

## QUI EMBRUTA EL MAR?



### Temàtica

L'exposició que l'Agència planteja amb "Qui embruta el mar?" vol informar d'una manera molt visual del tipus i la quantitat de residus que es generen i arriben al mar, quins són i com afecten a la flora i fauna marítima.

### Objectiu

El principal objectiu d'aquesta exposició és mostrar de manera entenedora i clarivalent, quins desperfectes ocasiona l'activitat humana sobre l'ecosistema marítim.

### Dimensions i pes

- 5 plafons de 65 x 120 cm.
- 1 Kg.

### Autoria

Agència Catalana de l'Aigua  
Departament de Comunicació, Relacions Institucionals i Participació.



Pàgina 1





The infographic is set within a light blue frame. At the top, it features the Agència Catalana de l'Aigua logo and the title 'QUI EMBRUTA EL MAR?'. Below this, a stylized landscape shows a coastline with trees and a factory emitting smoke, with a large ship sailing in the sea. The sea contains several pieces of plastic waste and fish. A large photograph shows a person in a conical hat sitting on a raft amidst a vast sea of plastic debris. At the bottom, there are illustrations of seaweed and plastic bottles on a yellow background.

**Agència Catalana de l'Aigua**

**A tot el món, 8 milions de tones de residus arriben al mar cada dia**


Segons el Programa de Medi Ambient de Nacions Unides, cada any s'aboquen al mar 6,4 milions de tones de deixalles. Es calcula que hi ha una mitja de 13.000 peces de plàstic per km<sup>2</sup> al fons del mar.

A Catalunya es va recollir l'any 2005 un volum de 1.135 m<sup>3</sup> de sòlids flotants, equivalents a 568 contenidors de brossa. La majoria van ser plàstics (372 m<sup>3</sup>) i fustes (349 m<sup>3</sup>).

Fotografia cedida per la Dra. Maria José Figueras, catedràtica de Microbiologia de la Facultat de Medicina de la Universitat Rovira i Virgili


Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient  
i Habitatge






**Agència Catalana de l'Aigua**

## Efectes de la contaminació sobre la fauna i flora marina



























Les deixalles afecten negativament a tots els organismes de l'ecosistema marí. Els residus que van a parar al mar tenen impactes greus sobre la fauna en ingerir-los o quedar-ne atrapats per ells.

A l'Atlàntic i el Mediterrani, el 30% dels peixos tenen restes de plàstics als budells. A més, els residus ocupen el seu hàbitat i els causen tot tipus de ferides.

Els residus, que es dipositen al fons marí alterant greument l'ecosistema.





Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient i Habitatge

**Agència Catalana de l'Aigua**

### Les espècies més perilloses del Mediterrani



Tota aquesta brutícia s'origina per l'acció humana. Són residus no reciclables llençats al vàter, al carrer, a les rieres, a la sorra de la platja o al mar. Els residus que van a parar al mar tenen impactes greus sobre la fauna en ingerir-los o quedar-ne atrapats per ells.

El plàstic es pot trobar als budells de molts animals, des d'organismes planctònics d'un centímetre fins als majors mamífers marins i als ocells. Els efectes per ingestió i escanyament s'ha constatat en aproximadament 300 espècies marines, la majoria tortugues i també ocells i mamífers marins.



**La garruda de plàstic**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**L'ampolla de plàstic**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**La barana de plàstic**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**La tapa d'ampolla**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**El sac**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**La barana de paper**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**Les baranes de cartró**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**El tros de plàstic**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**L'embolcall de menjar**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**La garruda**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**La barana**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**El paper i el cartó**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**L'ampolla de plàstic**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



**La tapa**  
 És el residu més abundant a les platges i a les rieres. És molt dur i pot dur molts anys a la mar. És ingerit per molts animals i causa la mort per asfíxia.



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Medi Ambient i Habitatge**



**Agència Catalana de l'Aigua**

## Com arriba tanta brutícia al mar

La costa catalana, amb més de 800 km de longitud, acull un dels ecosistemes més valuosos i fràgils que tenim. Aquest ecosistema es troba amenaçat pels efectes de la presència humana: acull la meitat de la població catalana (uns 3 milions d'habitants), i a més, durant els mesos d'estiu, acull la major part del turisme que visita Catalunya (13 milions de visitants l'any 2004).

### Distribució de la brutícia al mar

Origen dels residus	Tipus de residus recollits	Ubicació dels residus
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mar: 20%</li> <li>Terra: 80%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plàstica: 33%</li> <li>Fustes: 31%</li> <li>Materia orgànica: 14%</li> <li>Altres: 10%</li> <li>Altres: 12%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Barcelona: 31%</li> <li>Tarragona: 45%</li> <li>Girona: 24%</li> </ul>

**15% aigua**  
A la sorra de la platja hi van a parar milers d'envasos de plàstic, llaunes, envasos de cartró, bastonets higiènics i preservatius.

**15% aigua**  
Surant a l'aigua del mar es poden trobar fustes, ampolles, bosses de plàstic, bastonets higiènics i plàstic dur.

**70% fons marí**  
Al fons marí s'hi acumula vidre, plàstic, piles, restes d'arts de pesca i objectes de gran volum.

#### Des dels carrers i les rieres

El que llençem al carrer o a les rieres arriba al mar a causa de l'acció de la pluja o el vent.

#### Des de casa

Per lluny que ens sembli, també la gran quantitat d'objectes que es llença al vàter (preservatius, compreses, embolcalls, bastonets higiènics, etc) acaba perjudicant greument la vida al mar.

#### Des de les platges

Tot el que molta gent llença a la platja, si no es recull, acaba al mar. Cal tenir en compte que la platja no és una piscina, sinó un ecosistema viu i dinàmic que pateix les conseqüències dels nostres hàbits incorrectes. Hem de pensar que molta de la brutícia que entra al mar pot retornar després a les platges. Per tant, hem d'evitar generar residus perquè ens podem trobar amb sorpreses desagradables quan vulguem passar un dia de platges.

#### Els abocaments incontrolats

S'imposen multes a les empreses que fan abocaments incontrolats de residus. Però sembla que la penalització econòmica encara no és, per a algunes empreses, un incentiu per a deixar de contaminar.

#### Des de les embarcacions

La conducta d'alguns navegants és, de vegades, molt poc cívica: llencen les escombraries per la borda dels vaixells i renten els dipòsits de combustible o oli al mar.

**Generalitat de Catalunya**  
**Departament de Medi Ambient i Habitatge**