

# EDUCACIÓ SECUNDÀRIA

PROGRAMA D'ACTIVITATS 2024 - 2025

L'aquàrium  
BARCELONA





# Programa Educació Secundària 2024-2025

## QUÈ POTS FER A L'AQUÀRIUM?

### 1. Tallers experimentals

Observació, experimentació, investigacions, pràctiques de laboratori... activitats adequades als diferents **currículums de secundària**.

### 2.1 Visita guiada

Adaptada als diferents currículums d'educació secundària, la visita transcorre pel **gran Oceanari**, els **14 aquaris mediterranis** i els **7 tropicals**. Animals vertebrats i invertebrats constitueixen el conjunt d'**11.000 organismes** que hi viuen de **450 espècies** diferents.

### 2.2 Visita zona tècnica

Interessant visita a les entranyes de la complexa instal·lació, els sistemes i **processos de filtració**, la sala de **quarantena**, etc.

### 2.3 Visita lliure

Visita que permet l'**accés a totes les àrees visitables** de L'Aquàrium: 21 tancs mediterranis i tropicals, el gran Oceanari, *Planeta Aqua*, *Explora!*.

### 3. Treball de recerca al Batxillerat

Cursos específics d'assessorament biològic per als alumnes de batxillerat que desenvolupin una recerca de temàtica marina.

### 4. Informació complementària

Per gaudir més de la visita:

#### **Planeta Aqua**

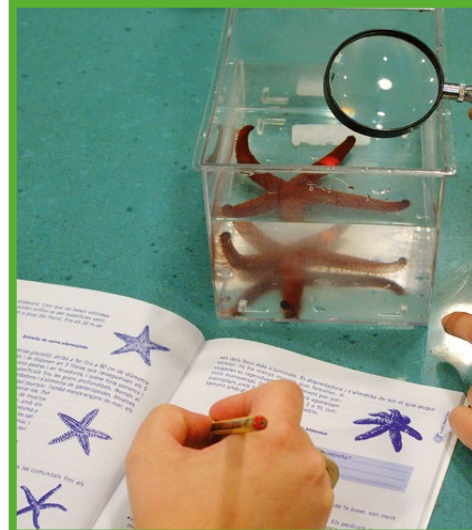
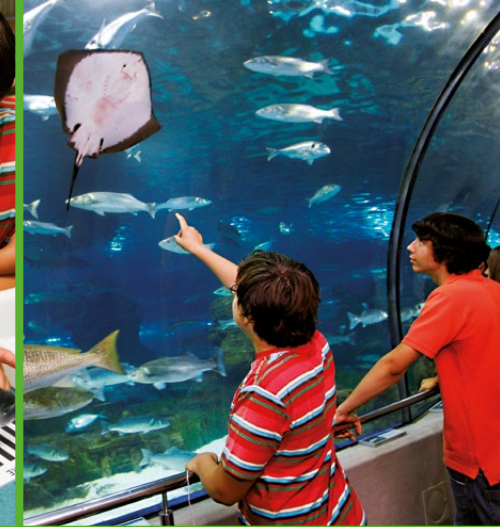
Espectacular exposició amb hàbitats diferents per conèixer les adaptacions dels animals al medi aquàtic en zones fredes del planeta, en un riu tropical o en la foscor de les profunditats marines.

#### **Explora!**

Un espai per tocar, mirar, escoltar, pensar, investigar i aprendre interactuant.

#### **Aqua Protectors**

Nou espai interactiu de realitat virtual per a que l'alumnat es converteixi en protector del mar i ajudi a mantenir-lo lliure de residus i contaminació per tal de protegir totes les espècies que hi viuen.





# 1 TALLERS EXPERIMENTALS

## 1.1 Els taurons: depredadors o preses

 2 hores  màx. 30



[baixa't aquí la guia del professorat](#)  
[baixa't aquí el guió de l'activitat](#)

 13,40 € / alumne  
Entrada + visita guiada + taller + material

VISITA GUIADA + TALLER

L'alumnat coneixerà la biologia dels taurons a partir de l'anàlisi de dades estadístiques d'atacs i captures d'aquests peixos cartilaginosa. Observarà material biològic a ull nu i amb lupa binocular (mostres de dents, tipus d'escates, etc.), analitzarà les principals causes que han provocat la davallada de les seves poblacions i reflexionarà sobre el seu paper en l'ecosistema marí.

## 1.2 El món dels peixos

 2 hores  màx. 30



[baixa't aquí la guia del professorat](#)  
[baixa't aquí el guió de l'activitat](#)

 13,40 € / alumne  
Entrada + visita guiada + taller + material

VISITA GUIADA + TALLER

A partir de l'observació i descripció morfològica de diferents exemplars, l'alumnat reconeixerà les característiques externes dels peixos, diferenciarà les espècies bentòniques de les pelàgiques i identificarà les adaptacions al seus hàbitats. També s'observarà amb lupa binocular mostres d'escates de peixos ossis i cartilaginosa.



### 1.3 Els invertebrats marins



2 hores



màx. 30



[baixa't aquí la guia del professorat](#)

[baixa't aquí el guió de l'activitat](#)



13,40 € / alumne

Entrada + visita guiada + taller + material

VISITA GUIADA + TALLER

A partir de l'observació directa d'organismes vius i de mostres biològiques, l'alumnat identificarà els trets comuns dels principals grups d'invertebrats marins i determinarà alguna espècie mitjançant l'ús de claus de classificació.

### 1.4 Els ecosistemes marins a la Mediterrània

NOU  
FORMAT!



2 hores



màx. 30



[baixa't aquí la guia del professorat](#)

[baixa't aquí el guió de l'activitat](#)



13,40 € / alumne

Entrada + visita guiada + taller + material

VISITA GUIADA + TALLER

L'alumnat analitzarà a través de les seves observacions amb lupa binocular, diferents elements d'un ecosistema marí: mostres de sorra d'origens diferents, mostres de fulles de la posidònia com a exemple d'una comunitat marina mediterrània, i mostres de zooplàncton. A partir d'aquesta anàlisi es treballaran els ecosistemes marins i les relacions tròfiques que s'hi estableixen.









# 2 VISITES





TORNAR  
A  
L'ÍNDEX

## 2.1 Visita guiada

 90 min  màx. 30  [baixa't aquí la guia del professorat](#)  12,50 € /alumne  
Entrada + visita guiada + material

Un biòleg o una biòloga de L'Aquàrium dona a conèixer diversos aspectes de la biologia marina a partir del recorregut dels aquaris mediterranis i tropicals. L'alumnat observarà les similituds i diferències entre els ecosistemes representats, identificarà algunes de les principals espècies de vertebrats i invertebrats marins, i analitzarà les relacions que s'estableixen entre ells i el medi. Així mateix s'afavorirà que l'alumnat prengui consciència de la biodiversitat al medi marí i valori la importància de la seva conservació.

## 2.2 Visita a la zona tècnica

 1 hora  màx. 15  [baixa't aquí la guia del professorat](#)  12,50 € /alumne  
Entrada + visita guiada + material

L'alumnat coneixerà la importància dels processos tècnics i de l'equip humà que hi ha al darrere d'una instal·lació complexa com és la de L'Aquàrium. Al sistema de filtració s'identificaran els diferents processos físics, químics i biològics de depuració de l'aigua per assegurar-ne la bona qualitat. A la sala de quarantena, es coneixeran quines són les tasques que s'hi realitzen per tenir cura dels animals.

## 2.3 Visita lliure

 90 min  [baixa't aquí la guia del professorat](#)  10,90 € / alumne  
Entrada + visita lliure + material

En aquesta opció de visita, és el mateix professor el que condueix el grup pel recorregut dels aquaris mediterranis i tropicals, i per les exposicions: Planeta Aqua, Explora i el nou espai interactiu Aqua Protectors. Una opció lúdica i educativa.



# 3 TREBALL DE RECERCA AL BATXILLERAT

## 3.1 Curs d'assessorament biològic

€ 100 € / alumne  
3 sessions d'assessorament + 1 entrevista + 6 visites lliures

El Departament d'Educació de L'Aquàrium de Barcelona ofereix cursos específics d'assessorament biològic per a tot l'alumnat de batxillerat que desenvolupi una recerca de temàtica marina, i en especial relacionada amb la Mediterrània.

Cada curs està organitzat en:

- 3 **sessions** d'assessorament biològic
- 1 **entrevista** amb un biòleg o biòloga especialistes.
- 6 **visites d'accés lliure** a les instal·lacions per a la recollida de dades d'observació.

En les sessions s'orientarà l'alumnat per establir un mètode de treball, elaborant pautes d'observació, que els permetin identificar les característiques morfològiques, de comportament i les adaptacions d'alguns organismes al medi marí.

A partir de les dades recollides, els estudiants podran extreure conclusions per verificar la seva hipòtesi.

Els temes dels cursos són:

 Els taurons

 Les adaptacions dels peixos al seu entorn

Consulteu el calendari

Informació i inscripcions: Departament d'Educació 932 217 474 o [educacio@aquariumbcn.com](mailto:educacio@aquariumbcn.com)





# 4 INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

## Valors educatius Adaptació curricular

Totes les nostres activitats i tallers estan adequats als currículums establerts dels diversos nivells d'ESO, de batxillerat i de cicles formatius.

## Suport al professorat

- **Recursos didàctics:** Podeu descarregar els recursos educatius a **Educació**
- **Assessorament:** Si esteu desenvolupant algun projecte, crèdit de síntesi o recerca sobre el medi marí, feu-nos arribar les vostres consultes a: **educacio@aquariumbcn.com**
- **Dia del professorat:** els dimecres laborables del curs escolar podeu venir a conèixer la nostra proposta educativa. Demaneu-ne informació al **Departament de Reserves**

## Equip Departament d'Educació

Experts biòlegs i educadors de L'Aquàrium elaboren i dinamitzen les diferents propostes educatives per a que l'alumnat aprofundeixi en la vida marina i per ajudar-vos en la vostra tasca docent.

## Informació

### Quan i com fer la reserva

És imprescindible reservar amb antelació al **932217474** o a **reserva@aquariumbcn.com**

Obert tots els dies de l'any, també el dilluns

Les inclemències meteorològiques no afecten la visita. Consulteu les promocions especials durant el mes de setembre, i de novembre a febrer.

## Altres serveis

**Dinars per a grups:** la cafeteria/restaurant de L'Aquàrium ofereix dinars a preu reduït.

**Activitats per a casals, esplais i escoles:** durant les vacances escolars ens podeu visitar i participar en espectacles teatrals, visites interactives, tallers, jocs de pistes, etc. Sol·liciteu-ne la informació al: **Departament d'Educació**

**Foto record:** us podeu emportar una foto record de la vostra visita només per 1€ més per cada alumne.



Consulteu al nostre web els horaris d'alimentació d'algunes de les nostres espècies.



## Quadre resum

DEL PROGRAMA PEDAGÒGIC DE L'AQUÀRIUM PER A L'EDUCACIÓ SECUNDÀRIA

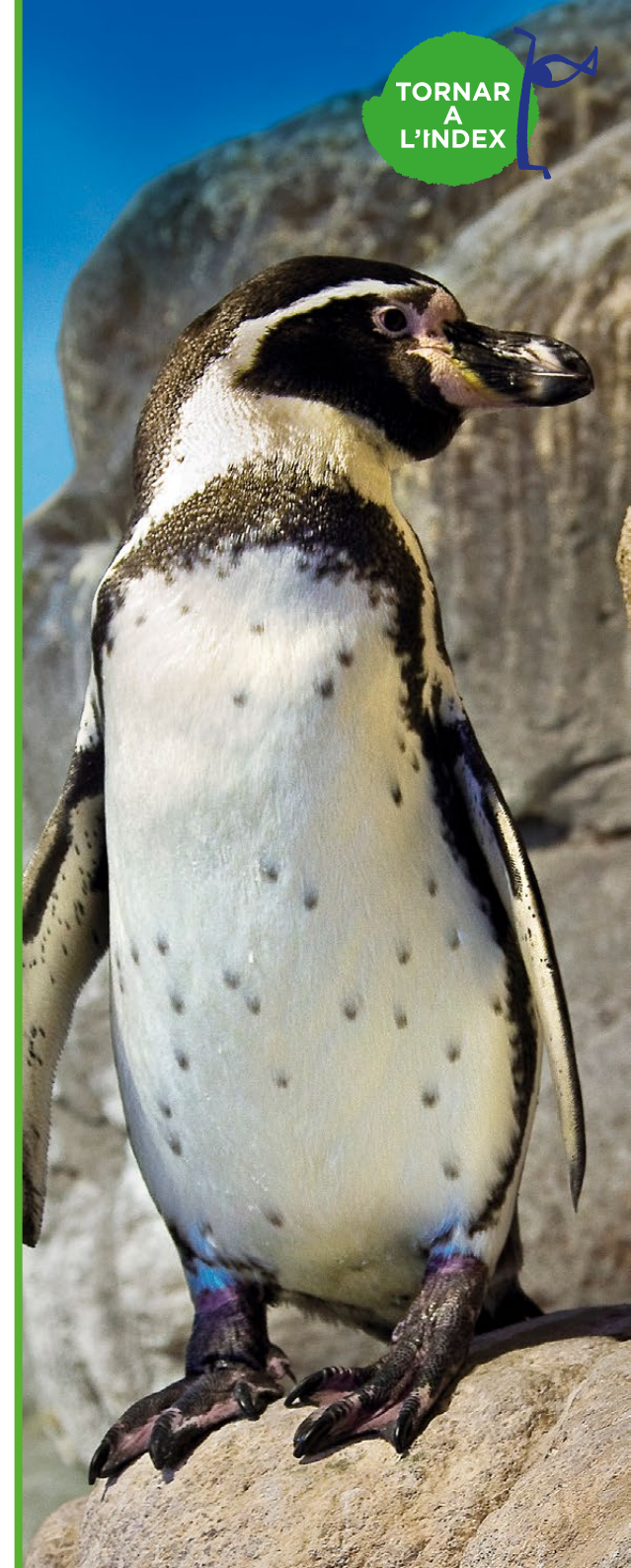
	ACTIVITATS	ESO	BATXILLERAT	CICLES FORMATIUS	PREU PER ALUMNE
ACTIVITATS EXPERIMENTALS	Els taurons: depredadors o preses	✓	✓	✓	13,40€
	El món dels peixos	✓	✓	✓	13,40€
	Els invertebrats marins	✓	✓	✓	13,40€
	Els ecosistemes marins a la Mediterrània 	✓	✓	✓	13,40€
VISITES	Visita guiada	✓	✓	✓	12,50€
	Visita la zona tècnica	✓	✓	✓	12,50€
	Visita lliure	✓	✓	✓	10,90€
TREBALL DE RECERCA AL BATXILLERAT	Els taurons		✓		100€
	Les adaptacions dels peixos al seu entorn		✓		

\* Pel cicle formatiu de grau superior d'educació infantil consulteu les activitats d'educació infantil.

### ➤ Educació especial

Totes les activitats poden ser adaptades a l'alumnat amb **necessitats educatives especials**. Es recomana una entrevista prèvia d'assessorament amb el: **Departament d'Educació**

➤ Si esteu interessats en les activitats d'**infantil** i/o **primària** podeu consultar el nostre web [www.aquariumbcn.com](http://www.aquariumbcn.com) o demanar-nos informació a [educacio@aquariumbcn.com](mailto:educacio@aquariumbcn.com), i us l'enviarem.





# L'Aquàrium

BARCELONA

## HORARIS

Obrim tots els dies de l'any  
(dilluns inclosos)

## LLOC

Moll d'Espanya del Port Vell, s/n  
08039 Barcelona | Tel. 93 221 74 74



Zona habilitada per encotxar i desencotxar  
davant de L'Aquàrium de Barcelona.

[www.aquariumbcn.com](http://www.aquariumbcn.com)  
[reserva@aquariumbcn.com](mailto:reserva@aquariumbcn.com)

Tel. 93 221 74 74

Segueix-nos a :



#aquariumbarcelona



Altres centres del Grup Aspro a Catalunya:



Amb la col·laboració de:



Generalitat de Catalunya