

## Dades tècniques

**Durada:** 1 h i mitja.

**Tipologia:** Visita dinamitzada

**Nivell educatiu:** educació primària; cicles mitjà i superior

**Capacitat:** 30 alumnes

**Preu:** 50 €

**Informació:** [reserves@mmb.cat](mailto:reserves@mmb.cat)

**Reserves:** 933429929

## Descripció de l'activitat

*Quina diferència hi ha entre una espècie invasora i una introduïda? Quins són els principals vectors d'introducció d'aquestes espècies al medi marí? Quins són els efectes sobre els ecosistemes mediterranis? Quin paper hi juga el canvi climàtic?*

La visita dinamitzada a l'exposició temporal "Espècies invasores marines, l'amenaça silenciosa" dona a conèixer una de les principals causes de pèrdua de biodiversitat a la Mediterrània. Es plantejaran petits reptes a l'alumnat que haurà d'anar resolent per descobrir quins són els principals vectors de transport de les espècies invasores. Quines són les amenaces sobre els ecosistemes marins i com el canvi climàtic pot incidir sobre aquest problema.

## Objectius

- Descobrir una de les principals amenaces per la biodiversitat marina.
- Copsar el paper del transport marítim en la introducció d'espècies invasores.
- Prendre consciència de l'impacte sobre el medi marí de les espècies invasores.
- Pensar possibles solucions als reptes plantejats.

## Sabers

- Impacte de la globalització en el transport d'espècies invasores a la Mediterrània.
- Reconeixement de la importància de la conservació dels ecosistemes, la biodiversitat i la implantació d'un model de desenvolupament sostenible.
- Conseqüències del canvi climàtic sobre els ecosistemes marins.

## Competències

- Interpretar fenòmens de la naturalesa, predient i argumentant el seu comportament a partir de models, lleis i teories propis de la biologia i la geologia per apropiari-se de conceptes i processos propis de la ciència.
- Analitzar els efectes de determinades accions sobre el medi ambient i la salut, basant-se en els fonaments de les ciències biològiques i geològiques, per fer propostes d'acció i per decidir de manera informada sobre problemàtiques actuals i adoptar hàbits que minimitzin els impactes mediambientals, que siguin compatibles amb un desenvolupament sostenible i que permetin mantenir i millorar la salut individual i col·lectiva.

## Propostes didàctiques

Per a un millor aprofitament de l'activitat es recomana que treballu el tema abans i després de la visita. A continuació us fem una sèrie de propostes que podeu adaptar segons les vostres necessitats i les del vostre alumnat.

Abans de la visita investigar quina és la diferència entre espècie introduïda i espècie invasora.

Després de la visita dissenyeu un pòster, vídeo, infografia que expliqui què són les espècies invasores, les principals vies d'introducció, els efectes sobre els ecosistemes marins i l'economia i possibles accions per pal·liar-ne els seus efectes. Podeu exposar el material en algun punt del centre educatiu perquè ho vegin els companys i companyes o fer presentacions a altres classes, famílies, veïnat, etc.

Després de la visita busqueu informació sobre espècies invasores terrestres i quins són els problemes que provoquen, ja sigui sobre els ecosistemes terrestres, l'agricultura, la ramaderia o la salut de les persones. Quines diferències o semblances hi ha amb el què passa al mar?

**Si ens feu arribar informació sobre els vostres treballs (article, vídeo, presentació...) el publicarem al blog d'educació del Museu Marítim de Barcelona.**

## Enllaços d'interès

- Projecte Ojo a las invasors  
<https://imedea.uib-csic.es/sites/ojoinvasoras/>
- Espècies invasores marines a Catalunya  
<https://www.ccma.cat/3cat/especies-invasores-marines-a-catalunya/video/5389651/>
- Quins processos permeten que les espècies invasores marines s'adaptin a ambients nous?  
<https://www.youtube.com/watch?v=WYw8G1atyIU>
- Especies invasoras amenazan el Mediterráneo  
<https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/2019/05/mas-de-700-especies-invasoras-amenazan-el-mediterraneo>
- La temuda alga invasora asiàtica arrela a l'Alt Empordà i ja és present a Colera i Llançà  
<https://www.3cat.cat/324/la-temuda-alga-invasora-asiatica-arrela-a-lalt-emporda-i-ja-es-present-a-colera-i-llanca/noticia/3318731/>
- Un pez exótico en el puerto de BCN alerta sobre la invasión de especies  
<https://www.elperiodico.com/es/barcelona/20201006/pez-exotico-puerto-bcn-alerta-invasion-especies-8144329>

### Com organitzo la visita

- Feu la reserva de l'activitat trucant al 933 429 929 o envieu un correu a reserves@mmb.cat
- No dubteu en demanar informació i assessorament a l'equip educatiu del Museu si necessiteu més informació per preparar el vostre projecte pedagògic.
- Podeu fer la visita lliure al Museu per conèixer les seves exposicions. En els següents enllaços podeu trobar informació per preparar la vostra visita lliure al Museu.
  - [Fes-te teu el museu](#)