

VIII Seminario “Protección del medio marino: problemática de las basuras marinas”

MARNOBA



ASOCIACIÓN
vertidoscero

10 años de Ciencia Ciudadana



Seminario de la problemática de basuras marinas



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

ESTRATEGIAS
MARINAS
Protegiendo el mar para todos

9-10 octubre 2024,
Valsain



¿QUÉ SON LAS
BASURAS MARINAS?

¿CÓMO SON LAS
BASURAS MARINAS?

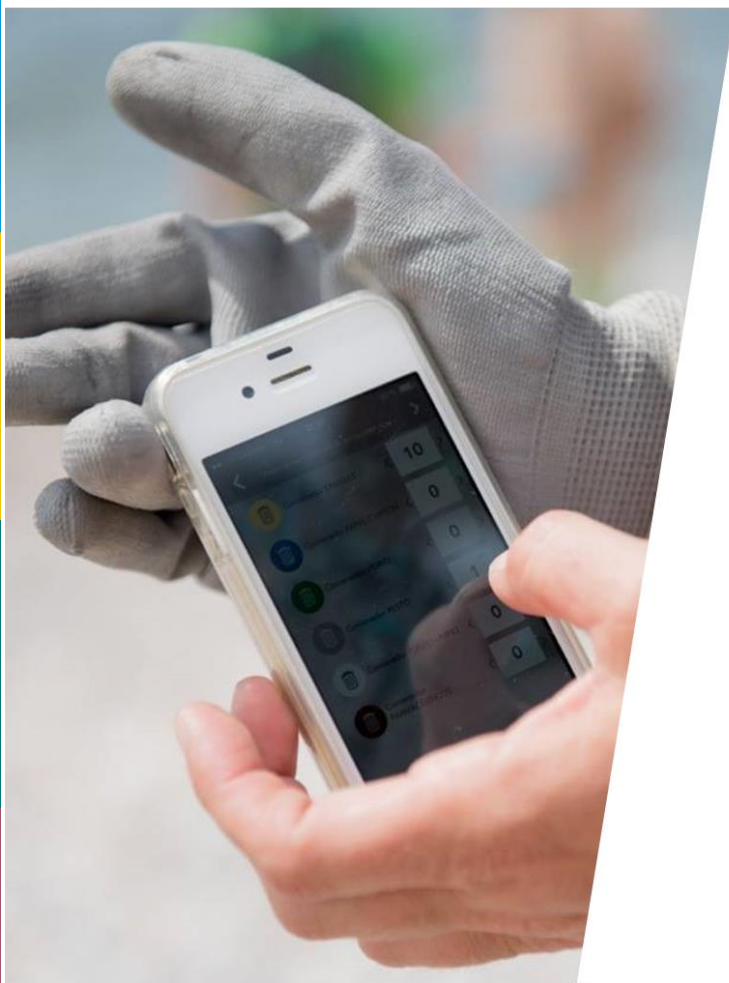
¿DÓNDE ESTÁN LAS
BASURAS MARINAS?



¿CÓMO DAMOS

RESPUESTA?

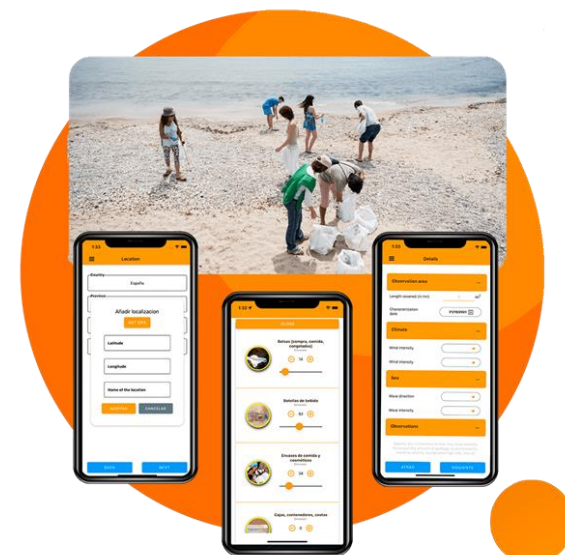
Herramienta de Ciencia Ciudadana para la caracterización de las basuras marinas.



APP MARNOPA



Inglés
Francés
Alemán
Portugués



¿CÓMO DESARROLLAMOS MARNOPA?



Mediterranean Action Plan
Barcelona Convention



Marine Debris Program
Office of Response and Restoration
National Oceanic and Atmospheric Administration



Ocean Conservancy®

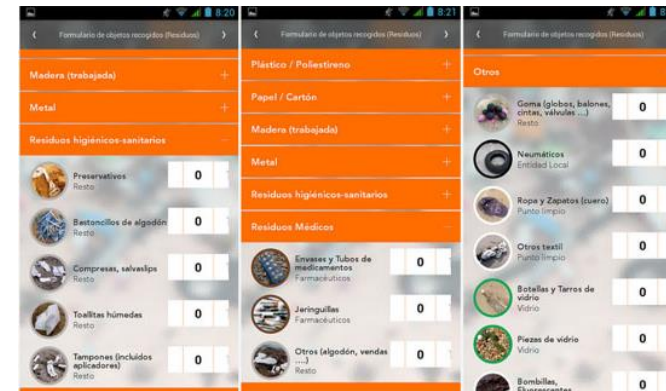
Contraste de los listados de objetos de los programas más importantes de monitoreo de basuras marinas nacionales e internacionales

Resultado: MARNOPA se basa en metodologías estandarizadas, asegurando que sus datos tienen validez y rigor.

Objetos con frec. Aparición < 0,001

- se eliminaron.
- o agruparon para facilitar la caracterización (ej. Artes de pesca-plástico)

PROGRAMA DE CIENCIA CIUDADANA SOBRE BASURAS MARINAS



10 AÑOS DESPUÉS...



- Se han registrado datos en 11 países.
- Se han registrado casi 7.000 monitoreos (en torno a 3.000 validados).
- La han utilizado 5320 usuarios.
- Se han caracterizado +2M objetos.

Se ha creado una **serie histórica** de datos representativa.



Creación de Conocimiento

1. Visor
2. Reporte



PROGRAMA DE CIENCIA CIUDADANA SOBRE BASURAS MARINAS

European Environment Agency



Consulta recogidas

Filtrar

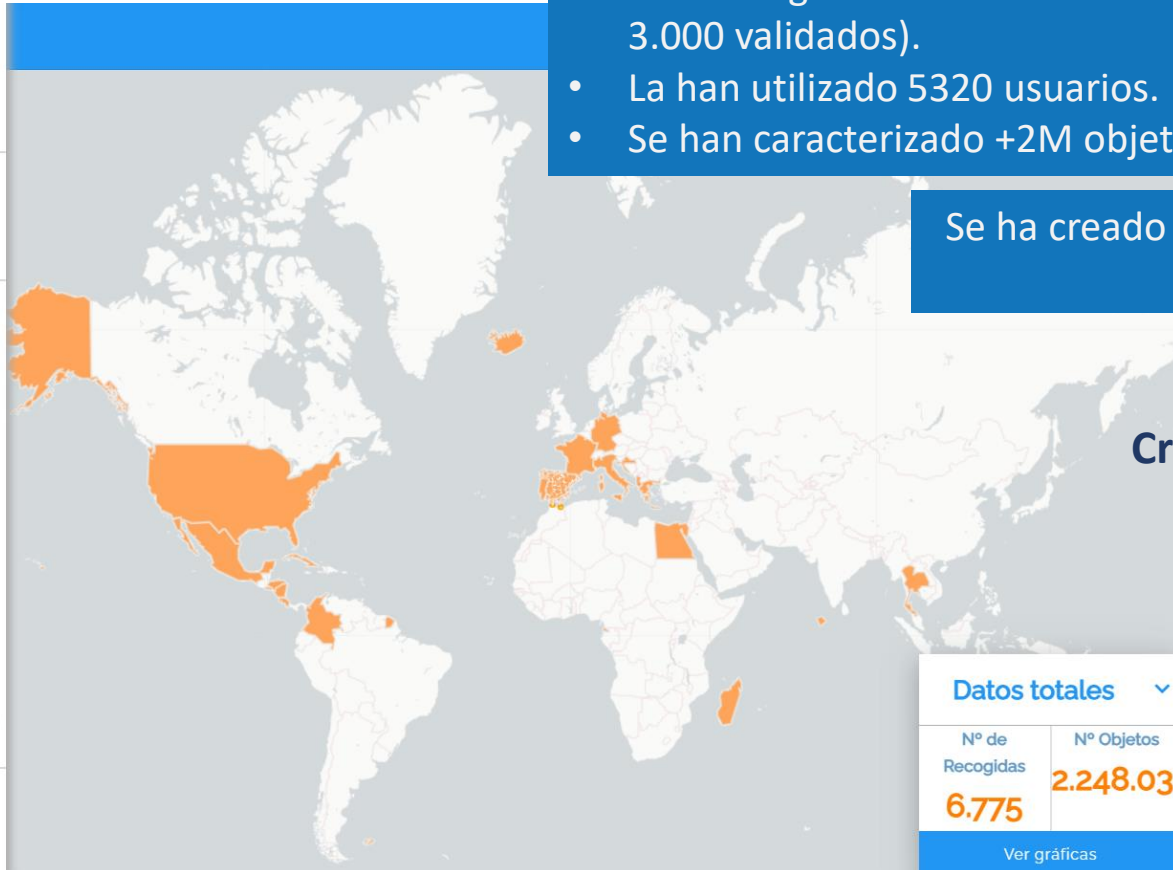
Comparar

Gráficas

Listado

←

Info y Ayuda





REPORTE

MARNOPA ayuda a completar la información obtenida a través de programas de monitoreo oficiales.

Programas Técnicos de Monitoreo	MARNOPA
<ul style="list-style-type: none"> Muestreos homogéneos. 	<ul style="list-style-type: none"> Necesidad de control de calidad (validación).
<ul style="list-style-type: none"> Mayor representatividad temporal. 	<ul style="list-style-type: none"> Mayor representatividad espacial.

Son complementarios

Marine Pollution Bulletin 173 (2021) 112902



Contents lists available at ScienceDirect

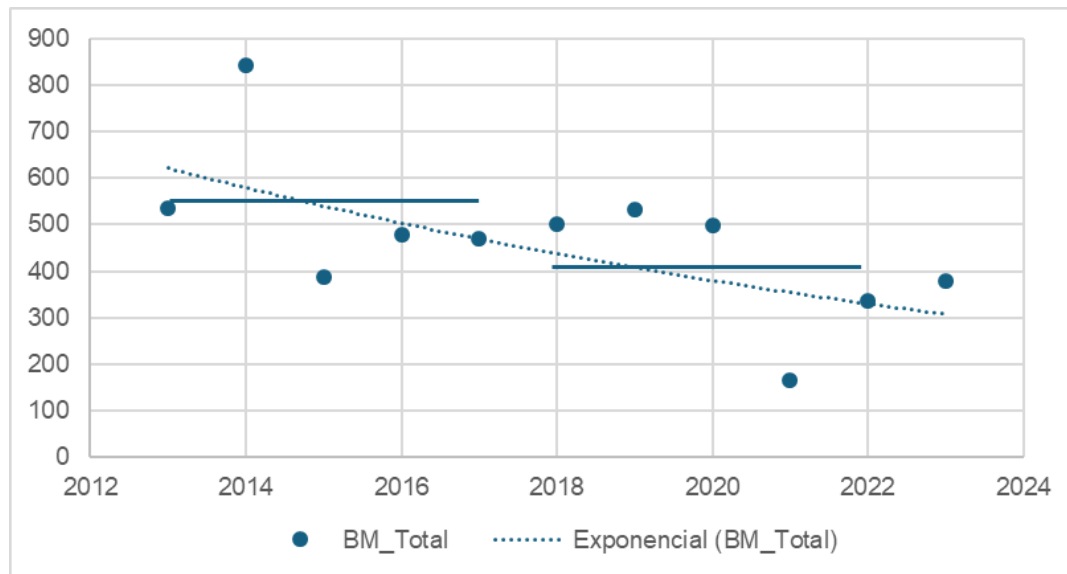
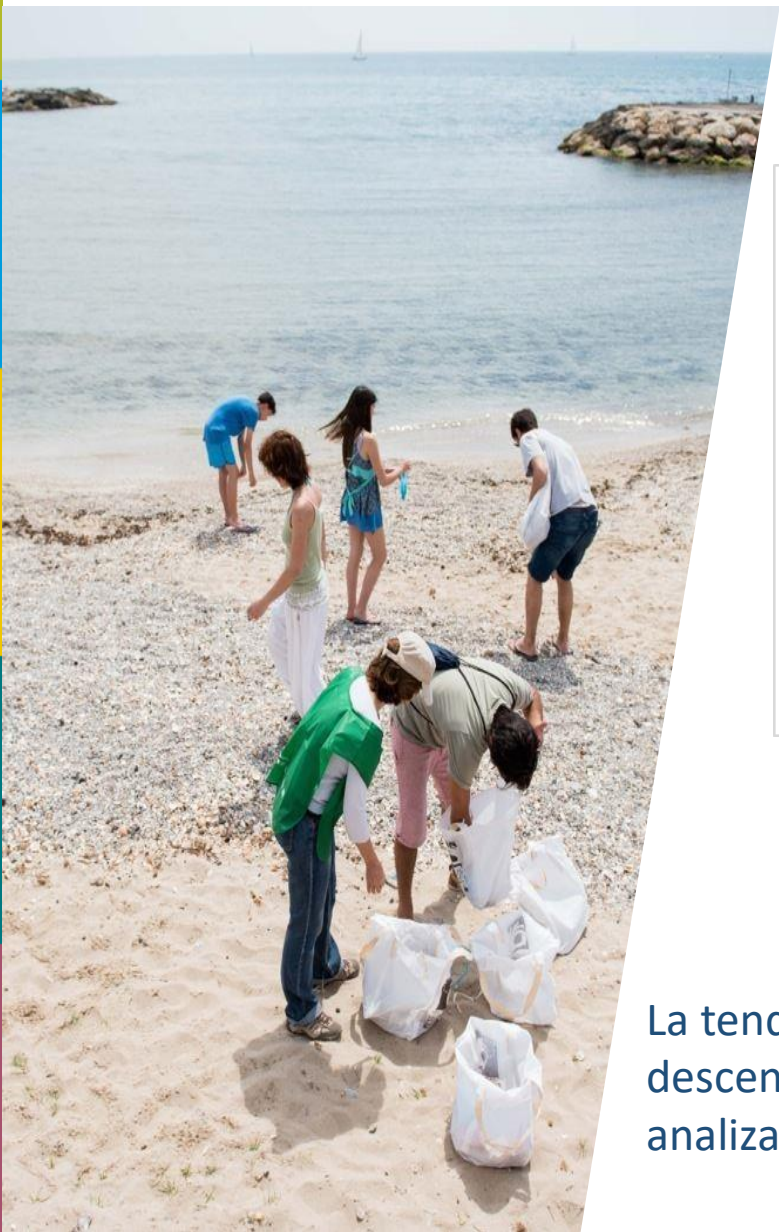
Marine Pollution Bulletin

journal homepage: www.elsevier.com/locate/marpolbul



An approach to the integration of beach litter data from official monitoring programmes and citizen science

EVOLUCIÓN



	BL 2013 -2017		BL 2018-2023		DIFERENCIA
	obj/100m	%	obj/100m	%	
BM Total	543	100	402	74	26%

La tendencia de la cantidad total de basuras marinas es descendente; 26% entre los dos intervalos temporales analizados.



PLATAFORMA MARNOPA



Cruz Roja



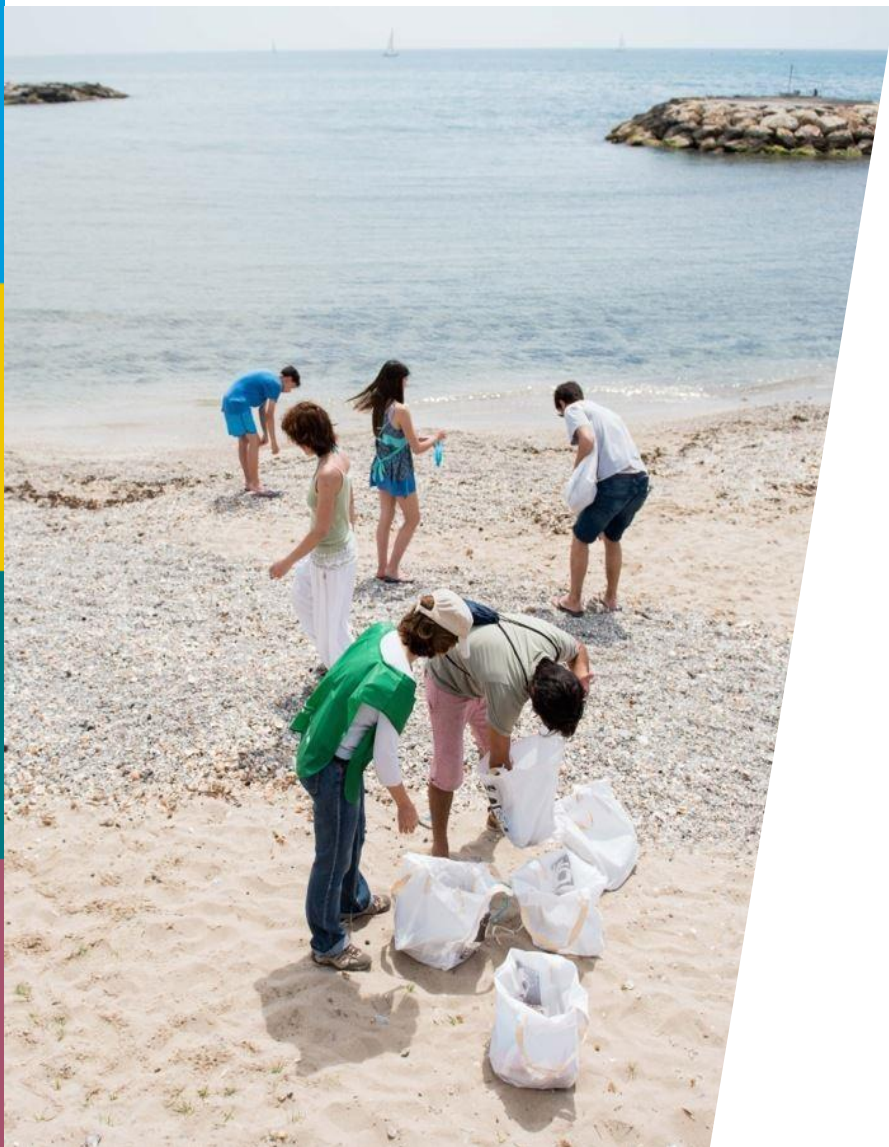
GOOD KARMA PROJECTS
ACTION FOR THE PLANET



LIBERA

European Environment Agency





¡GRACIAS!

*ENTRE TODOS
HACIA LA SOLUCIÓN*

ASOCIACIÓN
vertidoscero

ESTRATEGIAS MARINAS

Protegiendo el mar para todos



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia