

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



Seminario de la problemática de basuras marinas

Basuras marinas en el marco de los convenios regionales OSPAR y Barcelona



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

★ CONVENIOS REGIONALES- BASURAS MARINAS

Objetivos de la Alianza Mundial sobre Basuras Marinas (PNUMA)



ODS 14- Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible

★ CONVENIO OSPAR- BASURAS MARINAS EN PLAYAS

- Uno de los indicadores clave de la abundancia, composición y tendencias de los desechos en el medio marino es la cantidad de basura en las playas.
- OSPAR define la basura en playas como cualquier material sólido persistente, fabricado o procesado, desechado, eliminado, procedente de zonas interiores o abandonado en el medio marino y costero, y que se encuentra en las playas.
- Seguimiento de la basura en tramos de 100 m en más de 70 playas del Atlántico nororiental siguiendo unas directrices de seguimiento comunes.
- Listado de 112 objetos predefinidos de 11 categorías: plástico/poliestireno, metal, papel y cartón, madera, residuos sanitarios, tela, caucho, vidrio, cerámica, residuos médicos y heces.

★ CONVENIO OSPAR- BASURAS MARINAS EN PLAYAS



OSPAR
COMMISSION

Home About Convention Organisation

BEACH LITTER



THE NORTH-EAST ATLANTIC



REGION I: ARCTIC WATERS

REGION II: GREATER NORTH SEA

REGION III: CELTIC SEAS

REGION IV: BAY OF BISCAY AND IBERIAN COAST

REGION V: WIDER ATLANTIC

★ CONVENIO OSPAR- MARCO ESTRATÉGICO

Estrategia medioambiental para el Atlántico Nordeste (NEAES) 2010-2020



Objetivo estratégico “Reducir sustancialmente la basura marina en el Área marítima de OSPAR hasta un nivel en el que las propiedades y cantidades de basura marina no causen daño al medio ambiente costero y marino”.



[Primer Plan de Acción Regional Basura Marina](#) (RAP ML) (2014-2021)



Indicador basura en playa “abundancia, composición y tendencias de la basura marina arrastrada a la costa y/o depositada en las costas, incluido el análisis de su distribución espacial y, cuando sea posible, de sus fuentes”.

★ CONVENIO OSPAR- MARCO ESTRATÉGICO

Estrategia medioambiental para el Atlántico Nordeste (NEAES) 2030



S4. Objetivo estratégico “ Prevenir la entrada de basura marina, incluidos los microplásticos, y reducir significativamente su llegada al medio marino para alcanzar niveles que no provoquen efectos adversos al medio marino y costero, con el objetivo final de eliminar la entrada de basura”.

([Segundo Plan de Acción regional Basuras Marinas](#)) (2 RAP ML) (2022-2030)

S4.03. Para 2025, OSPAR reducirá al menos en un 50 % la prevalencia de los artículos de plástico de un solo uso más comunes y de los artículos de plástico relacionados con el mar en las playas, con el fin de contribuir a la consecución de los valores umbral pertinentes a nivel regional y de la UE, basándose en los requisitos para los Estados miembros de la UE en la Directiva de la UE sobre plásticos de un solo uso (Directiva 2019/904), y al menos en un 75 % para 2030.

★ CONVENIO OSPAR- Estandarización muestreos



- Principios 90s: Suecia presentó un documento de antecedentes sobre la basura marina en el área marítima de OSPAR al Grupo de trabajo de evaluación y monitoreo de OSPAR (ASMO).
- 1995: el Grupo de Trabajo IMPACT de OSPAR adoptó una Estrategia de Trabajo sobre Basura Marina.
- 1999: la OSPAR ASMO decidió llevar a cabo un proyecto piloto. Esta decisión se basó en documentos generales adicionales y en el trabajo y las recomendaciones de un Grupo de Correspondencia.
- Quality Status Report 2000: La basura marina se incluyó como una cuestión a abordar.
- 2001-2006: *OSPAR Pilot Project on Monitoring Marine Beach Litter*

★ CONVENIO OSPAR- Estandarización muestreos

Quality Status Report 2000. Conclusiones:

- ❖ A pesar de que el Mar del Norte y el Mar Báltico han sido designados como áreas especiales de MARPOL para el del Anexo V, "no parece haber habido ninguna mejora posterior en la situación con respecto a la basura".
- ❖ ***“Se necesitarán metodologías mejoradas y más estandarizadas, incluido el establecimiento de áreas de referencia, para evaluar adecuadamente la escala y el impacto de la basura tanto en las costas como en alta mar. Estas, a su vez, proporcionarán una base para evaluar las tendencias en las cantidades y la importancia de la basura en toda el área de OSPAR”.***

★ CONVENIO OSPAR- Estandarización muestreos

- 2001-2006: *OSPAR Pilot Project on Monitoring Marine Beach Litter:*
 - ❖ Primer intento a nivel regional en Europa de desarrollar una metodología estandarizada para evaluar la presencia de basura marina en las playas de la región OSPAR.
 - ❖ Países participantes: Bélgica, Dinamarca, Francia, Alemania, Países Bajos, Portugal, España, Suecia y el Reino Unido.
 - ❖ 614 estudios regulares de playas en un total de 51 playas de referencia, además de 10 estudios durante 2006 en 4 playas en Francia (no clasificadas como playas de referencia regulares).
 - ❖ ***España: A Lanzada (Pontevedra); Baldaio (A Coruña) ; Las Calderas Playa de Valdevaquero (Cádiz)***

★ CONVENIO OSPAR- Base de datos basuras marinas en playas

Home | Beach map | Beach list | Survey data

OSPAR Beach Litter Database



OSPAR Beach Litter Database



OSPAR COMMISSION

Protecting and conserving the North-East Atlantic and its resources



The OSPAR beach litter database stores marine litter data collected on reference beaches using the standardised OSPAR beach litter monitoring guidelines. The online database has been developed to manage that data and allow it to be interrogated at the regional, sub regional and beach level.



Home | Beach map | Beach list | Survey data

Survey beaches

Country: Region:

Country	Region	ID	Beach name	Latitude	Longitude
Spain	4. Bay of Biscay	ES005	La Vega	43.4806	-5.1361944444444
Spain	4. Bay of Biscay	ES006	Laga	43.408866666667	-2.6583166666667
Spain	4. Bay of Biscay	ES007	Agiti	43.307480555556	-2.0729388888889
Spain	4. Bay of Biscay	ES008	Menacoz	43.395230555556	-2.9854666666667
Spain	4. Bay of Biscay	ES009	Bernia	43.465352777778	-3.4704416666667
Spain	4. Bay of Biscay	ES010	Covas	43.672583333333	-7.6115277777778
Spain	4. Bay of Biscay	ES013	Oyambre	43.389472222222	-4.3291944444444
Spain	4. Bay of Biscay	ES015	Frejulfe	43.559444444444	-6.6756111111111

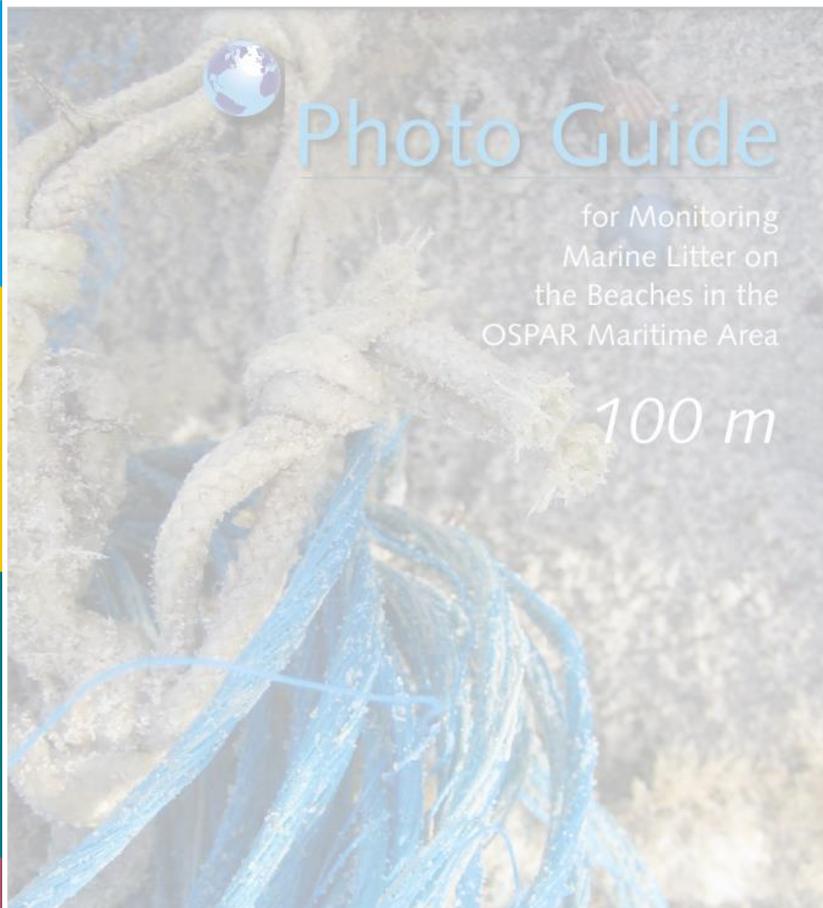
★ CONVENIO OSPAR- Guías



En 2010 se adopta la guía para realizar los muestreos en playas, pasando a formar parte integrante del JAMP (Joint Assessment and Monitoring Program).

- Selección de playas de referencia
- Unidades de muestreo: 100 m: para identificar todos los elementos de basura marina; 1 km: para identificar objetos generalmente mayores de 50 cm.
- Campañas de muestreo cuatro veces al año

★ CONVENIO OSPAR- Guías



Paper • Cardboard

100 metre

62		 Karton	<input type="checkbox"/>
		 Kartón	<input type="checkbox"/>
		 Autres	<input type="checkbox"/>
		 Botla's	<input type="checkbox"/>
		 Overtg	<input type="checkbox"/>
		 Outras	<input type="checkbox"/>
		 Drinkt	<input type="checkbox"/>

63		 Cigaret	<input type="checkbox"/>
		 Zigaret	<input type="checkbox"/>
		 Paquet	<input type="checkbox"/>
		 Paquet	<input type="checkbox"/>
		 Sigaret	<input type="checkbox"/>
		 Pacote	<input type="checkbox"/>
		 Cigaret	<input type="checkbox"/>

64		 Cigaret	<input type="checkbox"/>
		 Zigaret	<input type="checkbox"/>
		 Cohlillas	<input type="checkbox"/>
		 Filtre d	<input type="checkbox"/>
		 Sigaret	<input type="checkbox"/>
		 Beatas	<input type="checkbox"/>
		 Cigaret	<input type="checkbox"/>

65		 Bægen	<input type="checkbox"/>
		 Tassen	<input type="checkbox"/>
		 Vasos e	<input type="checkbox"/>
		 Gobele	<input type="checkbox"/>
		 Pappers	<input type="checkbox"/>
		 Copos	<input type="checkbox"/>
		 Papper	<input type="checkbox"/>

Wood (machined)

100 metre

69		 Paletter	<input type="checkbox"/>
		 Paletten	<input type="checkbox"/>
		 Paies	<input type="checkbox"/>
		 Palette	<input type="checkbox"/>
		 Houten paletten	<input type="checkbox"/>
		 Paletes	<input type="checkbox"/>
		 Lastpallar	<input type="checkbox"/>

70		 Kasser	<input type="checkbox"/>
		 Kisten	<input type="checkbox"/>
		 Cajas	<input type="checkbox"/>
		 Cageot	<input type="checkbox"/>
		 Houten kratten	<input type="checkbox"/>
		 Grades/cabotes	<input type="checkbox"/>
		 Triládor	<input type="checkbox"/>

71		 Hummer- og krabbetøjer	<input type="checkbox"/>
		 Hummer-/Krebs-Reusen	<input type="checkbox"/>
		 Nasas (nécoras, langostas, ...)	<input type="checkbox"/>
		 Casier (pêche)	<input type="checkbox"/>
		 Houten krabbenfukken en kreeftenfukken	<input type="checkbox"/>
		 Armadilhas para caranguejos/langostas	<input type="checkbox"/>
		 Krabb- och hummertinor	<input type="checkbox"/>

119		 Fiskekasser	<input type="checkbox"/>
		 Fischkisten	<input type="checkbox"/>
		 Cajas para el pescado	<input type="checkbox"/>
		 Caisse à poissons	<input type="checkbox"/>
		 Vis kratten	<input type="checkbox"/>
		 Caixas da pesca	<input type="checkbox"/>
		 Fisklådor	<input type="checkbox"/>

Publicación en 2010 de diverso material de apoyo para la realización de las campañas (guías fotográficas multilingües)

★ CONVENIO OSPAR- Indicador

Coordinated Environmental Monitoring Programme (OSPAR-CEMP)

En 2014 se adoptó el **indicador de basuras en playas** como indicador común del Programa Coordinado de Seguimiento y Evaluación (CEMP).



OSPAR
COMMISSION

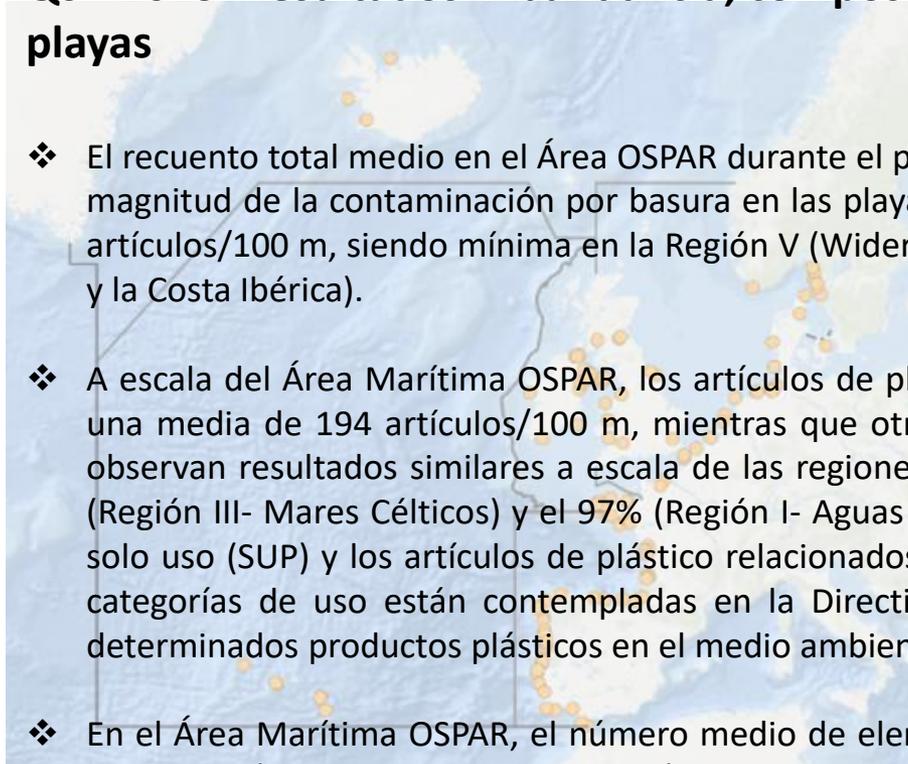
★ CONVENIO OSPAR- Valor umbral

- ❑ 20 objetos por cada 100 metros de costa. Valor umbral acordado en 2023 en correspondencia con el acordado por la Unión Europea (TG-ML).
- ❑ El recuento medio total de basura en las playas del Área OSPAR durante el período de 2018 a 2020 es de 252 objetos/100 m.
- ❑ Acuerdo a nivel regional de objetivos ambiciosos para reducir los artículos plásticos de un solo uso y los artículos plásticos relacionados con el mar que se encuentran comúnmente en las playas en un 50% para 2025 y en un 75% para 2030, en comparación con la línea de base de 2016.



★ CONVENIO OSPAR- Quality Status Report 2023

QSR 2023. Resultados- Abundancia, composición y tendencias de la basura en las playas



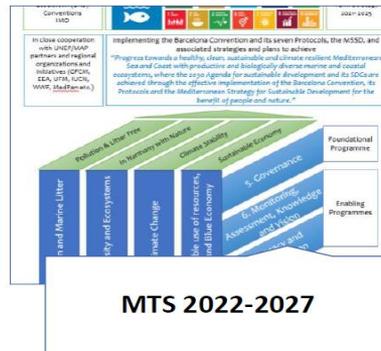
- ❖ El recuento total medio en el Área OSPAR durante el período de 2018 a 2020 es de 252 artículos/100 m. La magnitud de la contaminación por basura en las playas varía entre las cinco regiones OSPAR, de 50 a 360 artículos/100 m, siendo mínima en la Región V (Wider Atlantic) y máxima en la Región IV (Golfo de Vizcaya y la Costa Ibérica).
- ❖ A escala del Área Marítima OSPAR, los artículos de plástico representan el 94% de la contaminación, con una media de 194 artículos/100 m, mientras que otros materiales no superan los 3 artículos/100 m. Se observan resultados similares a escala de las regiones OSPAR, donde el plástico representa entre el 92% (Región III- Mares Célticos) y el 97% (Región I- Aguas Árticas) de la basura observada. Los plásticos de un solo uso (SUP) y los artículos de plástico relacionados con el mar (SEA) son de gran interés, ya que estas categorías de uso están contempladas en la Directiva de la UE 2019/904 para reducir el impacto de determinados productos plásticos en el medio ambiente.
- ❖ En el Área Marítima OSPAR, el número medio de elementos de las categorías de uso SUP y SEA es de 45 elementos/100 m y 36 elementos/100 m respectivamente. En general, estos grupos representan respectivamente el 26% y el 21% de la basura observada. El mayor porcentaje de SUP se observa en el Golfo de Vizcaya y la Costa Ibérica (37%), mientras que el mayor porcentaje de elementos SEA se observa en la Región II - Gran Mar del Norte (25%).

★ CONVENIO OSPAR- Quality Status Report 2023

QSR 2023. Conclusiones:

- ❖ La basura en playas es abundante en el Área Marítima y las Regiones de OSPAR. El plástico parece predominar en todas las Regiones. Los plásticos de un solo uso (SUP) y la basura plástica relacionada con el mar (SEA) son componentes importantes de la contaminación por basura en las playas en el Área Marítima de OSPAR, aunque se observa cierta especificidad regional en las proporciones de estos dos grupos de tipos de basura.
- ❖ En la actualidad, se requiere una importante reducción en la abundancia a nivel de OSPAR para alcanzar el valor umbral de 20 objetos/100 m adoptado a nivel de la UE, que es un valor indicativo del estado de la basura en las playas en el Área Marítima de OSPAR.
- ❖ Se observan tendencias significativas de disminución en todas las Regiones (excepto en las aguas árticas donde no se pudo evaluar de manera sólida), especialmente para los recuentos totales y los plásticos. Sin embargo, los niveles de basura marina siguen siendo altos.

★ CONVENIO BARCELONA- Marco normativo y de políticas para la basura marina



- ❑ Protocolo sobre la protección del Mediterráneo contra la contaminación de origen terrestre ("Protocolo Land-Based Source"). *Programa sobre la Evaluación y el Control de la Contaminación de la Región Mediterránea (MEDPOL).*
- ❑ Estrategia a medio plazo 2022-2027. Incluye el programa temático “Hacia un mar Mediterráneo y una costa, libres de contaminación y basura adoptando la economía circular”
- ❑ Marco estratégico para basuras marinas

★ CONVENIO BARCELONA- Estrategia a medio plazo 2022-2027



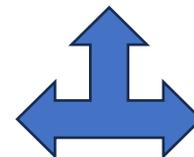
Programa temático “Hacia un mar Mediterráneo y una costa, libres de contaminación y basura adoptando la economía circular”



Resultado 1.1. Estrategias y planes de acción para abordar las basuras marinas y los plásticos elaborados e implementados mediante enfoques integrales, coherentes y colaborativos.

Dar prioridad a las acciones que abordan

Los plásticos de un solo uso, que representan más del 60% del total de basura marina registrada en las playas del Mediterráneo, que generalmente se genera a partir de actividades recreativas en la playa.



Recogida de basura de playas incluyendo apoyo técnico y económico de municipios, campañas, etc.

★ CONVENIO BARCELONA- Marco normativo y de políticas para la basura marina



★ CONVENIO BARCELONA- Plan Regional Basuras Marinas (2013, actualizado 2021)

Retirada de basuras marinas, en particular en AMP y ZEPIM considerando las especies en peligro

- ❖ Implementar campañas nacionales de limpieza de basura marina de manera regular y evaluar su eficacia.
- ❖ Implementar campañas de limpieza de manera regular impulsadas por concesionarios/gestores/autoridades locales de playas, incluso fuera de la temporada turística.
- ❖ Participar en campañas y programas internacionales de limpieza de la costa.
- ❖ Aplicar, según corresponda, la iniciativa 'Adopt-a-Beach' o prácticas similares y mejorar el papel de la participación pública en relación con la gestión de la basura marina.



★ CONVENIO BARCELONA- Plan Regional Basuras Marinas (2013, actualizado 2021)



EO10. La basura marina no afecta negativamente a los entornos costeros y marinos

Desarrollo e implementación de Programas Nacionales de seguimiento de los indicadores Comunes IMAP EO10



CI23 Basuras marinas en columna de agua, incluyendo microplásticos, y en el fondo

CI22 Basuras marinas en playas

La COP19 (2016) aprobó el indicador nº22: “Tendencias en la cantidad de basura depositada en las costas (incluyendo análisis de su composición, distribución espacial y, cuando sea posible, origen)” como indicador común del *Programa Integrado de Seguimiento y Evaluación (IMAP)*

★ CONVENIO BARCELONA- Plan Regional Basuras Marinas (2013, actualizado 2021)

La COP22 (diciembre 2023) aprobó la actualización del valor de referencia y el establecimiento del valor umbral para el CI22

IMAP Indicators	Categories of Marine Litter	BV-2021	TV-2021
CI22	Beach Marine Litter	369 items/100m	130 items/100m

EO10. La basura marina no afecta negativamente a los entornos costeros y marinos

★ CONVENIO BARCELONA- IMAP



Mediterranean Action Plan
Barcelona Convention



Programa de Evaluación y Vigilancia Integradas del Mar Mediterráneo y sus Costas y los Criterios de Evaluación Relacionados (IMAP)

Data Policy
Privacy Policy



IMAP Info System

English French



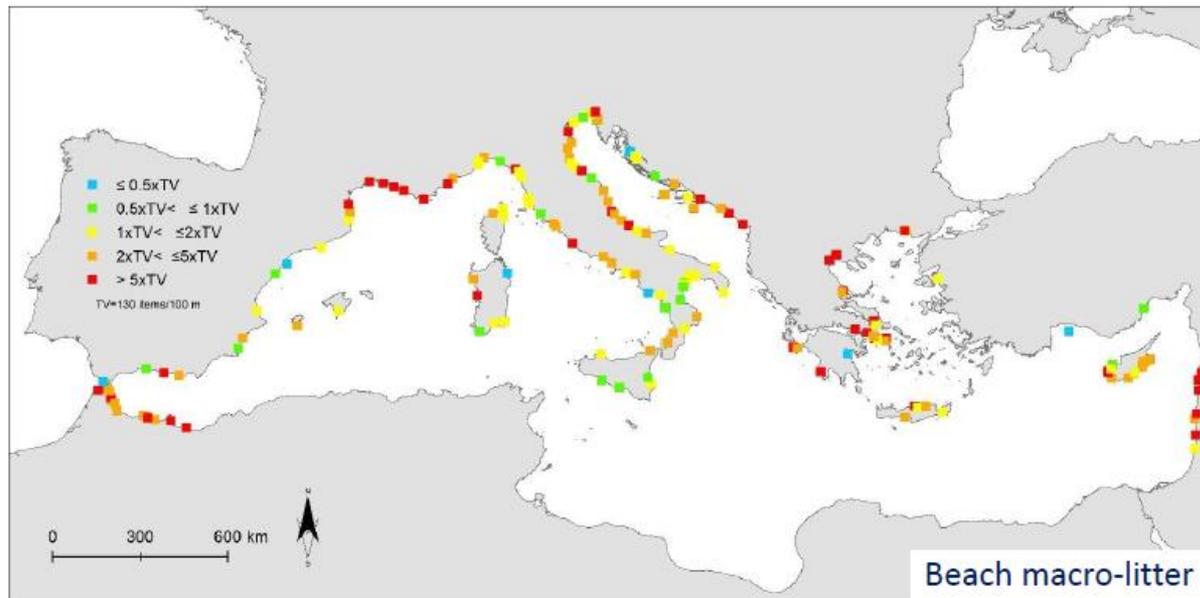
Reporting

EO10 - Pollution	M1	Beach litter	<u>Common indicator 22</u> : Trends in the amount of litter washed ashore and/or deposited on coastlines (including analysis of its composition, spatial distribution and, where possible, source)
EO10 - Pollution	M2	Seafloor litter	<u>Common indicator 23</u> : Trends in the amount of litter in the water column including microplastics and on the seafloor
EO10 - Pollution	M3	Floating microplastics	<u>Common indicator 23</u> : Trends in the amount of litter in the water column including microplastics and on the seafloor
EO10 - Pollution	MLT1	Ingestion and Entanglement on Marine Turtles	<u>Common indicator 24</u> : Trends in the amount of litter ingested by or entangling marine organisms focusing on selected mammals, marine birds, and marine turtles

★ CONVENIO BARCELONA- Quality Status Report 2023

- ❖ Se utilizaron un total de 931 estudios de basura marina en playas lo que refleja la recogida y eliminación de más de 300.000 objetos de basura marina de la costa mediterránea.
- ❖ En relación con las tendencias en la cantidad de basura arrastrada a la costa y/o depositada en las costas (IMAP EO10 CI22), solo el 16% de las playas monitoreadas alcanza el buen estado ambiental (GES), el 79% no lo logra, de las cuales el 29% cae en la clase de estado pobre y el 25% en la clase de estado mala.
- ❖ Las concentraciones de basura marina en playas (objetos/100 m) son muy variables y fluctúan entre 8 y 47,361 elementos/100 m, mientras que la concentración promedio de basura marina en playas en la costa mediterránea es igual a 961 ± 3664 objetos/100 m.
- ❖ A nivel de subregión, el Mediterráneo central parece ser el menos afectado por la basura en playas, con un 32 % de las 22 playas monitoreadas en la categoría en buen estado ambiental. Las subregiones del Adriático, Mediterráneo oriental y Mediterráneo occidental muestran una distribución igualitaria de playas en las clases buen estado ambiental (14-16 %) y en no buen estado ambiental (84-86 %).
- ❖ Los elementos de basura marina que se encuentran con mayor frecuencia en el Mediterráneo son piezas de plástico/poliestireno (2,5 cm - 50 cm), seguidas de colillas y filtros de cigarrillos, y tapas y tapones de plástico. Estos tres elementos representan aproximadamente el 60 % de la basura marina registrada.

★ CONVENIO BARCELONA- Quality Status Report 2023



Mediterranean Region			
Boundary limits	GES- nonGES classes	No of Beaches	% of Beaches
≤ 0.5xTV	HIGH	10	5
0.5xTV < ≤ 1xTV	GOOD	23	11
1xTV < ≤ 2xTV	MODERATE	49	24
2xTV < ≤ 5xTV	POOR	59	29
> 5xTV	BAD	51	25
			16% GES
			79% nonGES

ESTRATEGIAS MARINAS

Protegiendo el mar para todos



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



R Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia