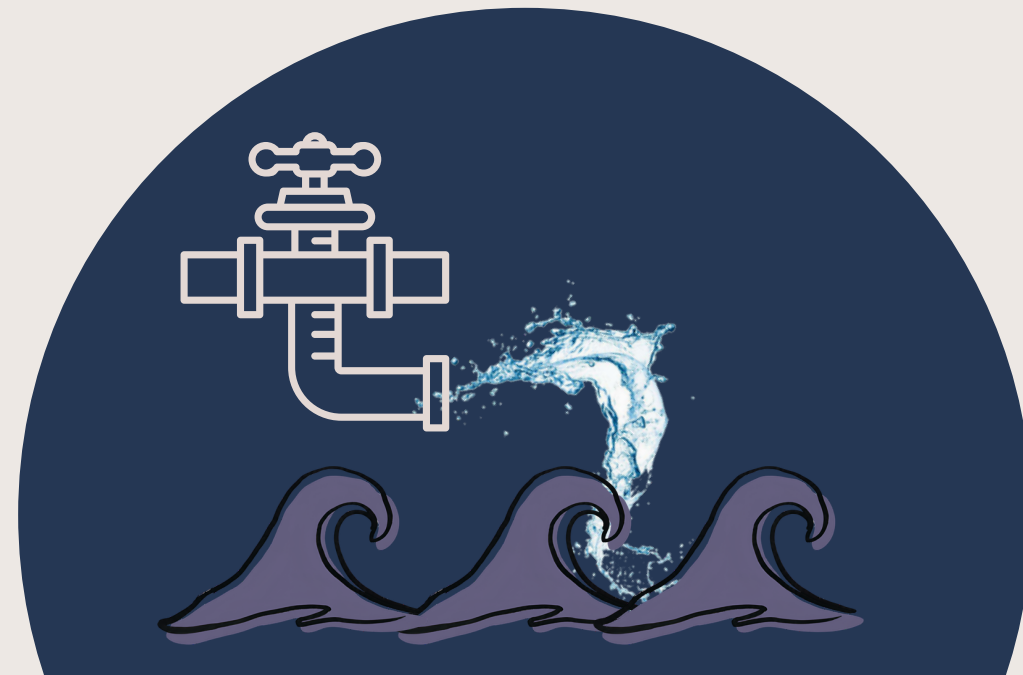
8-10 Millonesde toneladas de plástico

Cualquier partícula plástica
5 mm - 1 μ m



Secundarios

Primarios



COMO SE PRODUCE SU FORMACIÓN

1 Littering



2 Fragmentación



3 Transporte



4 Erosión



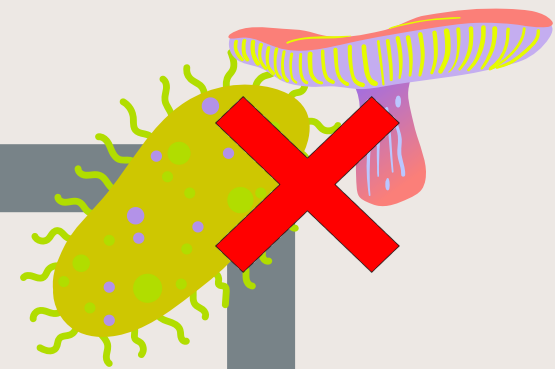
5 Absorción

1° Vía

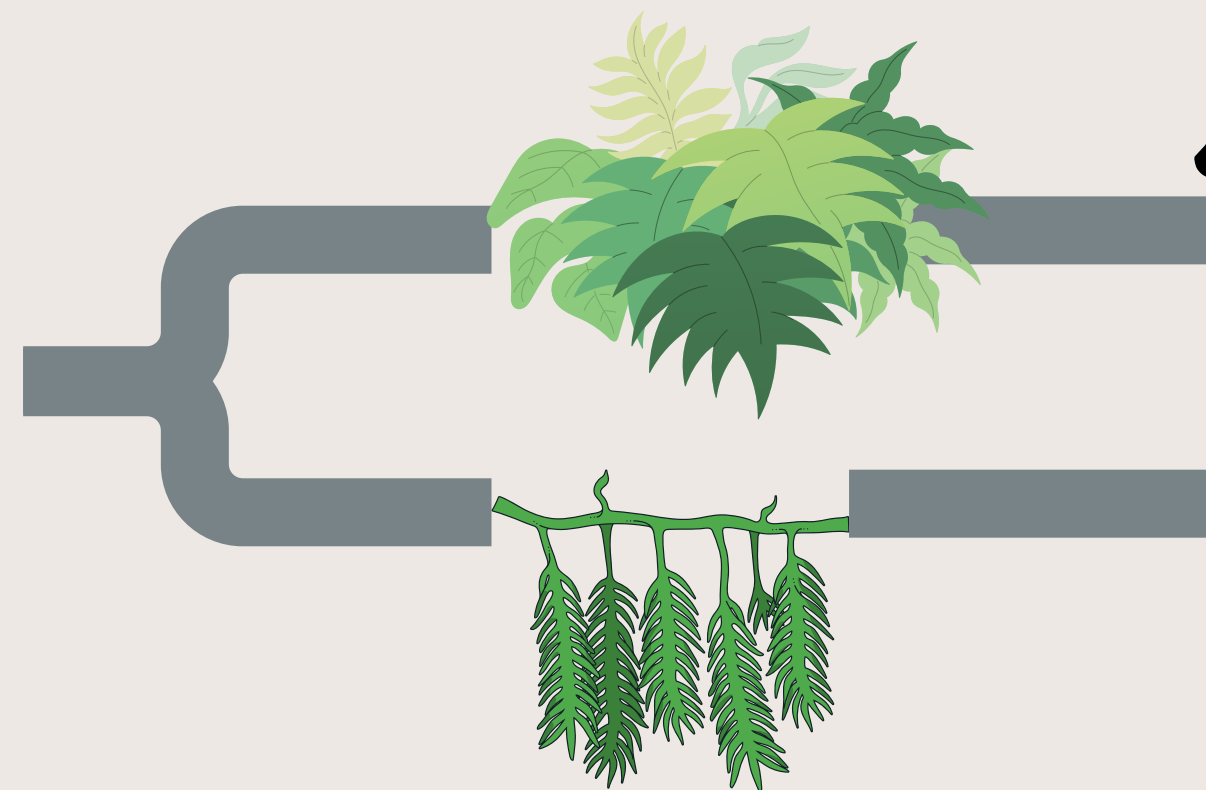


2° Vía

¿Y LOS ACUMULADOS?

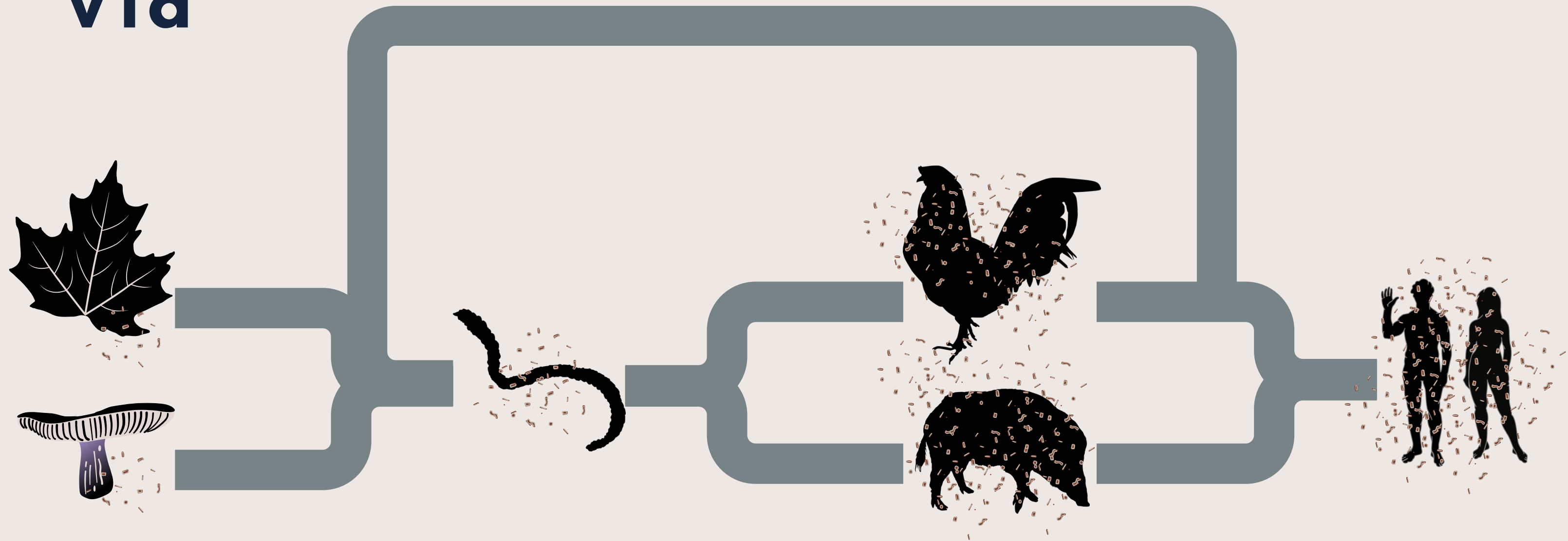


Entrada en la
cadena trófica



EJEMPLO DE TRANSMISIÓN

2° Vía

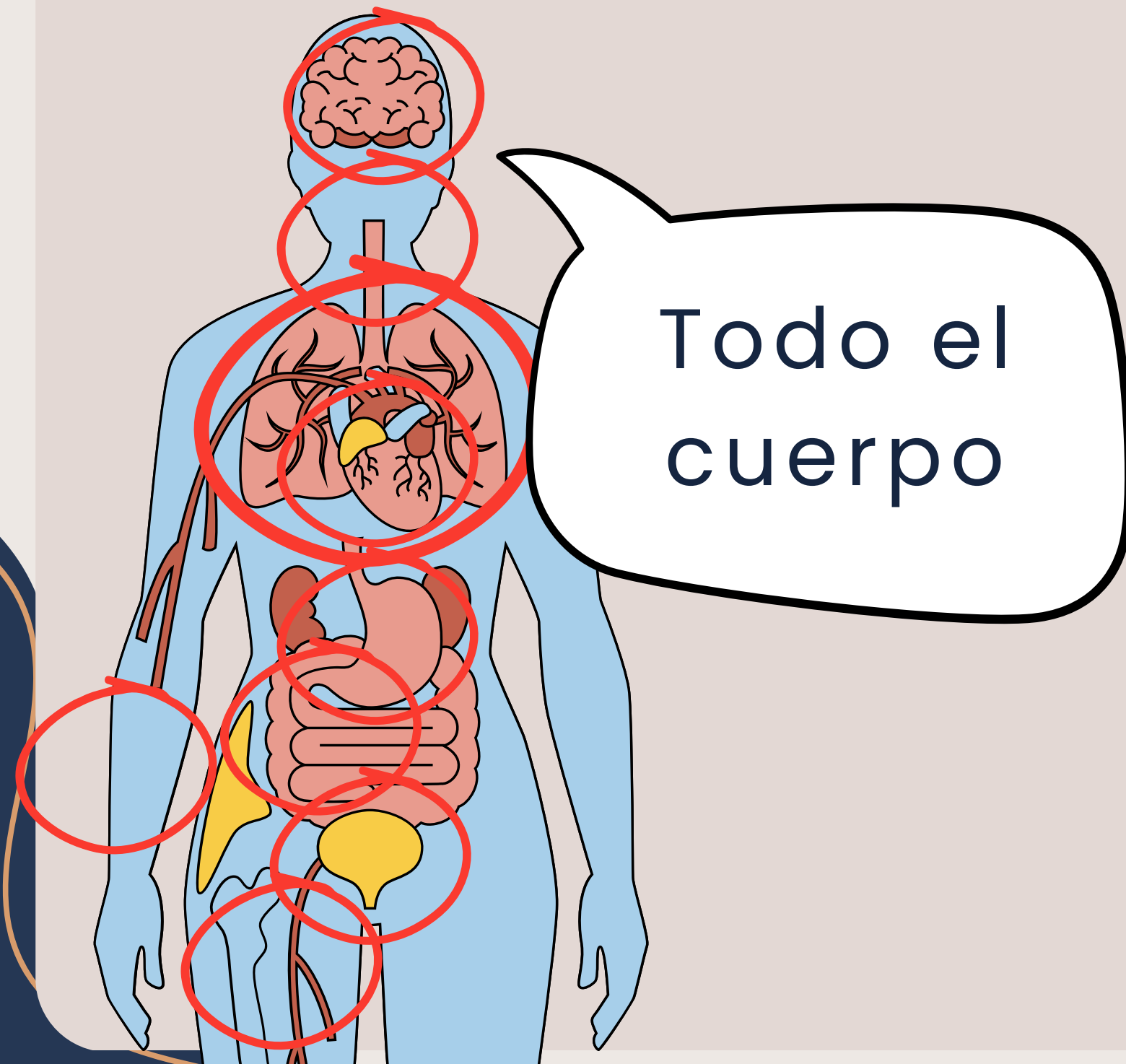


Puede llegar a tener un
efecto acumulativo

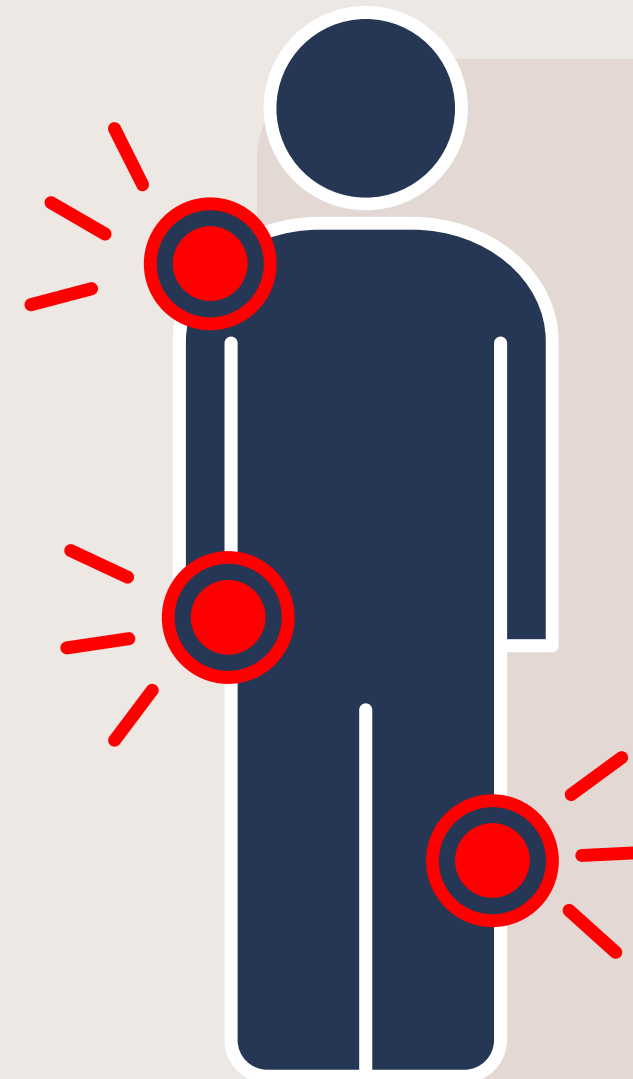
PERO ...

**¿QUÉ MÁS DAN UN PAR DE
PARTÍCULAS
MICROMÉTRICAS?**

LOCALIZACIÓN



EFEECTO

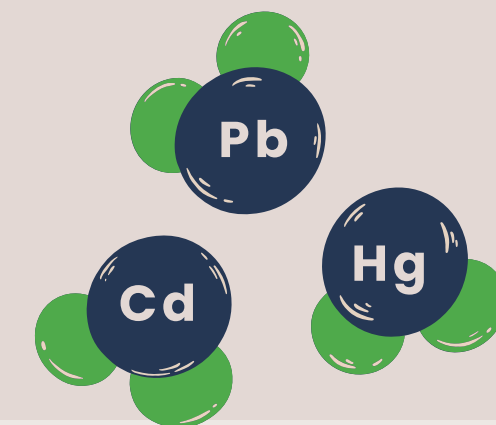


Inflamación

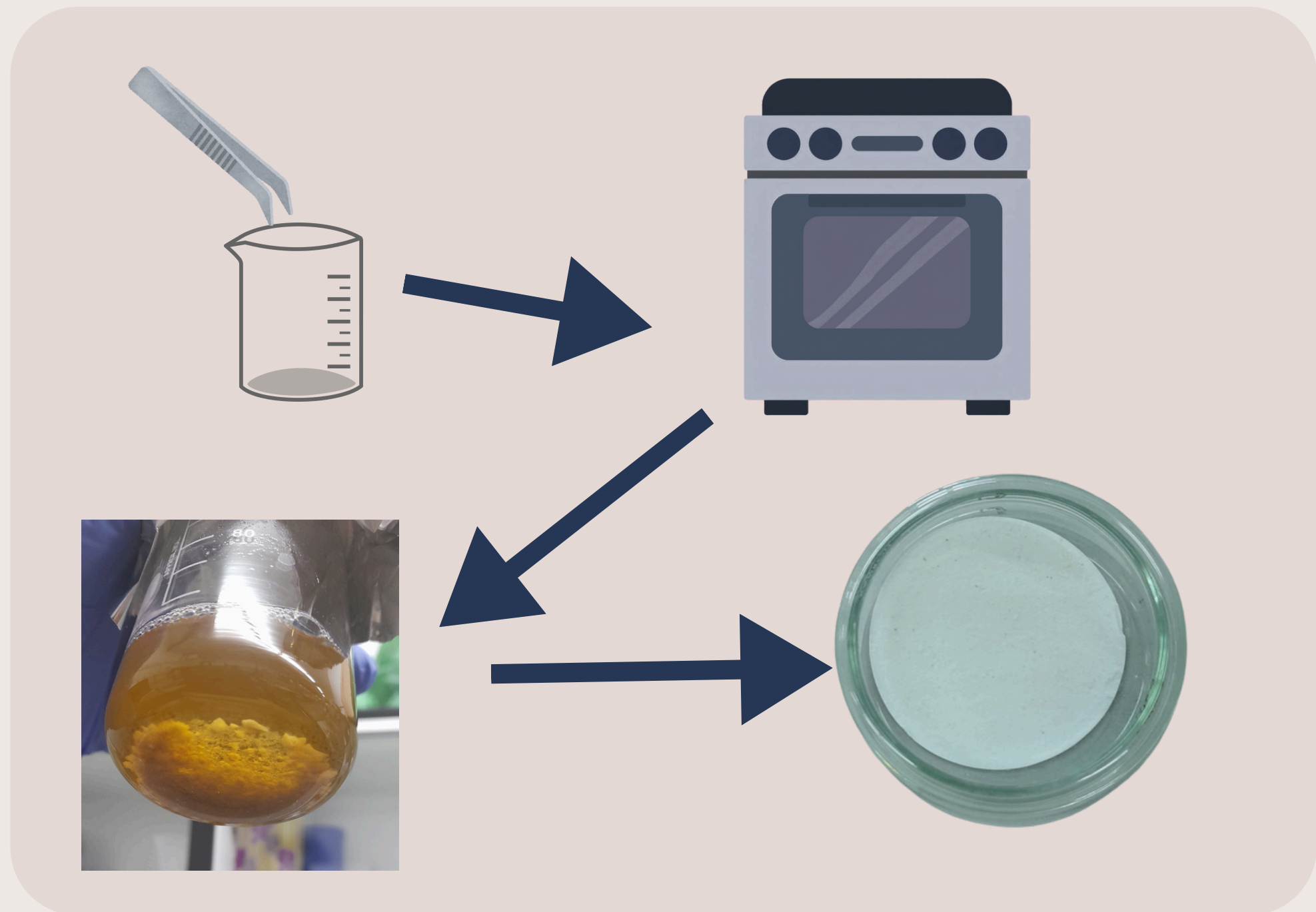
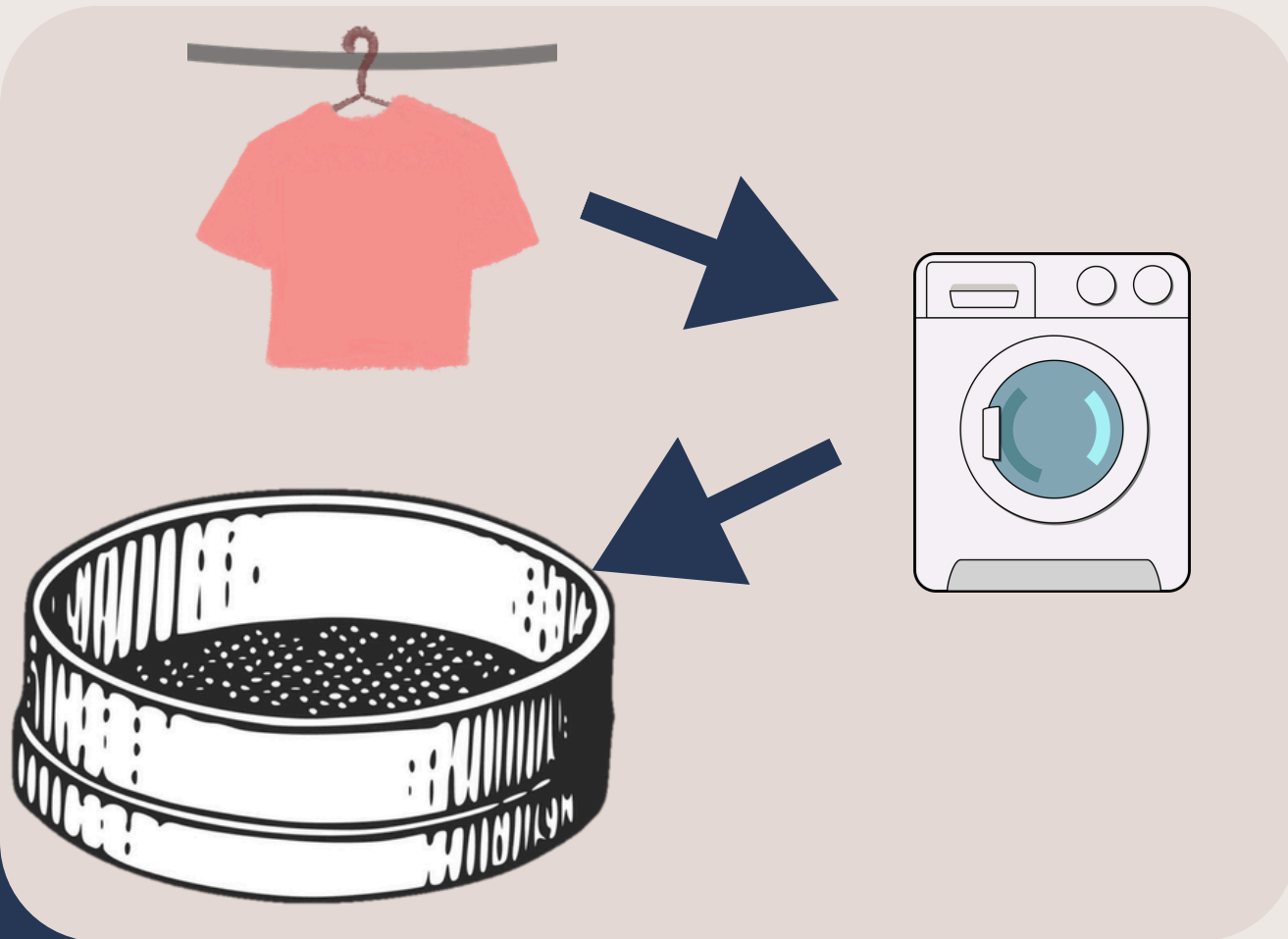
Alteración

Daño

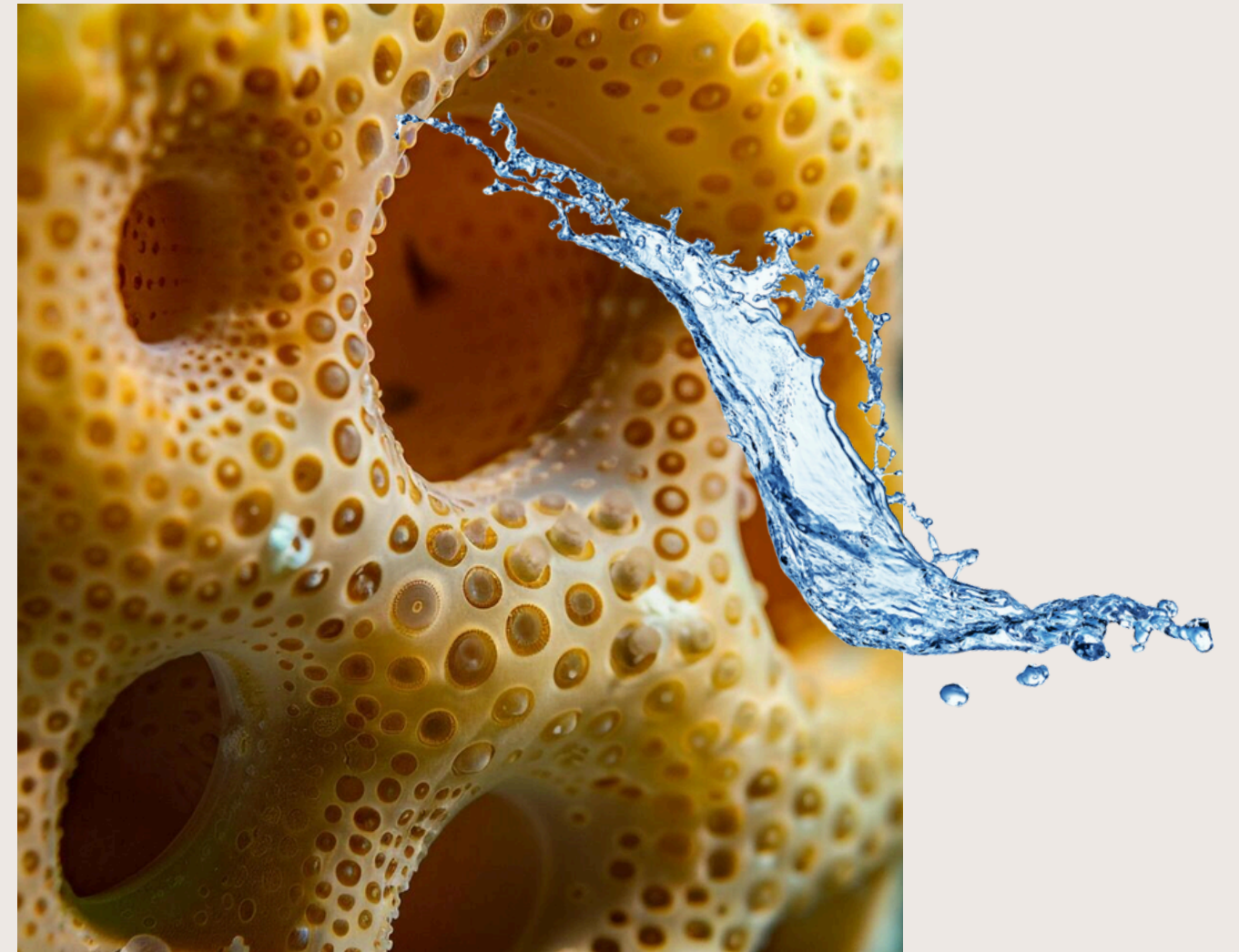
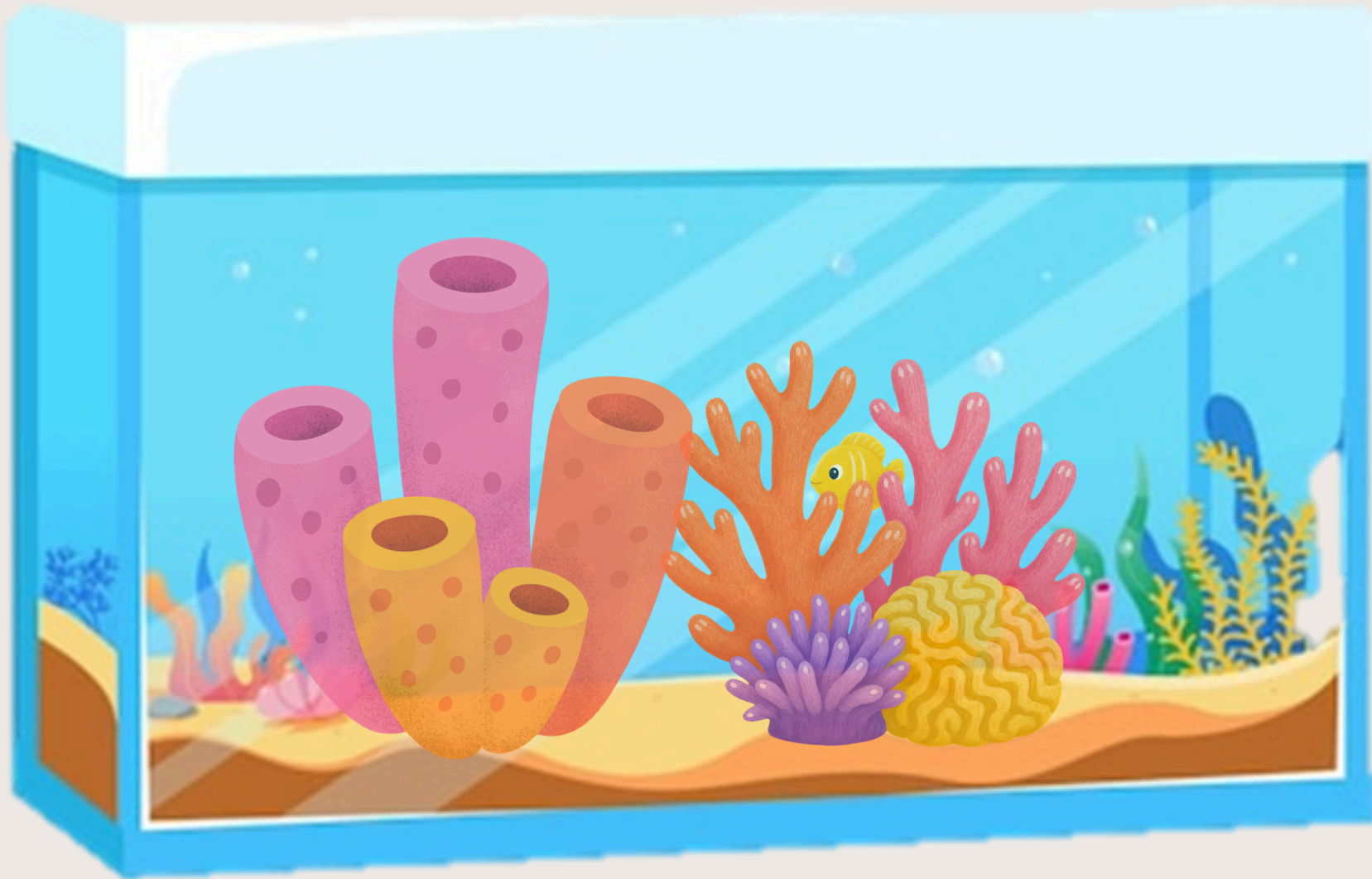
Adicción de tóxicos



COMO LOS ENCONTRAMOS



¿EN QUÉ ESTAMOS TRABAJANDO?

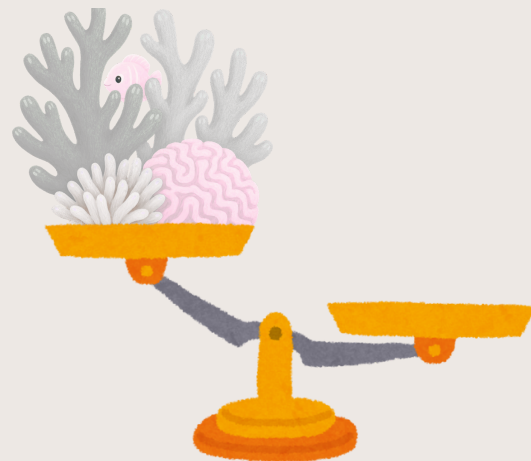
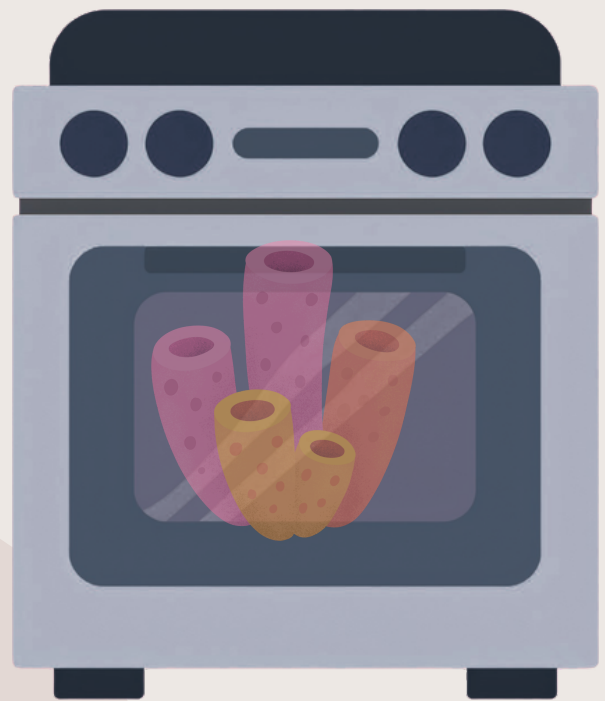


Excelentes filtradores

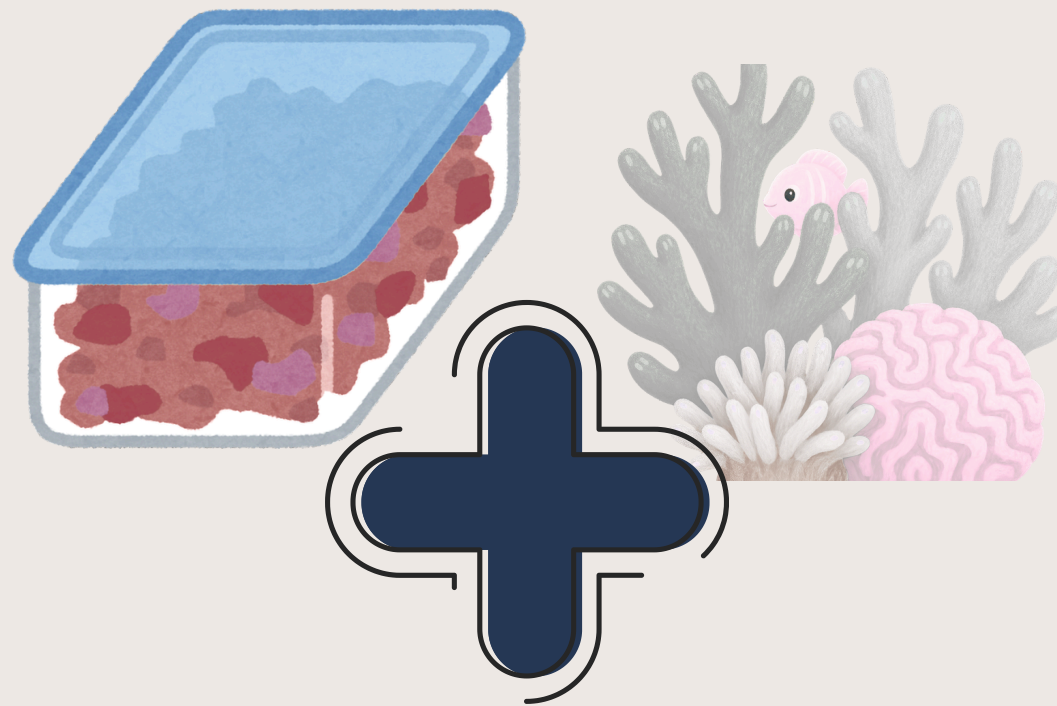
NO HABÍA UN PROTOCOLO HOMOGÉNEO

Así que lo inventamos

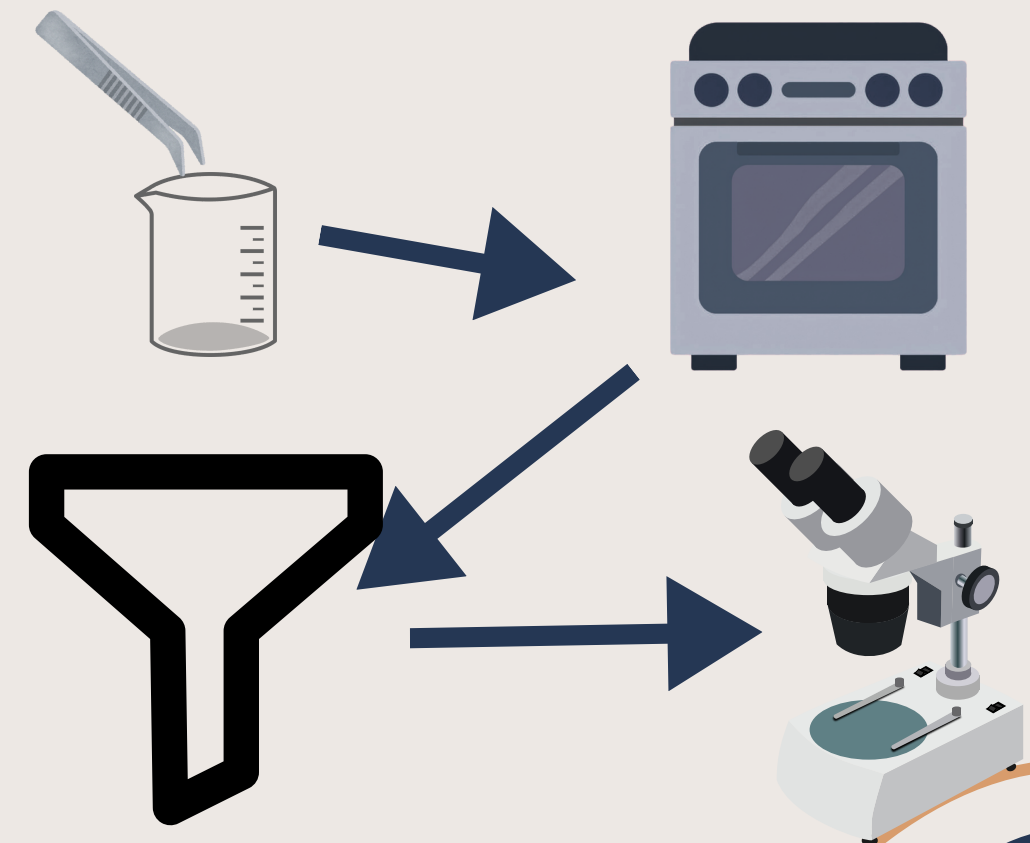
Secado y
pesado



Adición de
microplásticos



Procesamiento
y recuperación



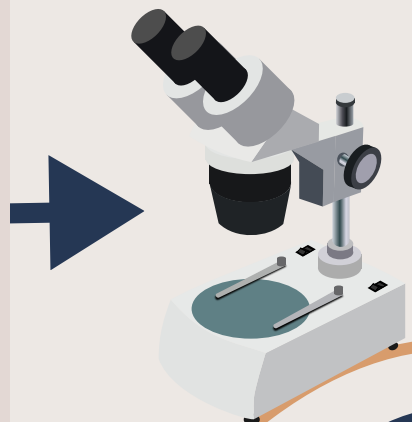
Se
pe



PUEDE ABRIR EL FUTURO AL USO DE ESPONJAS COMO REMEDIACIÓN

tamos

ento
ación



SEGUNDA VÍA DE INVESTIGACIÓN

Microplásticos en aguas Europeas



SEGUNDA VÍA DE INVESTIGACIÓN

Microplásticos en aguas Europeas



Poco registro Europeo
homogéneo

Seguimiento de materiales

Busqueda de patrones
estadísticos

EL FUTURO

Especie cada vez más en peligro

Importancia ecológica

Sector clave económicamente

Relevancia cultural



¿UNA MANO A LA CIENCIA?

Proyectos de ciencia ciudadana



- **Cuidamos del agua**

Proyecto 2024/2025 – Artículo científico

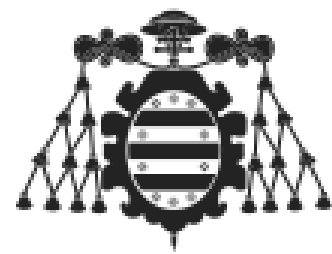
- **Tarjeta OMA**

Proyecto desde 2016 – Red de biodiversidad

Proyectos de ciencia ciudadana



- **Clean Up with Good Karma**
Organización de grupos de limpieza con registro
- **MedPellets**
Plataforma de mapeo y registro de pellets
- **LIBERA**
Creación de proyectos de recogidas en sistemas rurales



Universidad de Oviedo



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA



Principado de
Asturias



COGERSA

Gracias por escuchar

