



OCEANS LLIURES DE MICROPLÀSTICS

PEPE COSTA

Fundador i CEO
PEPE@ZYOSH.COM
+34 661 545 210



EL PROBLEMA

CONTAMINACIÓ TEXTIL INVOLUNTÀRIA

- Les prenyes sintètiques desprenen micro y nanoplàstics durant el rentat. Algunes n'expolsen centenars de mil.lers en cada rentat.
- El petit tamany d'aquestes partícules les fa invisibles i difícils d'eliminar.
- A mesura que les prenyes envelleixenen, s'acelera la quantitat en l'emissió de micropartícules.
- Passa que quant més rentem i usem les prenyes, més microplàstics s'alliberen de forma inadvertida.





EL PROBLEMA

CONTAMINACIÓ TEXTIL INVOLUNTÀRIA

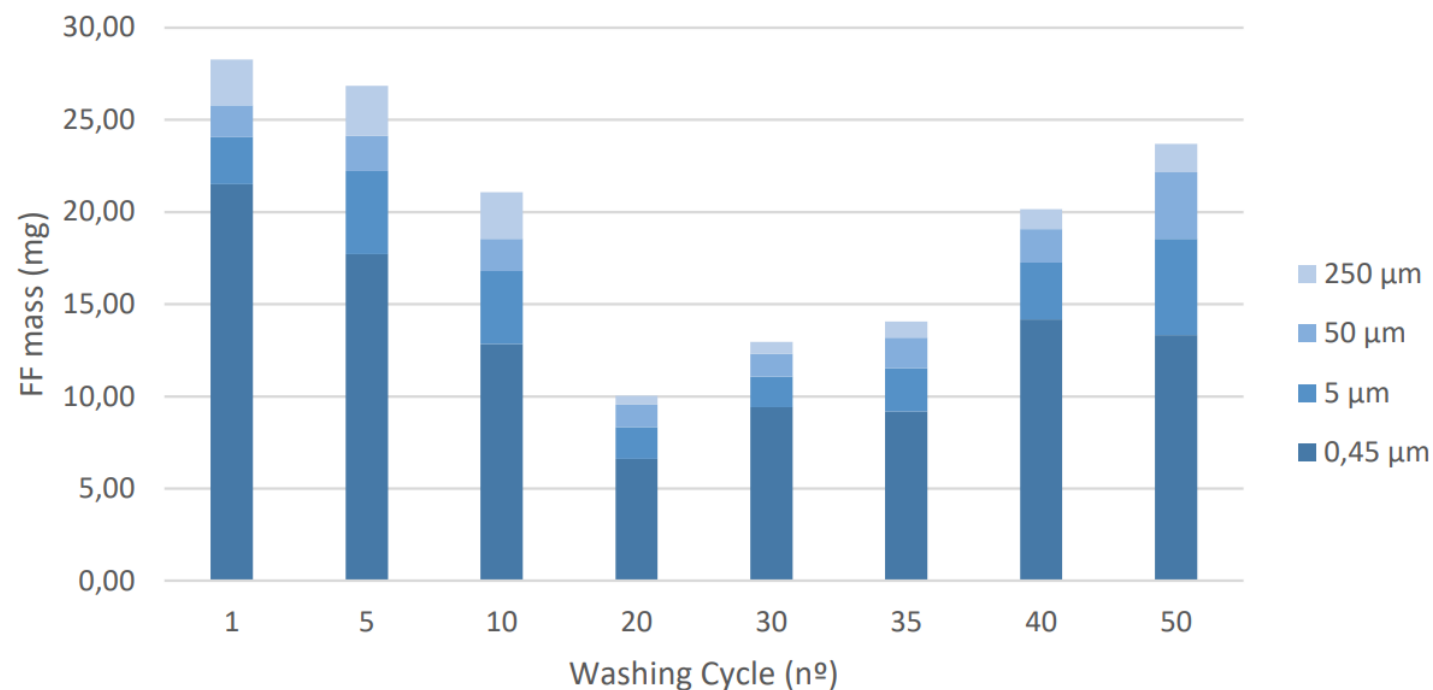
$1,8 \times 10^{15}$

NANOPARTICLES EN EL RENTAT NUMERO 50?

(Dades partint de: <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c04826>)

CREIXEMENT DE L'EMISSION DE MICRO I NANO PARTICLES A PARTIR DELS 20 RENTATS ACUMULATS

4280/1338: Size of the FF collected in the meas. points (mg)



Dades de anàlisi propi de un teixit de forro polar de 100% polyester



EL PROBLEMA

CONTAMINACIÓ INVOLUNTÀRIA A LA VIDA DELS OCEANS

- Els microplàstics que acaban en els oceans triguen centenars d'anys en desintegrar-se.
- El petit tamany de les micropartícules arriba a tota la biota marina, des-d'el plancton fins als peixos, mamífers marins i aus.
- Aquesta contaminació es una creixent preocupació per els seus efectes en la salut humana.
- Arreu del món s'estan prenent mesures gubernamentals preventives que afectaran al textil
- Els usuaris de moda no saben cuan, com i a on poden recilar les prenes per tal de minimitzar aquesta contaminacio.



**EDUCA A ELS USUARIS DE MODA SOBRE LA
PROBLEMÀTICA D'ELS MICROPLÀSTICS**

**EMPODERA A ELS CONSUMIDORS PER A QUE
SAPIGUEN CUÁN, CÓMO I A ON RECICLAR LLURS
PRENDES**

**AJUDA A LES MARQUES DE MODA A CUMPLIR LA
NORMATIVA SOBRE CONTAMINACIÓ POR
MICROPARTÍCULAS**

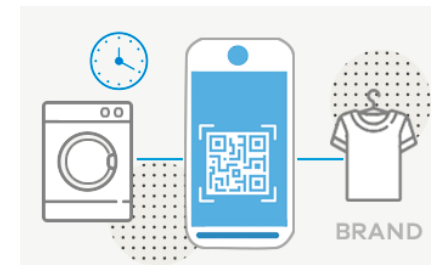
**FORMA PART DE LA INFRAESTRUCTURA PER A UN
TEXTIL CIRCULAR**



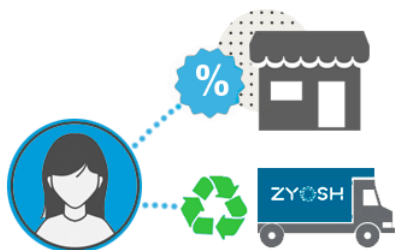
CÓM FUNCIONA



INTEGREM UNA ETIQUETA ZYOSH AMB UN CÓDIG QR AMAGAT PER A CADA SKU



CUAN LA PRENDA ARRIBA AL PUNT ÓPTIM DE RECICLATJE, EL CÓDIG QR ES FA LLEGIBLE



LA PRENDA ES RECICLA ADECUADAMENTE EN EL PUNT ÓPTIM



L'USUARI ES POSSA EN CONTACTE AMB NOSALTRES I LA MARCA OTORGA ELS PUNTS DE FIDELITAT.

01

02

03

04

PUNT ÓPTIM
DE
RECICLATJE



2025

Països membres de la UE estaràn obligats a reciclar al menys el 55% dels residuos textils



Textils circulars

Els sistemes de Responsabilitat Ampliada del Productor (RAP) arriben al sector textil



Les empreses contaminants

deuràn de pagar



Oportunitat

Per a les empreses per a millorar les mesures de sostenibilitat



Monetitzar

el següent cicle de les prenes



Reciclar prenes

en el punt òptim

FILTRE DE MICROPARTÍCULES



Concepte de utilitzar la carbonització hidrotermal per a els efluent de les plantes de bugaderia industrial



Objectius:

- **Carbonitzar els microplastics**
- **Reutilitzar l'aigua**
- **Aprofitar l'energia per assecar la roba**



Reactor HTC de proves



PEPE COSTA

PEPE@ZYOSH.COM

+34 661 545 210