

nafio de la problemática de basuras marin















Residuos sólidos: 6 años de muestreos en España



PROTOCOLO DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y DESAFÍO DEMOGRÁFICO (CONVENIO OSPAR)

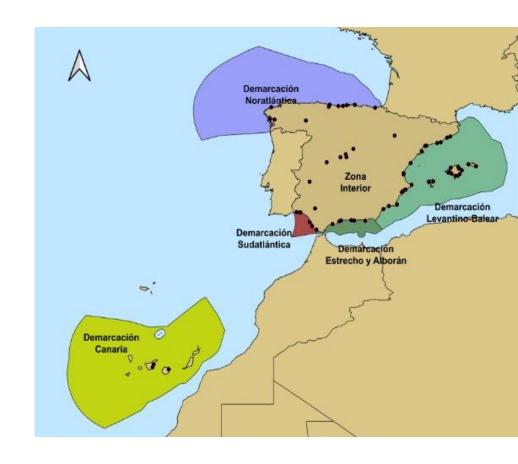
- **•DOS VECES AL AÑO (SERIES ESTACIONALES)**
- **•DOS UNIDADES DE MUESTREO:**
 - •TRAMOS DE 100 m
 - •TRAMOS DE 1000 m O LONGITUD TOTAL DE PLAYA







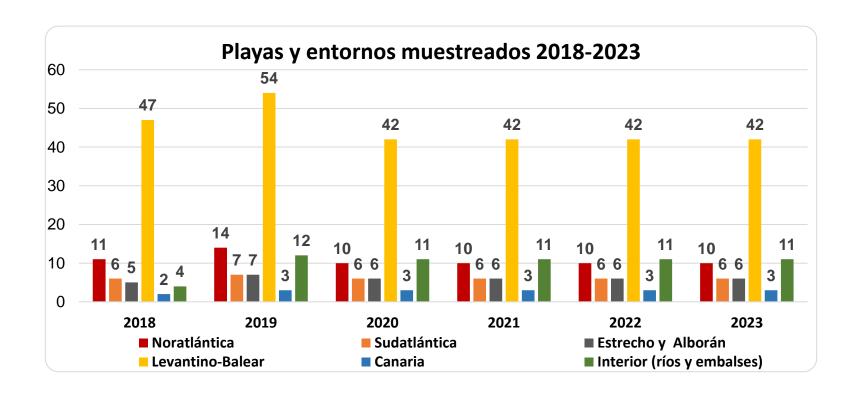
RESULTADOS 2018 - 2023: LOCALIDADES Y MONITOREOS







RESULTADOS 2018 - 2023

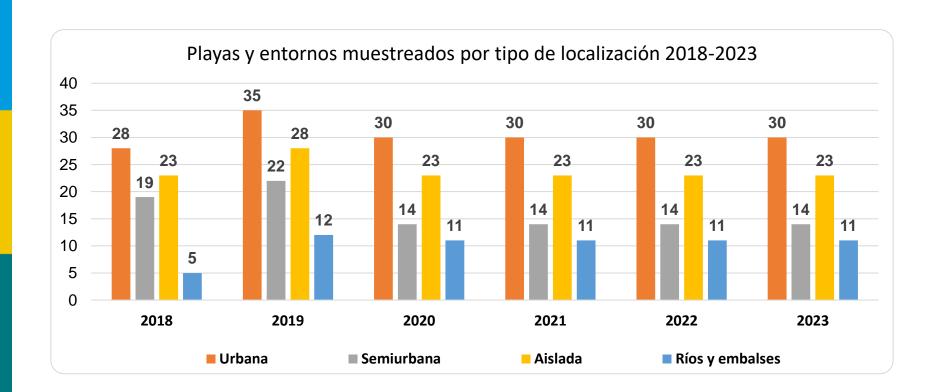






PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

RESULTADOS 2018 - 2023







RESULTADOS 2018 - 2023: MUESTREOS 100 METROS





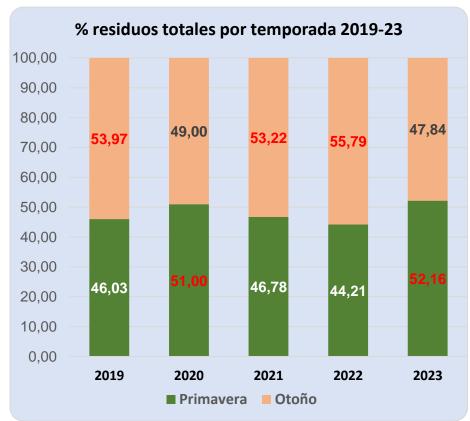
DIRECCIÓN GENERAL

DE LA COSTA Y EL MAR





- Diferencias leves entre temporadas. No se observa un patrón característico.
- Más residuos en Otoño en 2019, 2021 y 2022.
- En 2020 y 2023, más en primavera.



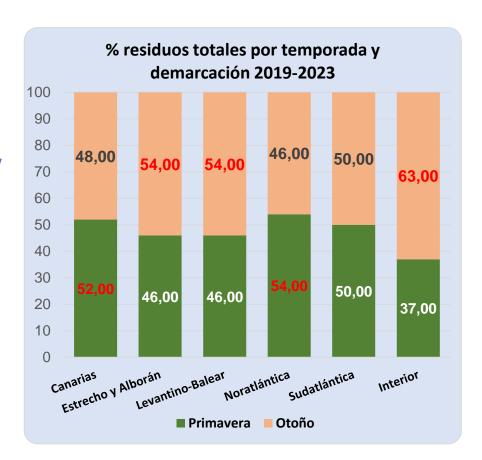


DIRECCIÓN GENERAL

DE LA COSTA Y EL MAR

Residuos totales por temporada 2019-23

- Mayor en Primavera: Canarias y Noratlántica
- Mayor en Otoño: Estrecho, Levante e Interior
- Diferencia más marcada en Interior = ríos y embalses.



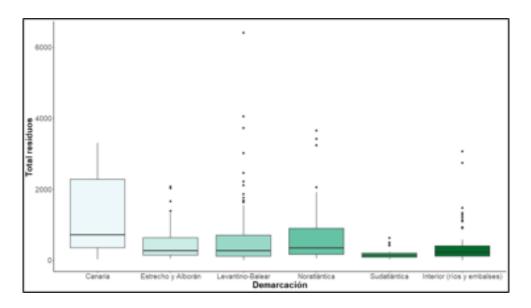


DE LA COSTA Y EL MAR



Residuos comparados por Demarcación

- Demarcación Canaria presenta los valores más altos tanto en promedio como en la mediana.
- La Sudatlántica presenta los más bajos.
- Se observa una dispersión destacable, con lugares en los que se suelen registrar una gran cantidad de residuos (casos muy extremos: El Cabanyal y El Saler en Valencia, El Porís en Tenerife, Barraña en A Coruña, Embalse de Baxe en Pontevedra)





DIRECCIÓN GENERAL DE LA COSTA Y EL MAR



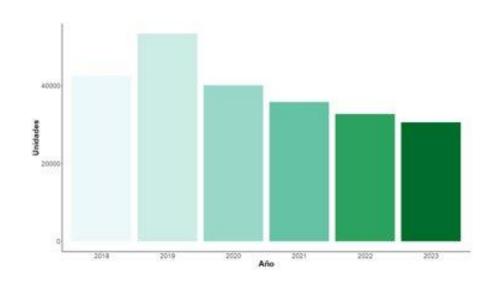


Tendencia anual del número de residuos 2018-23

Residuos comparados por Demarcación

- N.º de residuos totales por año

 Aparente tendencia descendente
- En 2018 solo 1 muestreo (65 lugares)
- En 2019, 2 muestreos (87 lugares)
- En 2020-2023, 2 muestreos (72 lugares)



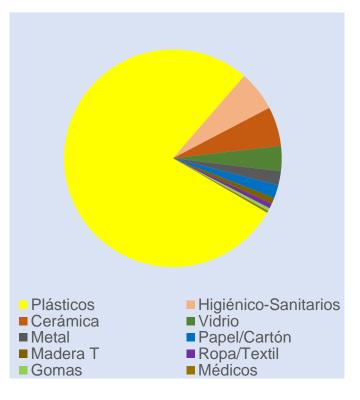


DIRECCIÓN GENERAL

DE LA COSTA Y EL MAR

Composición de residuos 2018-23

- La categoría más abundante es la de Plásticos (78,63%), que incluye envoltorios, envases, colillas, piezas de plástico (69 tipos).
- Segunda, residuos higiénico-sanitarios (5,92%), que incluye bastoncillos de oídos, toallitas húmedas, compresas, cepillos de dientes, mascarillas, pañuelos de papel... (8 tipos).
- Tercera, residuos cerámicos (5,62%) que incluye piezas de ladrillo, azulejo, cemento (3 tipos).
- Cuarta, vidrio (3,99%) que incluye botellas, frascos, jarras, bombillas, fluorescentes (4 tipos).

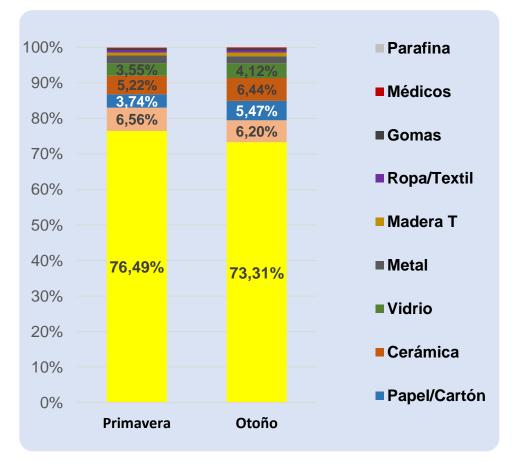






Composición de residuos por temporada 2019-23

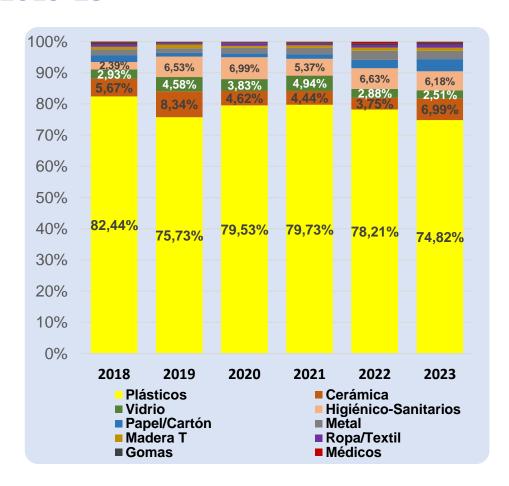
- Leve mayor cantidad de residuos detectados en Otoño, pero Plásticos se muestran más abundantes en Primavera.
- Los residuos higiénico-sanitarios son ligeramente más abundantes en Primavera.
- Papel / Cartón, residuos cerámicos y de vidrio son ligeramente más abundantes en Otoño.
- No se detectan grandes diferencias entre temporadas.





Composición de residuos por año 2019-23

- •Plásticos es la categoría más abundante con diferencia todos los años: 75-83%.
- •La segunda fue la cerámica en 2018, 2019 y 2023, mientras que residuos higiénico-sanitarios lo fue en 2020, 2021 y 2022.
- •La tercera fue el vidrio en 2018 y 2021, cerámica en 2020 y 2022, e higiénicosanitarios en 2023.







DIRECCIÓN GENERAL DE LA COSTA Y EL MAR



1ª Categoría

- **Plástico** más abundante todas las en demarcaciones, con ligeras variaciones.
- Más abundante en Canarias, Noratlántica y Sudatlántica. Menor en Interior.

2ª Categoría

- R. Higiénico-Sanitarios en Canarias e Interior.
- Cerámica en Estrecho y Levante.
- Vidrio en Noratlántica.
- Metal en Sudatlántica.

3ª Categoría

- R. Higiénico-Sanitarios en Estrecho, Levante y Noratlántica.
- Cerámica en Canarias, Sudatlántica e Interior.

CAT/ Demarcaciones	CAN	EST- ALB	LEV-B	NATL	SATL	INT
Plásticos	81,43%	75,77%	77,50%	85,32%	82,93%	61,47%
R. Higiénico- Sanitarios	12,00%	2,70%	5,47%	3,78%	2,03%	10,91%
Cerámica	1,92%	13,63%	6,31%	2,47%	2,25%	9,93%
Vidrio	1,16%	1,65%	4,30%	4,18%	0,81%	5,04%
Metal	0,27%	2,14%	1,75%	1,10%	5,30%	6,61%
Madera Trabajada	2,37%	0,73%	0,63%	1,07%	1,97%	0,57%
Papel/Cartón	0,19%	2,02%	2,46%	0,79%	2,70%	3,62%
Ropa/Textil	0,27%	0,72%	0,80%	0,37%	1,14%	1,32%
Gomas	0,24%	0,49%	0,49%	0,49%	0,70%	0,31%
Residuos Médicos	0,12%	0,13%	0,27%	0,32%	0,17%	0,21%
Cera/Parafina	0,03%	0,02%	0,02%	0,11%	0,00%	0,01%
Sust. persistentes	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	100%	100%	100%	100%	100%	100%

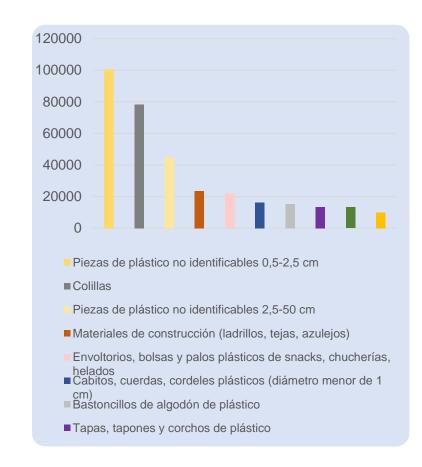
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



DIRECCIÓN GENERAL DE LA COSTA Y EL MAR

10 residuos más frecuentes 2018-23

- •1º) Piezas de plástico 0,5-2,5 cm (incluido poliestireno). Cualquier tipo de piezas de plástico que no se puede atribuir a ningún otro tipo de residuo.
- •2º) Colillas (+ diversidad en zonas turísticas).
- •3º) Piezas de plástico 2,5-50 cm (incluido poliestireno).
- •4º) Materiales de construcción. Principalmente trozos de ladrillo, teja y azulejo.
- •5º) Envoltorios, bolsas de plástico de snacks y similares y palitos de chucherías.
- •6º) Cabitos/cuerdas < 1 cm Ø de distintos tamaños.
- •7º) Bastoncillos de oídos (aguas residuales).





SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE LA COSTA Y EL MAR

10 residuos más frecuentes 2018-23

1 2 3 4 5 6 7 8 9

6 7 8 9 10

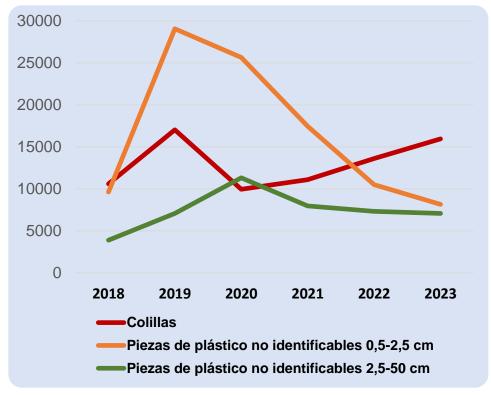


DIRECCIÓN GENERAL DE LA COSTA Y EL MAR



Tendencia de los tres residuos más frecuentes 2018-23

- •Tres residuos más frecuentes representan sobre el 54% de todos los residuos registrados
- •Disminución en el registro de piezas de plástico no identificables de 0,5-2,5 cm entre 2020 y 2023
- •Disminución de colillas en 2020 y subida paulatina desde entonces (¿efecto pandemia?)

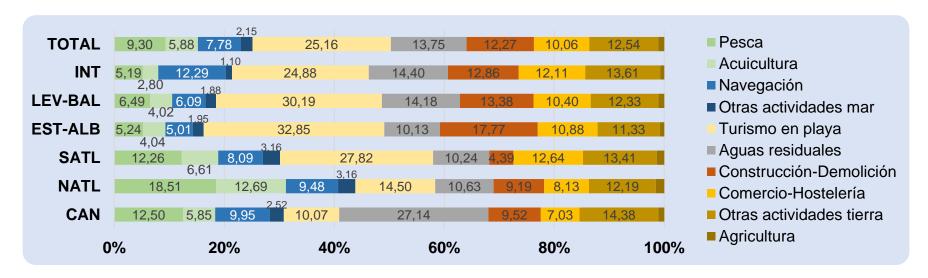






Fuentes de origen de los residuos 2018-2023

- 1) La mayor proporción de residuos totales procedería de Turismo en playa (actividades recreativas cerca de la costa).
- 2) Aguas residuales (y alcantarillado) sería la segunda fuente de origen más frecuente.
- 3) En tercer lugar, Otras actividades en tierra (residuos de actividades distintas de las otras desarrolladas en zona terrestre).







Conclusiones generales

- •La abundancia de residuos no predomina en una temporada concreta.
- •Ninguna demarcación presenta más residuos en una sola temporada todos los años (EST, LEV-BAL e INT 4Ot-1Pr; NATL 4Pr-1Ot).
- •El número de residuos por muestreo (mediana) presenta una tendencia estable. Promedio por muestreo descendente entre 2018 y 2022, ascendiendo en 2023.
- •Demarcación Canaria recibe más residuos [mayor número de residuos por muestreo (promedio y mediana), especialmente piezas plásticas 0,5-2,5 cm].
- •Los residuos higiénicos y de construcción son las categorías más frecuentes muy por detrás del plástico en el total y anualmente.
- •También por demarcación, aunque en NATL sobresale vidrio y en SATL, metal.





Conclusiones generales

- •Gran fragmentación de residuos plásticos (piezas no identificables 0,5-50 cm son más del 35% de los objetos registrados). Colillas casi el 19%. Bastoncillos 3,7%.
- •7 de los 10 residuos más frecuentes son plástico (bastoncillos = higiénicos)
- •Turismo en playa es origen de más del 25% de los residuos identificables y Aguas residuales de cerca del 14% (predominante en Canarias).
- •Fuentes de origen en las demarcaciones CAN y NATL se diferencian del resto.



DE LA COSTA Y EL MAR









ESTRATEGIAS MARINAS Protegiendo el mar para todos





