



Govern de les
Illes Balears

I FORO BALEAR DE ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN DE RESIDUOS

RETOS PRESENTES Y OBJETIVOS NORMATIVOS

"Anticiparse al futuro para ser líderes"



Consell Insular
de Formentera

Javier Asensio Ruano
Técnico de medio ambiente
Área Gestión Ambiental y Litoral

Datos de gestión de residuos en Illes Balears

Término Municipal de Formentera

- Formentera tiene:
- 82 km² de superficie
- 69 km² de costa
- Población empadronada de 12.190 personas (2023)
- El turismo representa el 88% de la economía de Formentera (2023)

- 
- Pernoctaciones de julio a septiembre de 2023: 1.097.403
 - Número de entradas en barco 2023: 1.776.693
 - Número de excursiones de un día 2023: 1.303.824
 - IPH agosto 32.939 pax

La gestión de los residuos no peligrosos

En el año 2006 se dejan de verter residuos en vertedero de Es Cap y se pone en funcionamiento la Planta de Transferencia de Es Cap de Barbaria.

Los residuos recogidos selectivamente son recepcionados en la Planta de Transferencia.





Los envases de vidrio son transportados en contenedores caja abierta sin compactar hasta las plantas recicladoras.

Los residuos voluminosos son transportados al Área Ambiental de Ca Na Putxa para su gestión.



Los residuos recogidos selectivamente de papel-cartón, son compactados y transportados a la Estación de Transferencia de la isla de Ibiza.

Los envases ligeros, y el rechazo son compactados en contenedores cerrados y son transportados al Área Ambiental de Ca Na Putxa.

En la planta de selección se separan los EELL por tipo de materiales y se recuperan los residuos reciclables de la fracción resto.

Restos de poda y jardineria



Los residuos poda y jardinería son triturados y reutilizados como mejora agrícola, estructurante para la elaboración de compost, acolchados de suelos degradados, etc.

Fracción orgánica



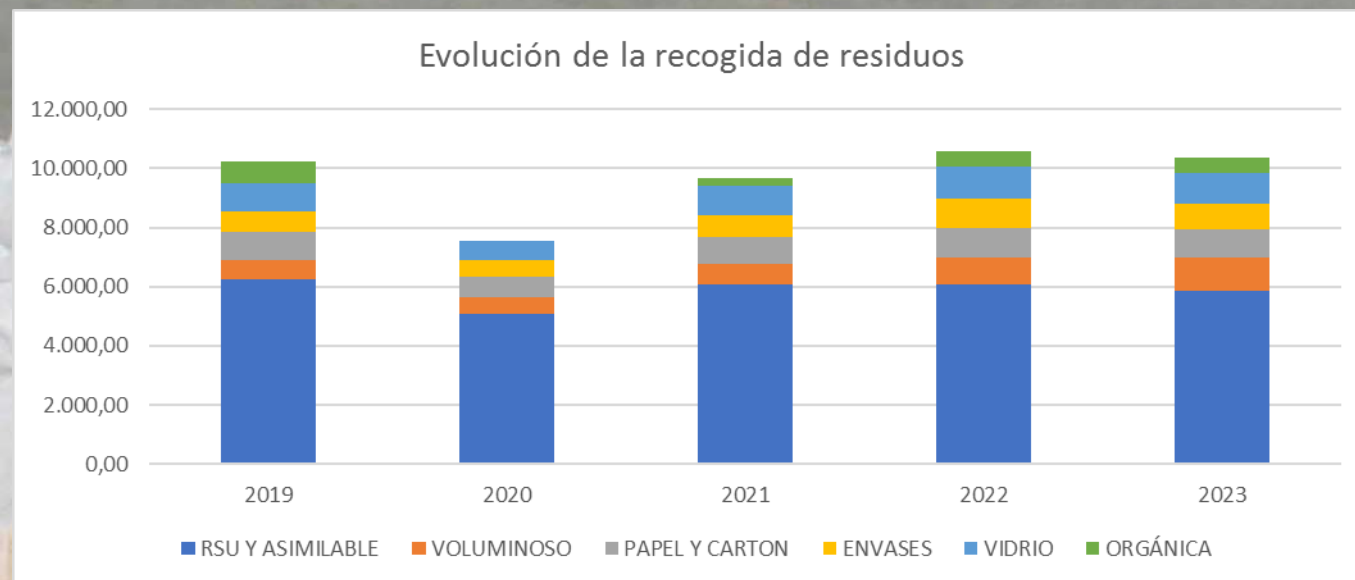
Con la fracción orgánica recogida selectivamente puerta a puerta se ha realizado una prueba piloto de compostaje en pila tipo agrícola.

Las pilas se forman mezclando en proporción 1:3 los restos de materia orgánica con los restos de poda y jardinería triturados procedentes de la recogida municipal.

Compost obtenido



Datos de recogida de residuos



ENTRADAS TN	2019	2020	2021	2022	2023
RSU Y ASIMILABLE	6.236,19	5.056,78	6.079,13	6.074,40	5.853,53
VOLUMINOSO	666,79	593,95	694,54	919,60	1.146,54
PAPEL Y CARTON	958,58	678,34	901,26	969,91	937,55
ENVASES	680,42	550,81	733,32	1.021,97	871,16
VIDRIO	977,36	658,48	991,00	1.087,82	1.058,71
ORGÁNICA	704,17	0,00	295,39	509,32	478,95
TOTAL	10.223,51	7.538,36	9.694,64	10.583,02	10.346,44


Porcentajes de recogida selectiva

ENTRADAS TN	2019	2020	2021	2022	2023
RSU Y ASIMILABLE	61,00%	67,08%	62,71%	57,40%	56,58%
VOLUMINOSO	6,52%	7,88%	7,16%	8,69%	11,08%
PAPEL Y CARTON	9,38%	9,00%	9,30%	9,16%	9,06%
ENVASES	6,66%	7,31%	7,56%	9,66%	8,42%
VIDRIO	9,56%	8,74%	10,22%	10,28%	10,23%
ORGÁNICA	6,89%	0,00%	3,05%	4,81%	4,63%
% TOTAL SELECTIVA	25,59%	25,04%	30,13%	33,91%	33,91%

A la hora de calcular los porcentajes de recogida selectiva solo se han considerado las fracciones de P/C, EELL, Vidrio y la FORS y no se han considerado otras fracciones que si que se recogen selectivamente como textiles, RCD's, aceites vegetales, restos de poda y jardinería, etc.

En 2023 se recogieron selectivamente 2.500 Tn de restos vegetales que si se considerasen incrementarían notablemente la recogida selectiva (45%).

¿Qué podemos hacer para incrementar la recogida selectiva?

A row of five recycling bins with different colored lids: two grey, one yellow, one blue, and one green. They are placed on a paved street in front of a large, multi-story stone building. A red and blue circular sign with a diagonal cross is visible on a pole to the left of the bins. The sky is overcast.

Hay que realizar estudios de caracterización de las fracciones recogidas selectivamente para saber si estamos separando adecuadamente y conocer la calidad de los materiales, y por otro lado conocer que tipos de residuos reciclables se nos “escapan” con la fracción resto.



COMPOSICIÓ FRACCIÓ RESTA

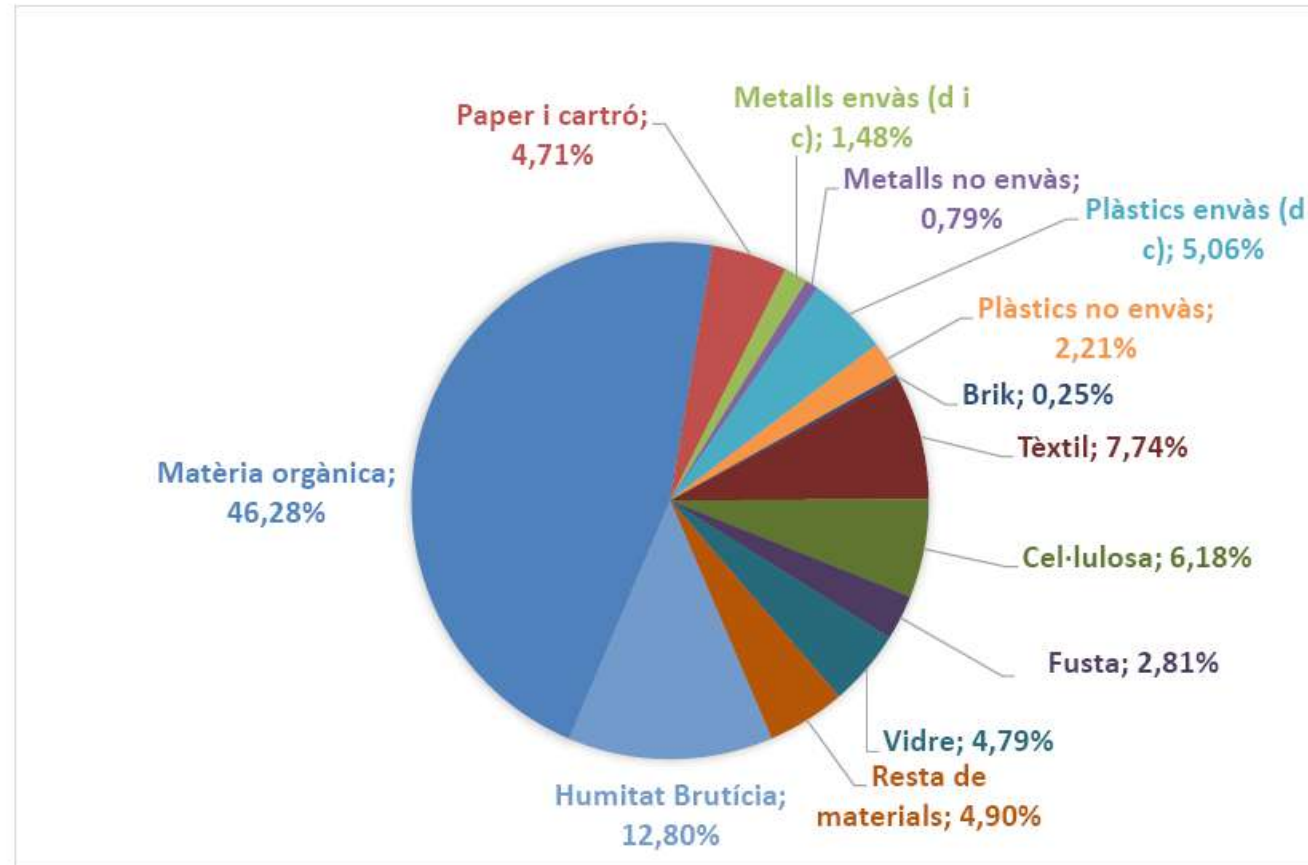
Composició neta FRACCIÓ RESTA per **ILLA**

FRACCIONS	COMPOSICIÓ NETA			
	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera
Matèria orgànica	45,08%	43,95%	50,21%	46,28%
Paper cartró no envàs	2,85%	2,40%	1,28%	2,74%
Paper cartró envàs (d i c)	2,64%	3,21%	2,84%	1,97%
Metalls envàs (d i c)	1,09%	1,53%	1,12%	1,48%
Metalls no envàs	0,69%	2,05%	0,33%	0,79%
Plàstics envàs (d i c)	3,80%	4,87%	4,40%	5,06%
Plàstics no envàs	1,97%	2,47%	1,64%	2,21%
Cartró per a beguda	0,36%	0,35%	0,37%	0,25%
Tèxtil	10,64%	6,90%	6,22%	7,74%
Cel·luloses	4,29%	4,77%	3,77%	6,18%
Fusta	4,58%	4,58%	5,18%	2,81%
Vidre	4,26%	3,74%	5,43%	4,79%
Resta de materials	7,02%	8,26%	8,50%	4,90%
Humitat - Brutícia	10,71%	10,92%	8,72%	12,80%
Total	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Informe elaborado para el Servei de Residus (CAIB) enero de 2020.



Resultats fracció resta *Formentera*



Illa	Població Illa	kg/hab.
Formentera	12.280	536,02



Formentera	18.508	355,64
------------	--------	--------



¿Qué podemos hacer para incrementar la recogida selectiva?

Considerando el estudio realizado para reducir la fracción resto e incrementar la recogida selectiva se podría:

Realizar campañas de sensibilización.

Incrementar la recogida selectiva de materia orgánica, mejorando el Puerta a Puerta a grandes productores e implantándola también a la ciudadanía en los núcleos urbanos. Así mismo, se tendrían que instalar contenedores de recogida selectiva de orgánica y fomentar el compostaje doméstico en diseminado.

De éste modo se reduciría la cifra del 46 % en peso de la fracción resto.

¿Qué podemos hacer para incrementar la recogida selectiva?

También se podrían implementar un sistemas de depósito, devolución y retorno de residuos de envases, ya que es un sistema que garantiza la recuperación de un % muy elevado de los envases puestos en el mercado, como se demuestra en los países que esta implantado.

Implementando un SDDR de EELL se podría incrementar la recogida en un 6,79 % y un SDDR para envases de vidrio podría incrementar en 4,79 % adicional, con un 11,58% en total. Todo ello de la fracción resto.

La recogida selectiva de envases de bebida garantiza la obtención de un producto de alta calidad y de alto valor comercial.

**Sistema de
retorn d'envasos
de begudes a
Formentera**



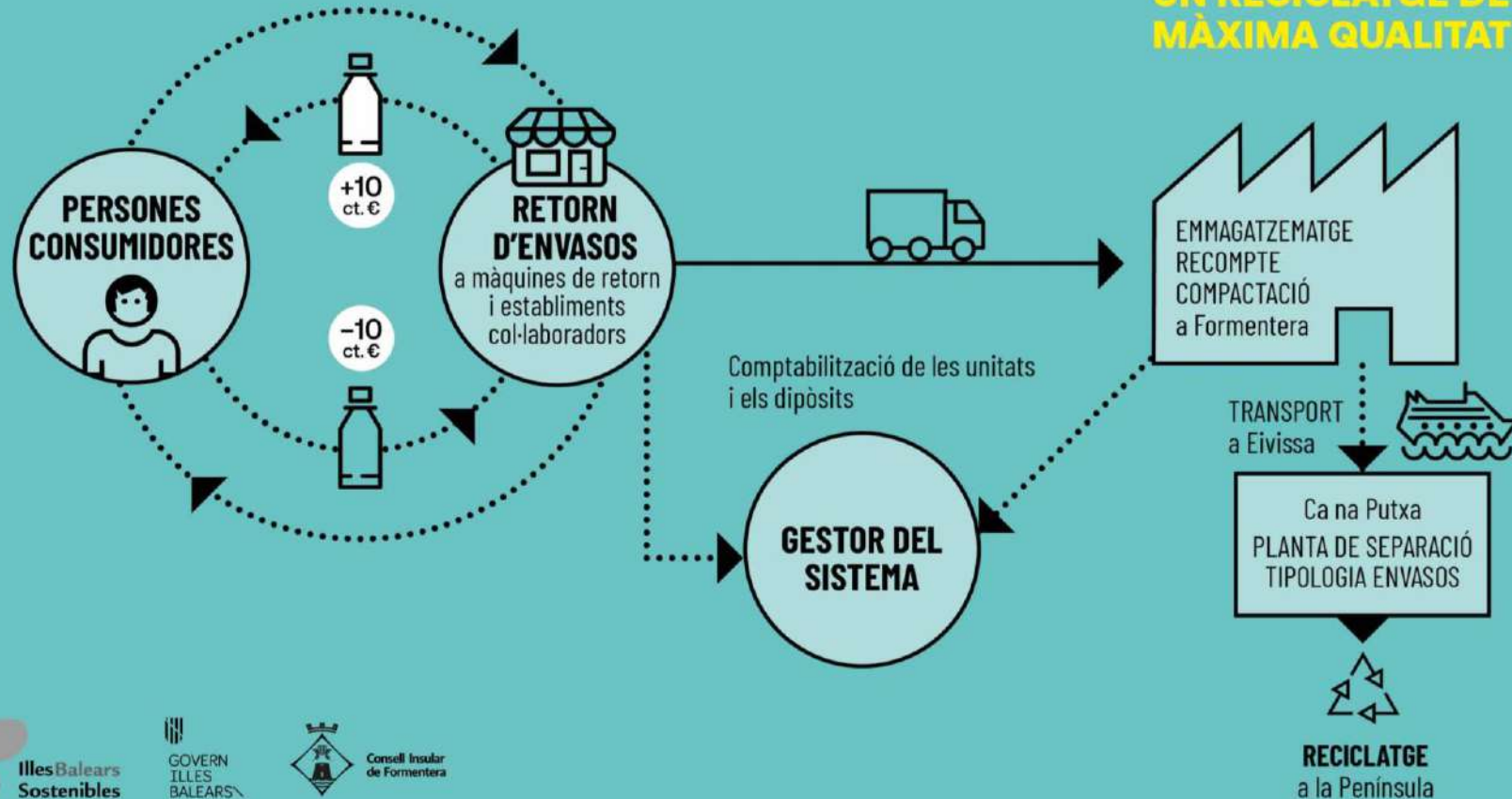
**Retornam
els envasos
Protegim
Formentera**

UN SISTEMA FÀCIL

**ON ELS ENVASOS
NO S'ABANDONEN**

**UN SISTEMA
TRANSPARENT**

**UN SISTEMA
QUE ASSEGURA
UN RECICLATGE DE
MÀXIMA QUALITAT**



También se podría ampliar la red de contenedores para la recogida de ropa y recuperar el 7,74% de los textiles que aparecen en la fracción resto.

Otras medidas que se podrían implementar es la recogida selectiva de voluminosos y prepararlos para su reutilización.

No se han considerado otras medidas como la prevención de la generación de residuos, la reutilización, etc.



PAPER-CARTÓN

PAPÉL-CARTÓN
PAPER-CARDBOARD

VIDRE

VIDRIS
GLASS

REBUIG

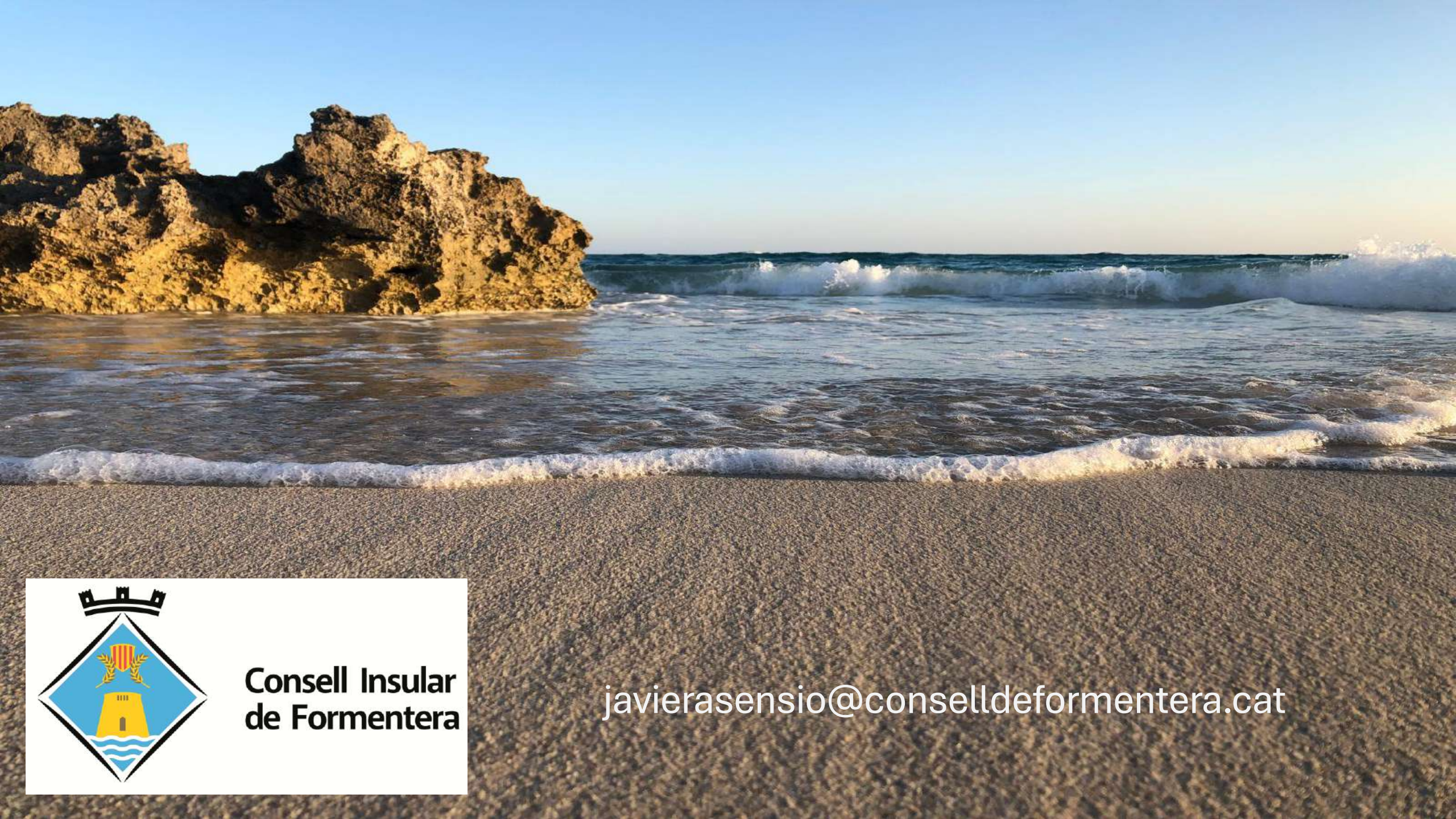
RECHAZO
WASTE

ENVASOS

ENVASES
CONTAINERS

Muchas

gracias



**Consell Insular
de Formentera**

javierasensio@conselldeformentera.cat