



Catàleg d'activitats i eines educatives entorn del mar

Projecte Mirada Blava 2024

Oficina del Litoral i Oficina de Canvi Climàtic i Sostenibilitat



Crèdits

Edició: Ajuntament de Barcelona

Contingut i redacció: Helena Barracó, Marta Vilar, Mireia Cornudella, Pep Hurtado, Alba Galofré, Laura López Castillo.

Idea i coordinació: Laura López Castillo.

Fotografies: Imatges Barcelona, entitats col·laboradores i Unsplash.

Logotip ull: Flaticon - Bharat Icons.

Disseny i maquetació: Laura López Castillo.

Entitats col·laboradores:

Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), Anèl·lides serveis ambientals marins, Bioescola, Biosfera, Cap a Mar, Centre d'Estudis Avançats de Blanes – CSIC (CEAB-CSIC), Centre de Recuperació d'Animals Marins (CRAM), Club Nàutic Poblenou, Dones amb Sal, Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques (FECIDAS), Fundació Barcelona Capital Nàutica (FBCN), Good Karma Projects, Gremi de Majoristes del Peix de Mercabarna (GMP), Institut Barcelona Esports (IBE), Institut de Ciències del Mar – CSIC (ICM-CSIC), IEM – Espai de Mar, Museu Marítim de Barcelona (MMB), Open Arms, el Servei de Documentació d'Educació Ambiental, el programa "Com funciona Barcelona?", Vinson of Antarctica i el Zoo de Barcelona.

Versió: juny del 2024.



Índex

1. Introducció	5
2. Què trobareu en aquest catàleg?	6
3. Com són les fitxes?	7
4. Índex d'activitats per temàtica i etapa educativa	8
5. Índex d'eines per temàtica i etapa educativa	13
6. Activitats educatives entorn del mar	
Ajuntament de Barcelona – Com funciona Barcelona?	14
Ajuntament de Barcelona – Institut Barcelona Esports	17
Ajuntament de Barcelona – Zoo de Barcelona	20
Anèl·lides serveis ambientals marins	22
Àrea Metropolitana de Barcelona – Compartim un futur	25
Bioescola	28
Biosfera	31
Cap a Mar	34
Centre de Recuperació d'Animals Marins	36
Club Nàutic Poblenou	39
Dones amb Sal	42
Fundació Barcelona Capital Nàutica	45
<i>Good Karma Projects</i>	47
Gremi de Majoristes del Peix de Mercabarna	49
IEM Espai de Mar	51
Museu Marítim de Barcelona	54
Museu Marítim de Barcelona i Fundació Barcelona Capital Nàutica	58
<i>Open Arms</i>	60



Índex

7. Eines educatives de mar

Ajuntament de Barcelona – Com funciona Barcelona?	62
Ajuntament de Barcelona – Servei de Documentació d'Educació Ambiental	64
Àrea Metropolitana de Barcelona – Compartim un futur	66
Centre d'Estudis Avançats de Blanes – CSIC	70
Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques	73
Institut de Ciències del Mar – CSIC	75
<i>Vinson of Antarctica</i>	80

Introducció

L'Ajuntament de Barcelona va iniciar el 2023 la posada en marxa del projecte Mirada Blava amb l'objectiu de millorar l'entorn educatiu amb referència marítima.

El gran repte d'aquest projecte ha estat incorporar els valors que ens aporta l'oceà, en sentit ampli, dins dels itineraris docents. Per fer-ho, és indispensable complementar, amb aquesta que anomenem mirada blava, els projectes educatius dels centres que ja treballen amb la sostenibilitat com a eix vertebrador. Per tal de realçar la importància de l'oceà en la quotidianitat de les persones, hem de tenir el propòsit de formar un alumnat conscient de la vulnerabilitat de l'ecosistema marí i de la dependència de la seva conservació per a un futur sostenible.

Aquest catàleg s'adreça específicament als centres educatius. Vol ser un material útil per tal que el professorat estigui plenament informat i li permeti desenvolupar el potencial educatiu que ens possibilita tractar el mar com a protagonista, tant dins com fora de l'aula. Les activitats i eines d'aquesta selecció s'han revisat prèviament per tal d'assegurar que els continguts són actuals, transversals, significatius i de qualitat. S'ha posat especial èmfasi en la diversitat temàtica, metodològica i de públic al qual van dirigides les activitats i eines incloses.

Es tracta d'un document viu que s'anirà renovant al llarg del projecte per tal de mantenir-lo actualitzat i amb una oferta cada vegada més completa.



Què trobareu en aquest catàleg?

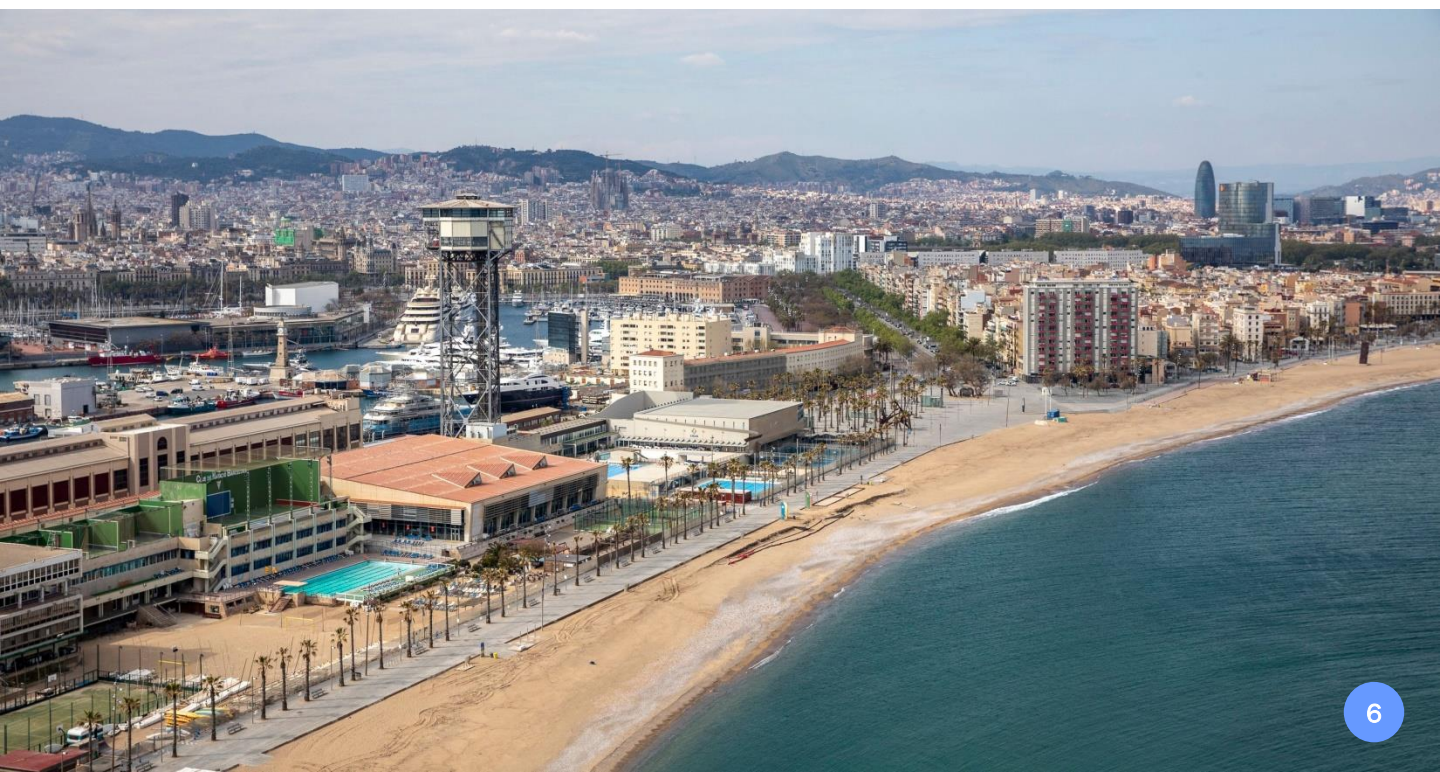
Aquest catàleg conté una selecció temàtica d'activitats i eines vinculades amb el mar en un o més àmbits temàtics: ambient i entorn, marítim i nàutic i econòmic i professional.

En un primer bloc, s'hi troben les activitats al voltant del mar que s'ofereixen a la ciutat de Barcelona i la seva àrea metropolitana per tal de facilitar la tria de l'oferta existent. Aquesta selecció vol remarcar la tasca de les entitats que tradicionalment s'han dedicat a la transmissió de coneixement complementari a l'ensenyament reglat i curricular a l'aula, i que han permès a l'alumnat ampliar la mirada en relació amb el mar.

Prèviament a la llista d'activitats, s'hi troba informació bàsica de l'entitat que les ofereix, així com les dades per a la seva tria i reserva.

A més de les activitats fora de l'aula, s'ha afegit una selecció d'eines d'accés obert que es poden dur a terme al centre educatiu. L'objectiu és dotar el professorat de material amb el qual treballar a l'aula per posar en context l'alumnat o donar continuïtat a les activitats dutes a terme fora del centre.

A més, per facilitar una cerca més acurada, s'hi ha afegit un índex que classifica cada activitat o eina segons el seu àmbit temàtic i el cicle educatiu al qual va dirigida.



Com són les fitxes?

En primer lloc, les fitxes contenen informació detallada sobre les entitats que han produït l'activitat o l'eina. Qui són, quines tasques desenvolupen, quins són els seus objectius i valors, són algunes de les qüestions que s'esmenten en aquesta descripció. També es mencionen la seva pàgina web, el seu contacte i les seves xarxes socials.

Seguidament, s'ha fet una selecció de les activitats o eines relacionades amb l'educació en el mar i desenvolupades per l'entitat descrita prèviament. En alguns casos, s'acompanyarà d'una llista d'activitats extres amb dades bàsiques i els enllaços corresponents on es pot trobar més informació.

Activitats educatives de mar

Ambit medi ambient i entorn



L'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) és l'administració pública del territori metropolità, un conjunt unitat format per 36 municipis. Aquesta institució desenvolupa competències en els àmbits de territori i urbanisme, mobilitat, habitatge, desenvolupament econòmic i cohesió social i també en l'àmbit de la prevenció i tractament de residus, el cicle de l'aigua, la transició energètica, la qualitat de l'aire i l'educació ambiental.

Per que fa a l'educació ambiental, l'AMB compta amb el programa Compartim un Futur, el qual ofereix un ampli ventall d'activitats: tallers, visites, itineraris, visites a instal·lacions, etc.) per a tots tipus de públic i sobre set temàtiques diferents, amb els objectius de conèixer la ciutadania, augmentar els seus coneixements sobre el medi i donar eines per fomentar una habilitat de vida més sostenible.

Web:
www.amb.cat
compartimunfutur.amb.cat
blog.amb.cat/educacambiental/

Xarxes socials:
 Facebook: @AMBeducat
 Twitter: @ambeduca
 YouTube: Compartim un Futur
 Instagram: @compartimunfutur



Informació d'interès:
 cost, durada i places.

Etaques educatives:
 Infantil (I), cycle inicial (CI), cycle mitjà (CM) i cycle superior (CS) de primària, primer cycle (E1) i segon cycle (E2) d'educació secundària obligatòria, batxillerat (B) i cycles formatius (CF).

Visita guiada a la Depuradora

La visita a l'EDAR s'inicia amb una introducció a l'aula ambiental que contextualitza la instal·lació dins del sistema metropolità de gestió de les aigües residuals, seguida d'una visita per la planta per conèixer els diferents processos. En la visita es podran observar els sistemes de pretractament, tractament primari i secundari i tenir una visió general del tractament de fangs i la seva regeneració.

En el cas de la depuradora del Prat de Llobregat, a més de depurar l'aigua, també la regenera, és a dir, efectua un procés addicional per tal d'obtenir una millor qualitat i així poder-la reutilitzar per a altres usos (reg, usos municipals, etc.). Realitzada la visita, es retorna al punt d'inici, per tal d'elaborar les conclusions i reflexionar sobre la responsabilitat de cada usuari de casa a fer una gestió sostenible de l'aigua.

Cost: gratuïta. **Etaques educatives:** CS, E1, E2, B i CF. **Ubicació:** Montcada i Reixac, Prat de Llobregat, Gavà-Viladecans, Begues i Sant Feliu de Llobregat.

Durada: 90 min. **Horari:** (mitj.) **Ofs:** 6, 9, 11, 132.

Contacte i reserves

Les reserves s'han de realitzar amb un mínim de 15 dies d'antelació.

Per a tramitar una reserva, s'ha d'omplir el següent formulari i es posaran en contacte el més aviat possible: [Formulari de contacte](mailto:reserves.compartim@amb.cat)

reserves.compartim@amb.cat 93 238 93 51

Títol de l'activitat o eina

Descripció

Ubicació

Contacte i reserves

Objectius de desenvolupament sostenible (ODS)*:

1 FI DE LA POBRESA	2 FAM ZERO	3 SALUT I BENESTAR	4 EDUCACIÓ DE QUALITAT	5 IGUALTAT DE GÈNERE	6 AIGUA NETA I SANEJAMENT	7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE	8 TREBALL DIGNI I CREIXEMENT ECONÒMIC
9 INDÚSTRIA, INNOVACIÓ I INFRAESTRUCTURES	10 REDUCCIÓ DE LES DESIGUALTATS	11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES	12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES	13 ACCIÓ CLIMÀTICA	14 VIDA SUBMARINA	15 VIDA TERRESTRE	16 PAU, JUSTÍCIA I INSTITUCIONS SÒLIDES
17 ALIANÇA PELS OBJECTIUS	Els ODS són els disset objectius que guien l'Agenda 2030 per al desenvolupament sostenible aprovats per les Nacions Unides el setembre del 2015. Cada objectiu és acompanyat d'un conjunt de fitxes que es volen assolir mitjançant l'aplicació de mesures i accions concretes. L'educació té un paper imprescindible per tal d'assolir aquestes fitxes, fent front als reptes globals, millorar la salut i el benestar de les persones, i preservar els ecosistemes naturals.						

Índex d'activitats per temàtica i etapa educativa

Activitat	Entitat	I	CI	CM	CS	E1	E2	B	CF	Pàg.
● Educació per a la llibertat	Open Arms	■	■	■	■	■	■	■	■	61
● Gyotaku: estampació de peixos	Cap a Mar	■	■	■	■	■	■	■	■	35
● Visita Guiada al CRAM	Centre de Recuperació d'Animals Marins	■	■	■	■	■	■	■	■	38
● Les tortugues marines arriben al CRAM	Centre de Recuperació d'Animals Marins	■	■	■	■	■	■	■	■	38
● SOS plàstics al mar	Biosfera	■	■	■	■	■	■	■	■	33
● Així ens comuniquem la gent de mar!	Dones amb Sal	■	■	■	■	■	■	■	■	43
● Invertebrats marins	Biosfera	■	■	■	■	■	■	■	■	33
● Cuidem els taurons	Centre de Recuperació d'Animals Marins	■	■	■	■	■	■	■	■	38
● La mar de cels	Museu Marítim de Barcelona	■	■	■	■	■	■	■	■	56
● Un animal a la platja!	Centre de Recuperació d'Animals Marins	■	■	■	■	■	■	■	■	38
● Un mar d'esperança	Centre de Recuperació d'Animals Marins	■	■	■	■	■	■	■	■	38
● Viatge al fons del mar en Batiscaf	Museu Marítim de Barcelona	■	■	■	■	■	■	■	■	55
● Descoberta de la platja	Anèl·lides serveis ambientals	■	■	■	■	■	■	■	■	23
● El viatge d'en Robert	Anèl·lides serveis ambientals	■	■	■	■	■	■	■	■	24
● Hisseu veles	Museu Marítim de Barcelona	■	■	■	■	■	■	■	■	56
● Pirates a la vista!	Museu Marítim de Barcelona	■	■	■	■	■	■	■	■	56
● Què és un vaixell	Museu Marítim de Barcelona	■	■	■	■	■	■	■	■	56
● Kids For The Future: surfejant l'onada de plàstics	Good Karma Projects	■	■	■	■	■	■	■	■	48
● Sensibilització educativa	Anèl·lides serveis ambientals	■	■	■	■	■	■	■	■	24
● El Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà	Biosfera	■	■	■	■	■	■	■	■	33
● Viu el Delta	Biosfera	■	■	■	■	■	■	■	■	32
● Explora la platja i el port de Vilanova i la Geltrú	Bioescola	■	■	■	■	■	■	■	■	30
● La biodiversitat marina de Barcelona	Aj. Barcelona - Zoo de Barcelona	■	■	■	■	■	■	■	■	21

Àmbit Temàtic: Medi ambient i entorn ●, Marítim i nàutic ●, Econòmic i professional ●. **Etales educatives:** Infantil (I), Cicle Inicial (CI), Cicle Mitjà (CM) i Cicle Superior (CS) de primària, Primer Cicle (E1) i Segon Cicle (E2) d'Educació Secundària Obligatoria, Batxillerat (B) i Cicles Formatius (CF).

Índex d'activitats per temàtica i etapa educativa

Activitat	Entitat	I	CI	CM	CS	E1	E2	B	CF	Pàg.
● Visita al delta de Llobregat	Bioescola									29
● Visita al moll de pescadors	Cap a Mar									35
● Compra de manera sostenible!	Centre de Recuperació d'Animals Marins									38
● El plàstic, del problema a la solució	Bioescola									29
● Els peixos del mar Mediterrani	Biosfera									32
● Experimentem amb els microplàstics	Anèl·lides serveis ambientals									23
● Fem de biòlegs marins	Anèl·lides serveis ambientals									24
● L'aventura de ser tortuga marina	Centre de Recuperació d'Animals Marins									38
● Mamífers marins	Biosfera									33
● Maremàquines, un mar de màquines	Museu Marítim de Barcelona									56
● No embrutem el nostre mar	Centre de Recuperació d'Animals Marins									38
● Protegim els taurons	Centre de Recuperació d'Animals Marins									38
● Un dofí a la platja!	Centre de Recuperació d'Animals Marins									38
● Els sentits de la platja	Anèl·lides serveis ambientals									24
● Vaixell a la vista	Museu Marítim de Barcelona									56
● Exploració del món de les meduses	IEM Espai de mar									52
● Gimcanes	IEM Espai de mar									53
● Salvament i socorrisme	IEM Espai de mar									53
● Salvem les platges metropolitanas	Àrea Metropolitana de Barcelona									26
● Surf de rem	IEM Espai de mar									52
● Surf	IEM Espai de mar									53
● Surf skate	IEM Espai de mar									53
● Canvi Climàtic	Biosfera									33

Àmbit Temàtic: Medi ambient i entorn ●, Marítim i nàutic ●, Econòmic i professional ●. **Etaques educatives:** Infantil (I), Cicle Inicial (CI), Cicle Mitjà (CM) i Cicle Superior (CS) de primària, Primer Cicle (E1) i Segon Cicle (E2) d'Educació Secundària Obligatoria, Batxillerat (B) i Cicles Formatius (CF).

Índex d'activitats per temàtica i etapa educativa

Activitat	Entitat	I	CI	CM	CS	E1	E2	B	CF	Pàg.
● Creix amb el peix	Gremi de Majoristes del Peix de Mercabarna			■	■	■	■			50
● Actuem pel clima!	Centre de Recuperació d'Animals Marins			■	■					37
● Banyistes al rescat!	Aj. Barcelona - Com funciona Barcelona?			■	■					15
● Consum responsable de l'aigua	Biosfera			■	■					33
● Experimentem amb l'aigua de mar i sorra	Anèl·lides serveis ambientals			■	■					24
● Històries del mar	Museu Marítim de Barcelona			■	■					57
● La construcció de la imatge del món (EP)	Museu Marítim de Barcelona			■	■					57
● Les clavegueres, un viatge per la ciutat oculta	Aj. Barcelona - Com funciona Barcelona?			■	■					16
● Planetari mariner (EP)	Museu Marítim de Barcelona			■	■					57
● Qui viu al mar?	Anèl·lides serveis ambientals			■	■					24
● Flora i fauna de la desembocadura del riu Besòs	Àrea Metropolitana de Barcelona				■	■	■	■		26
● Visites guiades a les Depuradores metropolitanas	Àrea Metropolitana de Barcelona				■	■	■	■		27
● Descobreix el litoral de Barcelona des de terra i des de mar!	Dones amb Sal				■	■	■	■		44
● La regressió del litoral de Barcelona en clau d'emergència climàtica	Dones amb Sal				■	■	■	■		44
● Redibuixa el litoral de Barcelona!	Dones amb Sal				■	■	■	■		43
● Aprofitem la platja per investigar l'aigua	Aj. Barcelona - Com funciona Barcelona?				■	■	■	■		15
● Descobrint el riu Llobregat	Biosfera				■	■	■	■		33
● El dipòsit de regulació d'aigües pluvials	Aj. Barcelona - Com funciona Barcelona?				■	■	■	■		16
● Snorkel educatiu	Anèl·lides serveis ambientals				■	■	■	■		24

Àmbit Temàtic: Medi ambient i entorn ●, Marítim i nàutic ●, Econòmic i professional ●. **Etaques educatives:** Infantil (I), Cicle Inicial (CI), Cicle Mitjà (CM) i Cicle Superior (CS) de primària, Primer Cicle (E1) i Segon Cicle (E2) d'Educació Secundària Obligatoria, Batxillerat (B) i Cicles Formatius (CF).

Índex d'activitats per temàtica i etapa educativa

Activitat	Entitat	I	CI	CM	CS	E1	E2	B	CF	Pàg.
● L'aventura de fer la volta al món a vela	Fundació Barcelona Capital Nàutica				■	■	■			46
● Tennis platja	Aj. Barcelona - Institut Barcelona Esports				■	■				19
● Viu la vela	Aj. Barcelona - Institut Barcelona Esports				■					18
● El litoral de Barcelona. Un entorn en transformació permanent	Aj. Barcelona - Com funciona Barcelona?				■	■	■	■	■	16
● Els usos de l'aigua freàtica	Aj. Barcelona - Com funciona Barcelona?				■	■	■	■	■	16
● Grems de mar. La Barcelona marítima en època medieval i moderna (ESO)	Museu Marítim de Barcelona				■	■	■	■	■	57
● La contaminació al mediterrani	Centre de Recuperació d'Animals Marins				■	■	■	■	■	38
● La pesca mundial de taurons	Centre de Recuperació d'Animals Marins				■	■	■	■	■	38
● Bateig de <i>Windsurf</i>	Club Nàutic Poblenou				■	■	■	■	■	40
● Formació de <i>Windsurf</i>	Club Nàutic Poblenou				■	■	■	■	■	40
● Platges canviants	Biosfera				■	■	■	■	■	33
● Canvi climàtic i espècies invasores	Centre de Recuperació d'Animals Marins				■	■	■	■	■	37
● Explorant el món	Museu Marítim de Barcelona				■	■	■	■	■	57
● Ens endinsem en les clavegueres	Aj. Barcelona - Com funciona Barcelona?				■	■	■	■	■	16
● <i>Finning</i> i pesca dels taurons	Centre de Recuperació d'Animals Marins				■	■	■	■	■	38
● Històries del mar (ESO)	Museu Marítim de Barcelona				■	■	■	■	■	57
● Investiguem el mar	Museu Marítim de Barcelona				■	■	■	■	■	57
● La construcció de la imatge del món (ESO)	Museu Marítim de Barcelona				■	■	■	■	■	56
● La mar d'enginy	Museu Marítim de Barcelona				■	■	■	■	■	57
● La navegació esportiva al segle XXI, un repte tecnològic	MMB i FBCN				■	■	■	■	■	59

Àmbit Temàtic: Medi ambient i entorn ●, Marítim i nàutic ●, Econòmic i professional ●. **Etaques educatives:** Infantil (I), Cicle Inicial (CI), Cicle Mitjà (CM) i Cicle Superior (CS) de primària, Primer Cicle (E1) i Segon Cicle (E2) d'Educació Secundària Obligatoria, Batxillerat (B) i Cicles Formatius (CF).

Índex d'activitats per temàtica i etapa educativa

Activitat	Entitat	I	CI	CM	CS	E1	E2	B	CF	Pàg.
● La navegació: introducció a la carta nàutica	Museu Marítim de Barcelona					■	■			57
● Les Drassanes Reials de Barcelona, fàbrica de galeres	Museu Marítim de Barcelona					■	■			57
● Mostreig plàstic O!	Aj. Barcelona - Com funciona Barcelona?					■	■			16
● Oceanografia	Anèl·lides serveis ambientals					■	■			24
● Planetari mariner (ESO)	Museu Marítim de Barcelona					■	■			57
● Quatre vegades més ràpid que el vent	Museu Marítim de Barcelona					■	■			57
● Repte sostenibilitat: problemàtiques marines	Anèl·lides serveis ambientals					■	■			24
● Triatló	Aj. Barcelona - Institut Barcelona Esports									19
● Avaluació ambiental de la platja	Centre de Recuperació d'Animals Marins							■	■	38
● Laboratori de mar	Museu Marítim de Barcelona							■	■	57
● Microplàstics al mediterrani	Centre de Recuperació d'Animals Marins							■	■	38
● Esports de mar	Aj. Barcelona - Institut Barcelona Esports					■				19
● Voleibol platja	Aj. Barcelona - Institut Barcelona Esports					■				19

Àmbit Temàtic: Medi ambient i entorn ●, Marítim i nàutic ●, Econòmic i professional ●. **Etaques educatives:** Infantil (I), Cicle Inicial (CI), Cicle Mitjà (CM) i Cicle Superior (CS) de primària, Primer Cicle (E1) i Segon Cicle (E2) d'Educació Secundària Obligatoria, Batxillerat (B) i Cicles Formatius (CF).

Índex d'eines per temàtica i etapa educativa

Activitat	Entitat	I	CI	CM	CS	E1	E2	B	CF	Pàg.
● Maleta de la biodiversitat marina - Educació Infantil 0-3 anys	Aj. Barcelona - Servei de Documentació d'Educació Ambiental	■								65
● Maleta de la biodiversitat marina - Educació infantil 3-6 anys, primària i secundària	Aj. Barcelona - Servei de Documentació d'Educació Ambiental	■	■	■	■	■	■			65
● La Mar de Medusas	Institut de Ciències del Mar - CSIC									79
● El mar a fons	Institut de Ciències del Mar - CSIC	■	■	■	■	■	■	■		78
● APS BioPlatgesMet	Àrea Metropolitana de Barcelona								■	68
● APS Microplàstics a la platja	Àrea Metropolitana de Barcelona								■	69
● Observadores del Mar	Institut de Ciències del Mar - CSIC								■	76
● APS i servei comunitari	Aj. Barcelona - Com funciona Barcelona?								■	63
● PlànctON	Institut de Ciències del Mar - CSIC								■	78
● Plataforma MINKA	Institut de Ciències del Mar - CSIC								■	77
● La Biodiversitat a l'aula	Centre d'Estudis Avançats de Blanes - CSIC								■	71
● Aprendre explorando	<i>Vinson of Antarctica</i>								■	81
● Barcelona Blava - Itineraris d'apnea, snorkel i submarinisme	Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques								■	74
● Coneix els aqüífers de Catalunya	Àrea Metropolitana de Barcelona								■	68
● APS Salvem les platges metropolitanas	Àrea Metropolitana de Barcelona								■	69
● Visita virtual a l'EDAR del Prat de Llobregat	Àrea Metropolitana de Barcelona								■	67
● Cuida l'aigua, és vida!	Àrea Metropolitana de Barcelona								■	67
● Microplastic watchers	Centre d'Estudis Avançats de Blanes - CSIC								■	72

Àmbit Temàtic: Medi ambient i entorn ●, Marítim i nàutic ●, Econòmic i professional ●. **Etaques educatives:** Infantil (I), Cicle Inicial (CI), Cicle Mitjà (CM) i Cicle Superior (CS) de primària, Primer Cicle (E1) i Segon Cicle (E2) d'Educació Secundària Obligatoria, Batxillerat (B) i Cicles Formatius (CF).

Activitats educatives

Àmbit medi ambient i entorn



El programa d'educació "Com funciona Barcelona?" de l'Oficina de Canvi Climàtic i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Barcelona té per objectiu estendre la cultura de la sostenibilitat entre l'alumnat de tots els nivells educatius, des d'educació infantil fins a batxillerat i cicles formatius de grau mitjà, per tal que esdevinguin persones amb capacitat crítica i preparades per a l'acció.

Per fer front als reptes que té la ciutat, el programa vol aportar eines, recursos i coneixements que ajudin a comprendre la importància del funcionament ecològic i

sostenible de la ciutat a través dels processos, equipaments, infraestructures i instal·lacions que el fan possible.

L'oferta del programa s'organitza en quatre grans propostes:

- Activitats presencials que es desenvolupen als centres educatius o en espais, instal·lacions i equipaments municipals
- Projectes de servei comunitari ambiental.
- Recursos i materials digitals d'autoaprenentatge.

Web:

[Fullet del programa "Com funciona Barcelona?"](#)



Aprofitem la platja per investigar l'aigua



Activitat a la platja de Barcelona que permet, a través de l'observació, entendre la dinàmica litoral que afecta l'estat de les platges.

A través d'experiments es coneixen les principals propietats físiques i químiques de l'aigua de mar i s'avaluen els impactes de la qualitat de l'aigua sobre l'ecosistema marí.

Cost: gratuïta

Durada: 1 h 30 min.

Places: grup classe.

Etapas educatives:

CS, E1 i E2.

ODS: 6, 11 i 14

Ubicació:

Centre de la Platja

Pg. Marítim de la Barceloneta, 25

Banyistes al rescat!



Es tracta d'una activitat de sensibilització envers la qualitat de les aigües de bany, en la qual es transmeten continguts ambientals a través del joc.

És una activitat col·laborativa en la qual totes les persones participants tenen un mateix objectiu: intentar eliminar els residus sòlids de les aigües de bany de la ciutat de Barcelona.

Cost: gratuïta

Durada: 1 hora.

Places: grup classe.

Etapas educatives:

CM i CS.

ODS: 6, 11, 13 i 14.

Ubicació:

Centre de la Platja

Pg. Marítim de la Barceloneta, 25

Mostreig plàstic 0!

Sören Funk

Una activitat que permet entendre la problemàtica dels plàstics en el medi marí i quines repercussions ambientals se'n deriven. Quin és l'origen d'aquests plàstics, quines característiques tenen, com poden ser de perillosos per a la salut humana o com els podem evitar, són preguntes que es van responent a través de l'experimentació.

Cost: gratuïta
Durada: 1 h 30 min.
Places: grup classe.

Etales educatives:
E1 i E2.
ODS: 11, 13 i 14.

Ubicació:
Centre de la Platja
Pg. Marítim de la Barceloneta, 25

Més activitats

Les clavegueres, un viatge per la ciutat oculta

CM i CS

Visita a la instal·lació

El dipòsit de regulació d'aigües pluvials

CS, E1 i E2

Visita a la instal·lació

Ens endinsem en les clavegueres

E1 i E2

Visita a la instal·lació

Els usos de l'aigua freàtica

E1, E2, B i FP

Visita a la instal·lació

El litoral de Barcelona. Un entorn en transformació permanent

E1, E2, B i FP

Activitat presencial

Contacte i reserves

comfuncionabarcelona@bcn.cat

93 326 22 23



Institut Barcelona Esports

L'Institut Barcelona Esports és un organisme autònom creat per l'Ajuntament de Barcelona amb l'encàrrec de gestionar de manera innovadora i eficaç l'esport que es duu a terme a la capital catalana, tenint en compte el seu paper protagonista en el desenvolupament i la projecció de la ciutat i en la cohesió social als barris.

Des d'aleshores, aquesta tasca s'articula i es desplega d'acord amb les línies d'actuació següents:

- Potenciar l'accés a una oferta d'activitat física i esportiva equilibrada en tots els col·lectius ciutadans.
- Promoure l'activitat física i esportiva de Barcelona com a estil d'hàbit saludable.

Web:

ajuntament.barcelona.cat/esports/

- Potenciar els clubs i agents esportius de barri o ciutat.
- Dotar la ciutat d'equipaments esportius públics, i col·laborar amb altres institucions públiques i privades per consolidar una xarxa d'instal·lacions de qualitat.
- Gestionar les instal·lacions esportives municipals.
- Establir estratègies de cooperació amb totes les estructures públiques i privades i els territoris per crear i complementar l'oferta d'activitat física i esportiva.
- Consolidar els esdeveniments que ja es fan a la ciutat i atreure'n de nous o crear-ne de nous puntuals o periòdics.

Xarxes socials:

Facebook: [/BCNesports](https://www.facebook.com/BCNesports)

X (abans Twitter): [@BCN_esports](https://twitter.com/BCN_esports)

Instagram: [@bcnesports](https://www.instagram.com/bcnesports)



Viu la vela



El "Viu la vela" és un projecte que pretén aprofitar l'arribada a la ciutat de la Copa Amèrica per apropar la vela i el mar a l'alumnat de primària. Consta d'una xerrada divulgativa al mateix centre educatiu sobre l'esport de la vela, la competició de la Copa Amèrica i la sostenibilitat mediambiental.

Posteriorment, l'alumnat viu una jornada de navegació a vela amb els seus companys i companyes.

Finalment, el programa també preveu una gran festa final lúdica en acabar el curs que inclou navegació i diferents jocs relacionats amb el mar.

Complementàriament, el programa disposa del web Viulavela.cat perquè el professorat pugui treballar lliurement els recursos que consideri.

I, a més, també s'ofereix la possibilitat de visitar la seu d'un equip participant en la competició.

Cost: gratuïta.

Durada: 2 sessions (3,5 h).

Places: 25 alumnes (aprox.)

Etales educatives:

CS.

ODS: 4, 10, 11 i 14.

Ubicació: Centres de navegació de Barcelona

(Centre Municipal de Vela, Barcelona

International Sailing Center, Reial Club Nàutic,

Reial Club Marítim i Club Natació Barcelona).

Contacte i reserves

La reserva es pot fer mitjançant el [sistema municipal d'inscripció PAE](#).

Per a més informació es pot consultar el web del [Viu la vela](#) o contactar a:

promocioesportiva@bcn.cat

93 402 30 39

Esports de mar



Activitat d'aprenentatge i coneixement de les modalitats esportives que diferents entitats i clubs desenvolupen al litoral de la ciutat. L'assessorament tècnic és a càrrec de professionals experts. El primer any, l'alumnat de 2n d'ESO té l'opció d'apropar-se i conèixer l'esport de la vela de forma teòrica i pràctica. I l'alumnat que cursa aquesta activitat a 2n té l'opció, a 3r d'ESO, de fer activitats de rem i surf.

Cost: subvencionada.
Durada: 4 sessions (8 hores).
Places: grups de 30 alumnes.

Etapas educatives:
E1.
ODS: 4, 10, 11 i 14.

Ubicació: Centre Municipal de Vela, Reial Club Nàutic de Barcelona, BISC o Reial Club Marítim de Barcelona.

Més activitats

Triatló



E1, E2

Taller esportiu

Voleibol de platja



E1

Taller esportiu

Tennis platja



CS i E1

Taller esportiu

Contacte i reserves

promocioesportiva@bcn.cat
escolaesportciutat@bcn.cat

Activitats educatives

Àmbit medi ambient i entorn



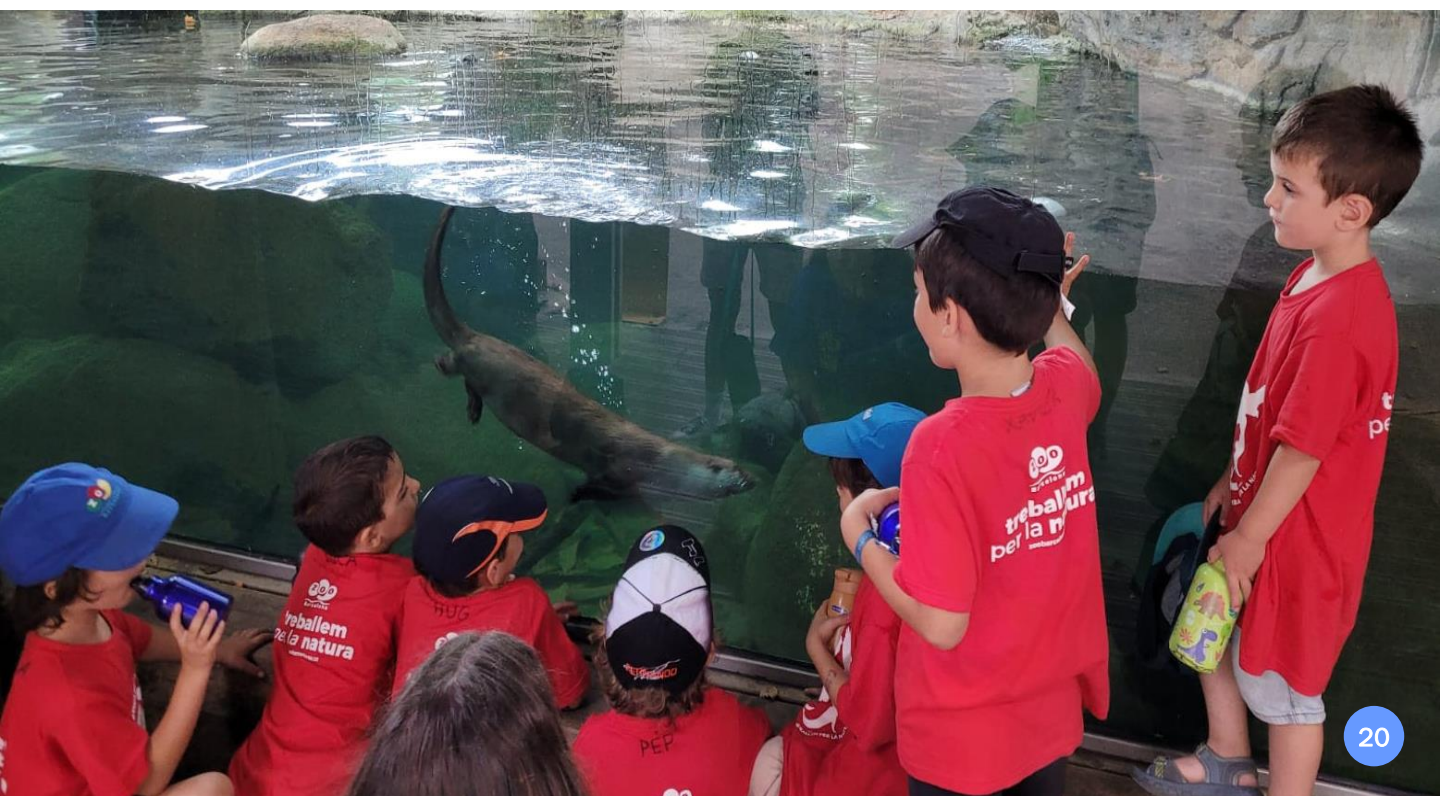
El Zoo de Barcelona, entitat pública dependent de l'Ajuntament de Barcelona, té com a missió ajudar a la conservació de la fauna salvatge i a la biodiversitat del món, treballant conjuntament amb d'altres zos, administracions, organitzacions i centres universitaris i científics. Per aconseguir-ho, desenvolupa una acció constant en el camp de l'educació i la sensibilització per conscienciar en el respecte per les espècies, els hàbitats i els ecosistemes en general, implicant-hi la societat de manera proactiva.

El Zoo contribueix a l'augment del coneixement científic promovent la recerca pròpia i la col·laboració amb altres centres d'investigació, i impulsant programes d'investigació i actuacions de conservació tant in situ a la natura com ex situ als zos.

Web:
zoobarcelona.cat/ca

Xarxes socials:

Facebook: [/ZooBarcelona](https://www.facebook.com/ZooBarcelona)
X (abans Twitter): [@zoobarcelona](https://twitter.com/zoobarcelona)
Instagram: [@zoobarcelona](https://www.instagram.com/zoobarcelona)
YouTube: [@ZooBarcelona](https://www.youtube.com/ZooBarcelona)





La maleta viatgera: Els nostres mars i oceans

La “maleta viatgera”, plena de recursos referents a la biologia marina i en especial als esculls (adaptats a edats i necessitats especials), permet abordar ben preparats el tema de la biodiversitat del fons marí de Barcelona. Molt poca gent sap que Barcelona té uns esculls artificials generats per afavorir la fauna i la flora marines, i que aquests esculls estan gestionats pel Zoo de Barcelona. Mitjançant un vídeo i altres materials, es donen a conèixer aquests espais i la problemàtica a què el mar s’enfronta avui en dia i de quines maneres es pot ajudar a combatre-la. La combinació d’aprenentatges vivencials, l’experimentació i el material biològic dona a aquesta activitat un potencial emocional que apropa els participants a un entorn que a tots i totes els és proper.

Temes de què tracta la maleta:

- La importància de l’oceà en la regulació del clima
- Efectes del canvi climàtic
- Com es genera un escull de corall
- L’acidificació dels oceans
- El cas de la nacra

A més a més, l’activitat es pot fer tant a l’aula, reforçant el missatge dels docents, com al Zoo, per gaudir després d’una visita per conèixer el treball que es fa amb els animals d’aquest espai.

Cost: 6 euros/alumne activitat amb visita al Zoo o bé 150 euros/grup a l’aula

Durada: 2 h 30 min

Places (mín./màx.): 25-30.

Etapas educatives:

CI, CM, CS, E1 i E2.

ODS: 11, 13 i 14.

Ubicació:

Zoo de Barcelona (parc de la Ciutadella) o a l’aula.

Contacte i reserves

escolazoo@bsmsa.cat

Activitats educatives

Àmbit medi ambient i entorn



Anèl·lides serveis ambientals marins és una organització formada per oceanògrafs i biòlogues marines que promou el coneixement i l'estima cap al medi marí mitjançant la divulgació, l'educació i la recerca.

Treballa per promoure la conservació i l'ensenyança del medi marí a través de tallers educatius per a centres escolars i famílies, casals i campaments dedicats al mar i a la ciència, campanyes comunicatives, assessorament per a empreses i formacions especialitzades en temàtica marina.

Web:
anellides.com

També, amb projectes d'investigació de ciència ciutadana, per a la recuperació i restauració del medi marí.

El nom que identifica l'organització juga amb el gran fílum de cucs segmentats que es poden trobar en ambients marins des de les zones intermareals fins a les fonts hidrotermals i feminitza el substantiu dels anèl·lids, en ser una entitat creada per dones.

Xarxes socials:
X (abans Twitter): [@anellides](https://twitter.com/anellides)
Instagram: [@anellides](https://www.instagram.com/anellides)





Descoberta de la platja

La "Descoberta de la platja" és una activitat d'exterior i d'experimentació del medi marí. Es realitza un joc perquè els infants investiguin les característiques dels elements d'una platja (sorra i aigua). Gràcies a diferents experiments, els infants poden descobrir les característiques d'aquests elements. A més, es durà a terme un toca-toca per descobrir els organismes presents al medi i una prova experimental per veure quina part artificial hi podem trobar. En aquesta activitat es té per objectiu que l'alumnat aprengui sobre les platges i respecti el medi i el seu entorn i en tingui cura.

Cost: 140 €/alumnes.

Durada: 1 h.

Places (màx.): 25-30.

Etapas educatives:

I.

ODS: 13 i 14.

Ubicació:

Platja.



Experimentem amb els microplàstics

Experimentem amb els microplàstics és una activitat de sensibilització ambiental del medi marí. A través d'una introducció i uns tallers, els alumnes són participants de la importància que té cuidar el mar i de la quantitat de plàstics que acaben al mar. D'aquesta manera, es pot fer una reflexió de la greu problemàtica que comporta al medi natural. L'activitat conclou amb un taller experimental en què els alumnes aprenen els diferents tipus de microplàstics que hi ha a la columna d'aigua i quant temps es requereix perquè siguin degradats.

Cost: 150 €/grup de 25 alumnes.

Durada: 1 h 30 min.

Places (màx.): 25-30.

Etapas educatives:

CI, CM i CS.

ODS: 12, 13 i 14.

Ubicació:

Al centre educatiu.

Snorkel educatiu



Sessió d'immersió lleugera on s'explora la riquesa natural de les platges de Barcelona i s'aprèn a fer servir el material necessari per dur a terme una pràctica segura. Una experiència que permet descobrir les característiques d'una biodiversitat sovint desconeguda, tot i ser molt pròxima, que ha de ser conservada i respectada.

Amb els coneixements de les monitores i l'ajuda de guies especialitzades, es poden identificar les espècies observades i fotografiades durant l'*snorkel*.

Cost: 215 €/grup de 20 alumnes.

Durada: 1 h 30 min.

Places (mín./màx.): 10, 20 o 30.

Etapas educatives:

CS, E1 i E2.

ODS: 13 i 14.

Ubicació:

Platja.

Més activitats

El viatge d'en Robert



I

Conte educatiu i taller de sensibilització

Els sentits de la platja



CI

Joc sensorial

Fem de biòlegs marins



CI, CM i CS

Taller educatiu

Experimentem amb l'aigua de mar i sorra



CM i CS

Taller educatiu

Qui viu al mar?



CM

Joc educatiu

Snorkel educatiu



CS

Activitat física a l'aigua

Repte sostenibilitat: problemàtiques marines



E1 i E2

Audiovisuals i taller creatiu

Sensibilització educativa



CI, CM, CS, E1, E2 i CF

Audiovisuals i taller creatiu

Oceanografia



E2

Taller educatiu

Contacte i reserves

info@anellides.com

613 035 213

Activitats educatives

Àmbit medi ambient i entorn



AMB

PROGRAMA METROPOLITÀ

**Educació per a la
Sostenibilitat**

*Compartim
un Futur*

L'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) és l'administració pública del territori metropolità, un conjunt urbà format per 36 municipis. Aquesta institució desenvolupa competències en els àmbits de territori i urbanisme, mobilitat, habitatge, desenvolupament econòmic i cohesió social i també en l'àmbit de la prevenció i tractament de residus, el cicle de l'aigua, la transició energètica, la qualitat de l'aire i l'educació ambiental.

Pel que fa a l'educació ambiental, l'AMB té el programa "Compartim un futur", el qual ofereix un ampli ventall d'activitats (tallers, xerrades, itineraris, visites a instal·lacions, etc.) per a tots tipus de públic i sobre set temàtiques diferents, amb els objectius de conscienciar la ciutadania, augmentar els seus coneixements sobre el medi i donar-li eines per fomentar uns hàbits de vida més sostenibles.

Web:

amb.cat

compartimunfutur.amb.cat

blogs.amb.cat/educacioambiental/

Xarxes socials:

Facebook: [/AMBEduSost](https://www.facebook.com/AMBEduSost)

X (abans Twitter): [@sostAMB](https://twitter.com/sostAMB)

Instagram: [@compartimunfutur](https://www.instagram.com/compartimunfutur)

YouTube: [@CompartimunFutur](https://www.youtube.com/CompartimunFutur)



Salvem les platges metropolitanes

En aquesta activitat es tracta la formació de les platges i les dunes, les diferents tipologies de platges (natural/urbana), el vincle amb el cicle de l'aigua i el dels recursos i residus, la flora i fauna que hi podem trobar, la pressió humana que s'hi exerceix i com afecta el canvi climàtic i la regressió de les platges al litoral metropolità. Els participants fan una reflexió sobre l'ús que fem de les platges, els impactes que té la pressió humana i el canvi climàtic sobre les platges i el litoral metropolità. Podeu consultar activitats prèvies i posteriors al catàleg en línia.

Cost: gratuïta.

Durada: 90 min

Places (mín./màx.): 10-30.

Etapas educatives:

CM, CS, E1, E2, B i CF.

ODS: 11, 13 i 15.

Ubicació: Castelldefels, Gavà, Viladecans, el Prat, Barcelona (Barceloneta, Somorrostro i Bogatell), Sant Adrià de Besòs (Fòrum), Badalona (platja dels Pescadors i pont del Petroli) i Montgat.

Flora i fauna de la desembocadura del riu Besòs

L'activitat vol donar a conèixer aquest espai sotmès a una alta pressió humana però amb un elevat valor ecològic. Es tracta d'una visita guiada en què es desenvolupen diferents activitats: observació d'ocells des del pont del tramvia; valoració de la importància del parc del Litoral per a l'avifauna de la desembocadura; reflexió sobre l'evolució ecològica del delta del Besòs; identificació dels arbusts propis de l'ambient fluvial, identificació de fauna i flora autòctona i al·lòctona; observació de la barra de sorra de la desembocadura.

L'activitat acaba amb la reflexió al voltant dels impactes negatius sobre aquest espai, les accions de millora que s'hi han desenvolupat i les accions quotidianes que podem fer per preservar l'entorn. Els participants poden utilitzar telescopis, binocles i guies d'identificació.

Cost: gratuïta.

Durada: 120 min

Places (mín./màx.): 10-30.

Etapas educatives:

CS, E1, E2, B i CF.

ODS: 6, 9, 11 i 15.

Ubicació:

Parc del Litoral – Aula ambiental (Sant Adrià de Besòs).

Visites guiades a les depuradores metropolitananes



A l'Àrea Metropolitana de Barcelona hi ha set depuradores, de les quals cinc són visitables. La visita a l'EDAR s'inicia amb una introducció a l'aula ambiental que contextualitza la instal·lació dins del sistema metropolità de gestió de les aigües residuals, seguida d'una visita per la planta per conèixer-ne els diferents processos. En la visita es poden observar els sistemes de pretractament, tractament primari i secundari i tenir una visió general del tractament de fangs i la seva metanització.

En el cas de la depuradora del Prat de Llobregat, a més de depurar l'aigua, també la regenera, és a dir, efectua un procés addicional per tal d'obtenir una millor qualitat i així poder-la reutilitzar per a altres usos (reg, usos municipals, etc.). Feta la visita, es retorna al punt d'inici, per tal d'elaborar les conclusions i reflexionar sobre la responsabilitat de cada usuari de cara a fer una gestió sostenible de l'aigua.

Cost: gratuïta.
Durada: 90 min
Places (mín./màx.): 10-36.

Etales educatives:
CS, E1, E2, B i CF.
ODS: 6, 9, 11, i 12.

Ubicació: Montcada i Reixac, el Prat de Llobregat, Gavà-Viladecans, Begues i Sant Feliu de Llobregat.

Contacte i reserves

[Catàleg de formació reglada](#)

Les reserves s'han de realitzar amb un mínim de **15 dies d'antelació**.

Per tramitar una reserva, s'ha d'emplenar el formulari següent i es posaran en contacte amb vosaltres al més aviat possible: [Formulari de contacte](#)

reserves.compartim@amb.cat

93 238 93 51



AMB

PROGRAMA METROPOLITÀ

Educació per a la Sostenibilitat

Compartim un Futur

Activitats educatives

Àmbit medi ambient i entorn



El projecte Bioescola neix d'un grup d'amants de la natura i del descobriment dels seus secrets a Barcelona. És un cercle de persones lligades a l'educació i amb estudis centrats en les ciències naturals. Té com a finalitat convertir-se en una eina per als centres educatius, on les seves activitats n'enriqueixin la docència.

L'objectiu principal, en gairebé totes les seves línies de treball, és senzill: intentar despertar les consciències per construir un món millor dins i fora de les escoles de tot Catalunya.

Encara que cada grup d'edat pot ser un món, una descoberta o un misteri ben plantejat, fàcilment porta al camí d'aprendre divertint-se. Molts cops en aquest punt, s'aprèn de veritat, i això és el que busquen en les seves activitats escolars.

Web:
tallerscolars.cat

Xarxes socials:
Instagram: [@bioescola_tallers_escolars](https://www.instagram.com/bioescola_tallers_escolars)



Visita al delta del Llobregat

Visita guiada per un educador o educadora pel delta del Llobregat. L'activitat està pensada perquè el grup es divideixi en equips d'exploració. Cada equip disposa de la motxilla de l'explorador/a, amb guies per identificar fauna i flora, un mapa per localitzar on es troben, una llibreta per anotar, una bossa per recollir brossa, i altres instruments d'explorador/a. Cada equip ha d'aprendre, buscar i identificar els diferents animals i plantes que es trobaran durant la ruta. Durant el trajecte, l'educador o educadora guiarà el grup i farà explicacions sobre la fauna i flora, la importància dels espais naturals protegits, els impactes ambientals que trobarem, la migració dels ocells i la importància dels aiguamolls i moltes altres curiositats de la fauna, la flora i les seves adaptacions al medi.

Cost: 150 €/grup.

Durada: 3 h 30 min.

Places: grup classe (aprox. 25 participants).

Etaques educatives:

CI, CM, CS, E1 i E2.

ODS: 4, 13, 14 i 15.

Ubicació:

Aiguamolls del delta del Llobregat.

El plàstic, del problema a la solució

Xerrada de contingut teòric i pràctic a l'aula per conscienciar de la problemàtica dels plàstics d'un sol ús i les seves conseqüències per al medi ambient, el planeta i per a l'espècie humana. Analitza quins impactes s'estan produint a causa de la mala gestió del plàstic com a residu i el seu excés de consum. Es busquen alternatives, accions i conductes per poder minimitzar o resoldre aquesta situació. Només existeix un planeta, raó suficient per dur a terme accions individuals i conjuntes per construir un món millor, que les generacions futures agrairan. El taller es pot ampliar portant a terme una part pràctica on cada participant elabora una joguina amb un residu.

Cost: 80 - 105 €/grup.

Durada: 60 - 90 min.

Places: grup classe (aprox. 25 participants).

Etaques educatives:

CI, CM i CS.

ODS: 4, 13, 14 i 15.

Ubicació:

a l'aula del centre educatiu.

Explora la platja i el port de Vilanova i la Geltrú

Sortida per conèixer el medi litoral i les relacions entre l'ésser humà i el mar. Es visita la platja i el port de Vilanova i la Geltrú. Passar el dia sencer és el millor per poder veure en funcionament la venda de peix i marisc a la llotja, com també l'arribada de les embarcacions que tornen de la pesca.

Es visita la platja, on s'aprèn sobre un entorn que amaga molta vida adaptada per fer front a unes condicions difícils. La sorra, el vent, les onades, els corrents. Es fa una recerca biològica de restes d'animals de la platja en equips que després es classifiquen i identifiquen amb guies de natura. S'aprofita la recerca per ajudar el mar i la platja a estar més nets en recollir els residus que hi ha.

Es visita el port per aprendre sobre les diferents embarcacions i les seves arts de pesca. Es veu in situ com es ven el peix i marisc a la subhasta de la llotja.

També es parlarà de la importància del mar en la història de la humanitat, de la formació de les platges, de la raó de la desaparició d'algunes d'elles, dels fars i les seves antigues funcions, del problema de la contaminació del plàstic i d'altres residus.

Cost: 150 €/grup.
Durada: 3 h 30 min o bé 5 h 30 min.
Places: grup classe (aprox. 25 participants).

Etales educatives:
CI, CM, CS, E1 i E2.
ODS: 4, 13, 14 i 15.

Ubicació:
platja de Sant Cristòfol i port de Vilanova i la Geltrú.

Contacte i reserves

info@tallerscolars.cat

605 358 533



Activitats educatives

Àmbit medi ambient i entorn



Entitat amb més de quinze anys d'experiència dedicada a l'educació ambiental i a la conservació del patrimoni natural. L'equip està format per professionals del sector de les ciències i del món del lleure.

Des de l'entitat s'ofereix un ampli ventall d'activitats d'educació ambiental (tallers a l'aula, sortides, colònies i treballs de síntesi). A més a més, també duen a terme projectes de conservació i restauració del medi ambient.

L'educació ambiental és l'eina que els permet conscienciar i sensibilitzar les persones sobre els problemes ambientals, fomentar-ne l'interès per la cura del seu entorn, ampliar-ne els coneixements ecològics i desenvolupar la capacitat d'aprendre sobre el medi natural que ens envolta.

Web:
biosferaeduca.com

Xarxes socials:
Facebook: [/Biosferaeduca](https://www.facebook.com/Biosferaeduca)
Instagram: [@biosferaeduca](https://www.instagram.com/biosferaeduca)



Viu el delta



Sortida per visitar els espais naturals del delta del Llobregat. Al llarg de l'itinerari s'explica com es formen els deltes, els impactes mediambientals que pateixen, la vegetació pròpia de les zones humides i les seves característiques principals. S'aprèn a reconèixer i a observar els ocells que viuen o que visiten el delta i sobre la seva biologia i ecologia, a conèixer quins animals poden viure en les zones boscoses properes al delta i a conèixer com es formen les dunes, quines plantes i quins animals hi viuen i la importància de la seva conservació. Durant la sortida, s'entrega a l'alumnat un dossier de camp amb exercicis sobre les temàtiques tractades per a treballar durant l'activitat o a posteriori a l'escola.

Cost: 8 €/alumne
Durada: 3 h 30 min
Places (màx.): 90

Etapas educatives:
CI, CM, CS, E1, E2 i B.
ODS: 6, 13, 14 i 15.

Ubicació:
Espais naturals del delta del Llobregat
(Remolar-Les Filipines / Cal Tet).

Els peixos del mar Mediterrani



Taller a l'aula on es realitza una primera part teòrica on l'educador/a, amb el suport d'un audiovisual, explica com són els peixos, les parts de l'anatomia externa i el funcionament de cada una, els hàbitats on poden viure i les adaptacions que presenten per viure-hi, les espècies principals que poden trobar a la Mediterrània i els impactes mediambientals que pateixen. A la part pràctica es duu a terme un toca-toca de diferents espècies de peixos per estudiar-ne l'anatomia interna i per veure les diferents formes i colors que poden tenir les espècies de peixos segons el lloc on viuen. Durant el taller, s'entrega a l'alumnat un dossier amb exercicis sobre les temàtiques tractades per treballar durant l'activitat o a posteriori a l'escola.

Cost: 110 €/grup
Durada: 1 h 30 min
Places (màx.): 30

Etapas educatives:
CI, CM i CS.
ODS: 13 i 14.

Ubicació:
al centre escolar.

Platges canviants



Sortida per visitar i estudiar la platja d'Arenys de Mar o Sitges. Al llarg del matí es fan diferents activitats en què es treballen la formació i composició de les platges, la dinàmica litoral, l'impacte mediambiental que pateixen les platges (infraestructures, regeneracions, contaminació, etc.), s'estudien els diferents grups d'invertebrats marins i es parla de les espècies invasores i la problemàtica que generen en les espècies autòctones. Per acabar, es fa una enquesta de qualitat de la platja visitada.

Durant la sortida, s'entrega a l'alumnat un dossier de camp amb exercicis sobre les temàtiques tractades per treballar durant l'activitat o a posteriori a l'escola.

Cost: 8 €/estudiant.
Durada: 3 h 30 min
Places (màx.): 90.

Etapas educatives:
E1, E2 i B.
ODS: 13, 14 i 15

Ubicació:
Platges d'Arenys de Mar o Sitges.

Més activitats

SOS plàstics al mar



I, CI, CM, CS, E1 i E2

Taller a l'aula

Invertebrats marins



I, CI, CM i CS

Taller a l'aula

Consum responsable de l'aigua



CM i CS

Taller a l'aula

Canvi climàtic



CM, CS, E1 i E2

Taller a l'aula

Mamífers marins



CI, CM i CS

Taller a l'aula

Descobrint el riu Llobregat



CS, E1, E2

Sortida

El parc natural dels
Aiguamolls de l'Empordà



CI, CM, CS, E1, E2 i B

Sortida

Contacte i reserves

info@biosferaeduca.com

93 518 21 00

Activitats educatives

Àmbit econòmic i professional

CAP ➤ MAR

la barceloneta

Cap a Mar és una organització nascuda en una família de pescadors de la Barceloneta, i com a hereus d'aquesta tradició, volen conservar i donar a conèixer el patrimoni cultural del seu ofici, sovint oblidat a la ciutat. Reivindiquen el seu origen, l'emblemàtic barri mariner mediterrani de la Barceloneta, i volen contribuir a fer que la ciutadania el senti com a seu i el conegui pels seus valors i no pas pels seus conflictes.

Duen a terme tota mena d'activitats que promouen la difusió dels valors, coneixements centenaris dels pescadors i les seves vivències, fent partícips de totes les experiències els seus veritables protagonistes, els mateixos mariners i marineres.

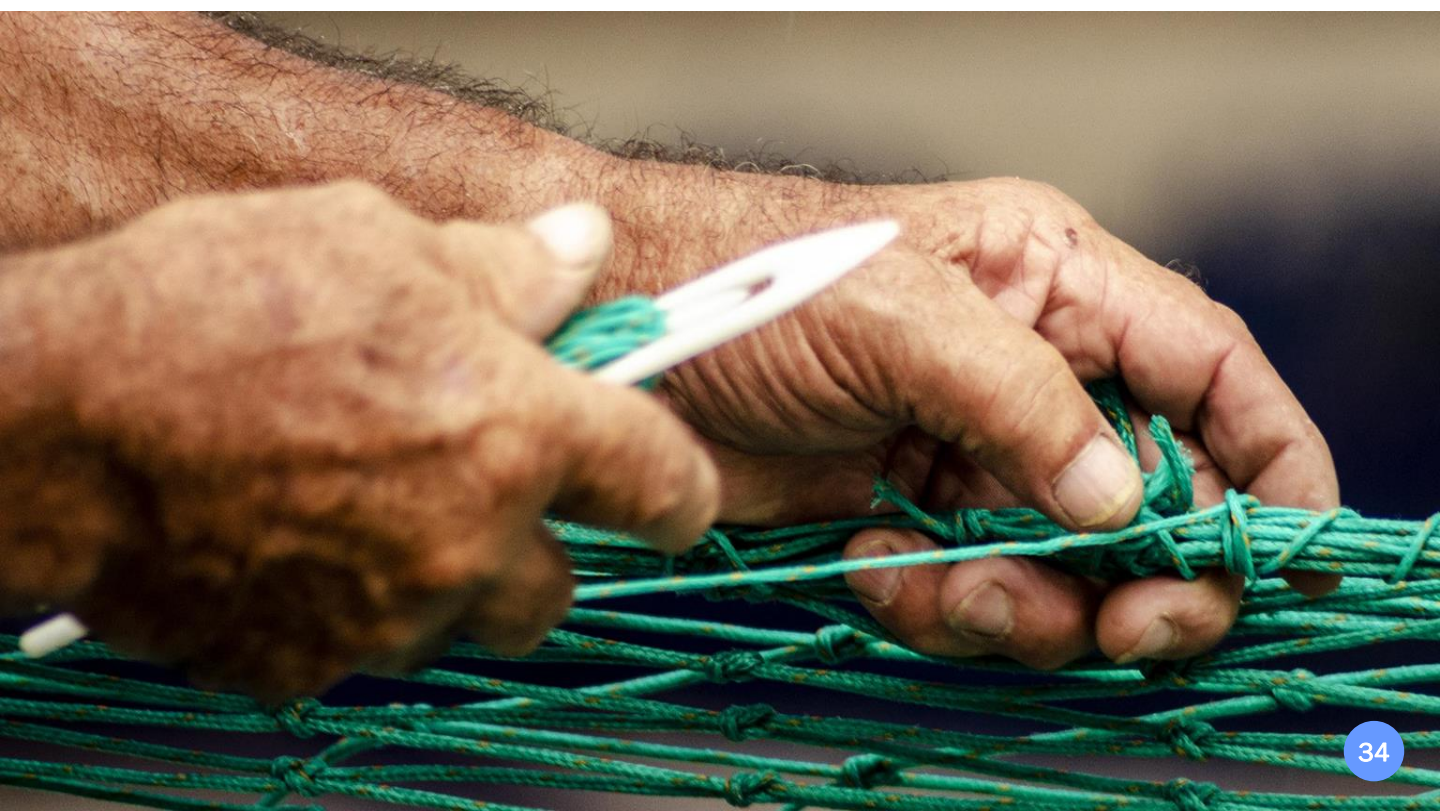
Amb ànim d'arribar a tota mena de públics, s'adapten a les necessitats de cada grup de persones, sense oblidar els infants.

Web:

capamarbcn.com

Xarxes socials:

Instagram: [@capamar](https://www.instagram.com/capamar)



Visita al moll de pescadors

S'ofereixen visites guiades pel moll de pescadors, un espai tancat al públic en general on a través de Cap a Mar els participants s'endinsaran en el món dels pescadors. Es veu l'arribada de les barques, la descàrrega del peix i la posterior subhasta. Tot de bracet de guies del territori que expliquen les tradicions del món pesquer de la Barceloneta. Aquestes visites tenen una durada de 2 hores, tant en horari de matí com de tarda, segons l'arribada de les barques i els horaris de la subhasta.

Cost: per consultar.

Durada: 2 hores.

Places (mín./màx.):

Etapas educatives:

CI, CM, CS, E1 i E2.

ODS: 11, 12 i 14.

Ubicació:

Moll de pescadors de la Barceloneta.

Gyotaku: estampació de peixos

El taller comença amb una rotllana on els assistents podran conèixer les espècies de peix menys conegudes que es pesquen al litoral català. El *gyotaku* (*gyo* 'peix' i *taku* 'fregar') és un mètode d'estampació tradicional originari del Japó. Aquesta forma d'impressió natural era utilitzada pels pescadors que volien tenir un registre de les seves millors captures, però també s'ha convertit en una forma d'expressió artística.

Cost: a partir de 300 €.

Durada (mín.): 1 hora, es pot allargar.

Places (màx.): 15 participants.

Etapas educatives:

I, CI, CM, CS, E1 i E2.

ODS: 11, 12 i 14.

Ubicació:

Al centre educatiu.

Contacte i reserves

capamarbcn@gmail.com

689 254 470

Activitats educatives

Àmbit medi ambient i entorn



La Fundació CRAM és una entitat privada sense ànim de lucre dedicada a la protecció del medi marí i de les espècies que l'habiten. Les seves línies d'actuació són la clínica i rescat de fauna marina, la investigació i conservació d'espècies i ecosistemes marins, i la sensibilització a favor de la conservació dels nostres mars i oceans.

El CRAM disposa d'un centre de recuperació punter i un equip tècnic i humà preparat especialment per a l'assistència a espècies marines. A més, disposa del *Vell Marí*, un dels pocs velers científics dedicats a l'exploració del medi marí.

Web:
cram.org/ca/

Xarxes socials:

Facebook: [/fundacioncram](https://www.facebook.com/fundacioncram)

X (abans Twitter): [@crampress](https://twitter.com/crampress)

Instagram: [@fundaciocram](https://www.instagram.com/fundaciocram)

YouTube: [@fundacioCRAM](https://www.youtube.com/fundacioCRAM)

LinkedIn: [Fundació CRAM](https://www.linkedin.com/company/fundaci%C3%B3-CRAM)



Canvi climàtic i espècies invasores



Com afecta el canvi climàtic als ecosistemes marins? I les espècies invasores, quina repercussió tenen en la biodiversitat de la Mediterrània?

En aquest taller l'alumnat investiga la repercussió que té el canvi climàtic en els mars i oceans a través d'un estudi comparatiu allunyat en el temps d'un mateix fons marí. S'esbrina la relació entre canvi climàtic i espècies invasores i s'aprèn, d'una manera participativa i experimental, alguns dels canvis que tenen lloc en el medi marí. L'activitat continua amb la visita a les instal·lacions del CRAM.

Cost: per consultar.
Durada: 1 h 45 min.
Places (màx.): 25-30.

Etales educatives:
E1 i E2.
ODS: 13 i 14.

Ubicació:
Fundació CRAM
(Pg. de la Platja, 28-30, el Prat de Llobregat).

Actuem pel clima!



En aquesta activitat, a través d'un joc en el qual es resolen reptes, preguntes i experiments, l'alumnat aprèn i pren consciència de com ens afecta el canvi climàtic en el dia a dia, i com afecta el medi marí.

Posteriorment, a través de diverses dinàmiques participatives, es convida l'alumnat a analitzar situacions quotidianes i proposar actuacions que pot fer cadascú per reduir la seva influència sobre el clima. Un pas important per decidir com actuem pel clima. L'activitat també permet conèixer, a través de la visita a les instal·lacions, el compromís del CRAM pel medi marí.

Cost: per consultar.
Durada: 1 h 45 min.
Places (màx.): 25-30.

Etales educatives:
CM i CS.
ODS: 13 i 14.

Ubicació:
Fundació CRAM
(Pg. de la Platja, 28-30, el Prat de Llobregat).

Les tortugues marines arriben al CRAM



En aquest taller els infants descobreixen com són les tortugues marines, què mengen, com neixen les seves cries i moltes curiositats més. D'altra banda, els infants aprenen què els passa a les tortugues que arriben al CRAM, i què poden fer per ajudar-les.

Cost: per consultar.
Durada: 1 h 45 min.
Places (màx.): 25-30.

Etapas educatives:
CI, CM, CS, E1, E2 i B.
ODS: 14.

Ubicació:
Fundació CRAM
(Pg. de la Platja, 28-30, el Prat de Llobregat).

Més activitats

Visita guiada



I, CI, CM, CS, E1, E2, B i CF

Visita guiada a les instal·lacions

Un animal a la platja!



I i CI

Visita guiada i taller

Un mar d'esperança



I i CI

Visita guiada i taller

Cuidem els taurons



I i CI

Visita guiada i taller

Protegim els taurons



CI, CM i CS

Visita guiada i taller

L'aventura de ser tortuga marina



CI, CM i CS

Visita guiada i taller

Un doff a la platja!



CI, CM i CS

Visita guiada i taller

No embrutem el nostre mar



CI, CM i CS

Visita guiada i taller

Compra de manera sostenible!



CI, CM i CS

Visita guiada i taller

Finning (extracció d'aletes) i pesca dels taurons
La pesca mundial de taurons



E1 i E2

Visita guiada a les instal·lacions



E1, E2, B i CF

Visita guiada i taller

La contaminació al Mediterrani



E1, E2, B i CF

Visita guiada i taller

Microplàstics al Mediterrani



B i CF

Visita guiada i taller

Avaluació ambiental de la platja



B i CF

Visita guiada i taller

Contacte i reserves

reserves@cram.org

93 101 01 70

Activitats educatives

Àmbit marítim i nàutic



El Club Nàutic Poblenou és un club de vela, especialitzat en la pràctica, ensenyament i preparació esportiva del windsurf o surf de vela. Des de la nostra creació el 2021, el nostre objectiu principal ha sigut donar a conèixer l'activitat nàutica a Barcelona.

En l'actualitat, el club és una escola reconeguda pel Consell Català de l'Esport i la Federació Catalana de Vela, i també com a entitat amb activitat esportiva homologada per l'Ajuntament de Barcelona.

L'activitat principal de l'entitat és la docència de windsurf, dirigida a participants, de totes les edats, interessats a iniciar-se en la navegació a vela.

El seu equip de professionals acompanya els alumnes en el procés d'aprenentatge; diversificant els objectius en iniciació, tecnificació i competició.

El Club Nàutic Poblenou està situat entre les platges de Bogatell i de la Mar Bella, a la zona costanera del barri del Poblenou. Està ubicat dins de les instal·lacions de la Base Nàutica Municipal de Barcelona.

Web:

clubnauticpoblenou.com

Xarxes socials:

Instagram: [@clubnauticpoblenou](https://www.instagram.com/clubnauticpoblenou)



Bateig de surf de vela



Utilitzant la pràctica esportiva del windsurf o surf de vela com a element transversal de l'activitat, es busca oferir als alumnes un coneixement de l'ambient marítim de la seva ciutat. Durant dues sessions, els alumnes, acompanyats per instructors mantenen un primer contacte amb el windsurf. L'activitat permet conèixer els aspectes bàsics i fonaments d'aquest esport aquàtic. Mentre es combina amb la pràctica de Paddle SUP per a la millora de l'equilibri.

En gaudir de l'oportunitat d'iniciar-se en la navegació a vela, l'alumnat experimenta els efectes dels diferents fenòmens meteorològics i del medi marí: corrents, vent, núvols... També, la importància de la neteja i la cura de les platges i ambients costaners.

Cost: 25 €/participant fins a 30 alumnes.

Durada: 2 sessions d'1,5 hores (3 hores).

Places (mín./màx.): 15-30.

Etales educatives:

E1, E2 i B.

ODS: 3, 5, 11 i 14.

Ubicació:

Espigó de la Mar Bella
(av. Litoral s/n).



Formació de surf de vela

El programa de l'activitat focalitza el seu objectiu principal a difondre la pràctica i iniciació en el windsurf des de les aules. En les classes d'educació física, els alumnes coneixen els aspectes bàsics d'esports més estesos comunament; no obstant això, amb aquesta activitat l'alumnat descobreix una alternativa a altres pràctiques esportives, mentre es fomenta la navegació a vela. Utilitzant un equip ecològic i no contaminant, com es tracta dels equips de windsurf.

Durant deu sessions, s'imparteixen classes teòriques i pràctiques, en les quals l'alumnat posa en pràctica, al mar, els conceptes explicats a terra.

Cost: 123 €/participant fins a 25 alumnes.

Durada: 7 sessions de 2 hores (14 hores).

Places (mín./màx.): 10-25.

Etales educatives:

E1, E2 i B.

ODS: 3, 5, 11 i 14.

Ubicació:

Espigó de la Mar Bella
(av. Litoral s/n).

Més activitats

Windsurf infantil



CM i CS

Extraescolar

Windsurf juvenil



E1, E2, B i FP

Extraescolar

Formació "Guia del medi aquàtic"



FP

Formació Mòdul 10 CAFEMN

Competició de windsurf



E1, E2, B i FP

Competició

Optimist



CM i CS

Extraescolar



Contacte i reserves

info@clubnauticpoblenou.com

697 49 10 47



Activitats educatives

Àmbit marítim i nàutic



Dones amb Sal és un col·lectiu de base que promou una visibilitat més gran de les dones al mar des de la ciència marina, l'economia blava i l'activisme ecosocial. Les principals activitats educatives que porten a terme són les següents:

- Tallers, rutes, taules rodones i accions de sensibilització entorn del mar.
- Redacció de guies i fitxes pedagògiques per portar a terme activitats vinculades al mar.
- Producció de recursos pedagògics i divulgatius entorn de la maritimitat.
- Projectes de recerca, diagnosi i informes especialitzats entorn del mar.
- Participació en grups de treball, entitats de segon grau, fires i esdeveniments de l'àmbit marí.

A més, en clau de gènere fan:

- Acompanyaments, facilitacions i mentories.
- Exposicions i instal·lacions divulgatives que tinguin la finalitat de promoure la dona en l'entorn marí, de forma prioritària.
- Activitats de divulgació que visualitzin la contribució de les dones en l'àmbit de la mar i que fomentin l'intercanvi d'experiències entre dones dins el sector del mar.

Xarxes socials:

Instagram: [@donesambsal](https://www.instagram.com/donesambsal)



Així ens comuniquem la gent de mar!



Aquest taller permet que l'alumnat conegui la funció i el significat del codi de banderes nàutiques i aprengui de forma significativa la seva aplicació real com a instrument de comunicació.

Cada sessió s'inicia amb una contextualització, donant a conèixer la funció de les banderes de senyalització marítima com a codi internacional de comunicació entre vaixell-vaixell i vaixell-port. Partint d'una infografia amb la traducció de les banderes a l'abecedari, mitjançant una metodologia participativa, constructivista i col·laborativa, s'escullen les paraules o missatges que es volen reproduir fent servir el codi de les banderes.

Cost: 250 €/grup classe.

Durada: 1 h 30 min.

Places: grup classe.

Etaques educatives:

I, CI, CM i CS.

ODS: 4, 5, 11 i 14.

Ubicació:

A l'aula.

Redibuixa el litoral de Barcelona!



Redibuixa el litoral de Barcelona és una activitat dinàmica, visual i participativa que té per objectiu reflexionar sobre quin litoral es vol per la ciutat. A partir d'un mapa gegant del litoral de Barcelona, l'alumnat:

- Esdevé urbanista per un dia i decideix els diferents usos del litoral.
- Identifica els impactes naturals i humans que afecten la línia de la costa.
- Reflexiona sobre com pot transformar el litoral cap a un model més just i sostenible.

Cost: 250 €/grup classe.

Durada: 1 h 30 min.

Places: grup classe.

Etaques educatives:

CS, E1, E2 i B.

ODS: 4, 5, 11 i 14.

Ubicació:

A l'aula.

La regressió del litoral de Barcelona en clau d'emergència climàtica

Amb l'ajuda d'un mapa de 2,5 metres i de producció pròpia, l'alumnat descobreix el litoral de Barcelona amb els objectius següents:

- Millorar el seu coneixement entorn de la ciutat en clau marítima.
- Definir de forma col·lectiva el concepte de regressió del litoral.
- Reflexionar sobre les diferents problemàtiques, tant naturals com socials, així com les possibles solucions en clau territorial.
- Repensar i dissenyar un nou litoral en clau d'emergència climàtica.

Aquest taller permet reconnectar amb la identitat marítima de la ciutat, d'una banda, i entendre el litoral de la ciutat com un espai natural que cal defensar i protegir, de l'altra.

Cost: 250 €/grup classe.

Durada: 1 h 30 min.

Places: grup classe.

Etapes educatives:

CS, E1, E2 i B.

ODS: 4, 5, 11 i 14.

Ubicació:

A l'aula.

Més activitats

Descobreix el litoral de Barcelona des de terra i des de mar!
(en col·laboració amb Anèl·lides)

CS, E1, E2 i B.

Sortida

Contacte i reserves

donesdesal@gmail.com

626 850 349



Activitats educatives

Àmbit marítim i nàutic



**Barcelona
Capital Nàutica**

La Fundació Barcelona Capital Nàutica és l'entitat pública que impulsa iniciatives vinculades a l'entorn nàutic per millorar la vida de les persones i conscienciar la població de la cura de l'ecosistema marí a través de l'esport i la sostenibilitat.

Nascuda el 2005 sota el nom de Fundació per la Navegació Oceànica de Barcelona (FNOB), té l'objectiu de consolidar Barcelona i Catalunya com a capitals nàutiques del món i referents internacionals a través de la promoció de la nàutica, l'esport, la sostenibilitat, la formació, l'economia blava i la cultura del mar perquè aquest estigui obert a tothom.

Web:
barcelonacapitalnautica.org

- Conscienciar la societat sobre el respecte als nostres mars.
- Unir el millor talent perquè, junts, provoquem un canvi.
- Impulsar projectes i programes educatius que enforteixen el vincle amb el mar.
- Educar les noves generacions en la navegació i la riquesa natural de l'oceà.
- Transmetre els valors de l'esport: l'excel·lència, el treball cooperatiu i la superació.

Xarxes socials:

Facebook: [/barcelonacapitalnautica](https://www.facebook.com/barcelonacapitalnautica)

X (abans Twitter): [@bcnautica](https://twitter.com/bcnautica)

Instagram: [@bcnautica](https://www.instagram.com/bcnautica)

YouTube: [@barcelonacapitalnautica](https://www.youtube.com/barcelonacapitalnautica)

LinkedIn: [Barcelona Capital Nàutica](https://www.linkedin.com/company/Barcelona-Capital-Nautica)



L'aventura de fer la volta al món a vela



La xerrada neix amb la ferma idea de facilitar l'aprenentatge de l'entorn del mar i l'esport de la vela, des del punt de vista dels millors navegants del món. La xerrada la fa un tècnic/a o un navegant oceànic i aborda qüestions com ara la vida a bord, l'oceà com a medi natural i cultural; què suposa l'experiència de fer una volta al món des del punt de vista físic i mental, alhora que pretén compartir les emocions i els valors d'esforç, superació i consciència mediambiental, entre d'altres, de l'esport de la vela. Així mateix, la xerrada es pot orientar a parlar de temes específics que es treballin a l'aula, en funció de les necessitats de l'alumnat, que tant pot ser de primària com de secundària.

El principal valor afegit d'aquesta activitat és que permet a l'alumnat acostar-se d'una manera concreta a una prova extrema de superació personal a través de compartir l'experiència de primera mà amb un navegant oceànic a vela.

Així, el factor emocional esdevé clau per motivar l'alumnat, que actua de forma participativa a més d'escoltar activament. En conseqüència, la transmissió dels valors inherents a aquest esport es fa d'una manera fàcil i fluida; l'aprenentatge és vivencial i amb sentit i s'aconsegueix conscienciar sobre la cura de l'oceà i alhora fomentar les actituds respectuoses amb el medi marí.

Tots els conceptes i valors abordats durant l'activitat es poden treballar de forma globalitzada a l'aula dins l'àrea de coneixement del medi natural, social i cultural.

Cost: 145 €/grup classe.
Durada: 1 h 30 min.
Places: 50-60 participants.

Etapas educatives:
CS, E1 i E2.
ODS: 3, 5, 7, 11 i 13

Ubicació:
Al centre educatiu.

Contacte i reserves

educacio@barcelonacapitalnautica.org
npina@barcelonacapitalnautica.org

93 557 97 00
678 768 368

Activitats educatives

Àmbit medi ambient i entorn



**GOOD KARMA
PROJECTS**
ACTION FOR THE PLANET



Good Karma Projects va ser fundada l'any 2017 per dos joves enginyers apassionats del surf i la natura, amb l'objectiu de crear una comunitat en continu creixement que pugui arribar a ser el referent per a la formació de petits nuclis de conscienciació i acció ambiental.

És una organització sense ànim de lucre centrada a desenvolupar projectes educatius i de conscienciació mediambiental per impulsar el respecte i cura del medi ambient. Mitjançant les seves accions, volen conscienciar i educar sobre els principals reptes mediambientals, i generar un moviment social que prioritzi el benestar del planeta i el de tots els seus habitants.

- Amor i respecte per la natura: reflectits en la passió cap al surf, en els projectes de sostenibilitat i en la recerca d'un estil de vida de més qualitat, tant per als individus com per al planeta en conjunt.
- Positivisme: comunicar des d'un punt de vista positiu, ja que és com pensen i actuen, per tal d'unir forces per construir una societat més conscienciada que respecti i cuidi el medi ambient.
- Solidaritat: incentivar la col·laboració i el compromís amb la societat, mitjançant la participació conscient de les persones en la comunitat per generar un impacte positiu en el planeta.

Web:
goodkarmaprojects.org

Xarxes socials:

Facebook: [/GoodKarmaprojects](https://www.facebook.com/GoodKarmaProjects)
Instagram: [@goodkarmaprojects](https://www.instagram.com/goodkarmaprojects)



Kids For The Future: surfeiant l'onada de plàstics

Projecte educatiu mediambiental que ensenya a través d'activitats de ciència ciutadana. Amb aquest projecte es pretén sensibilitzar el jovent de la importància dels ecosistemes marins i costaners, la problemàtica dels plàstics i microplàstics i donar solucions actives per a aquesta problemàtica. Aquesta iniciativa consta de dues sessions, una a l'aula i l'altra a la platja.

La primera sessió és teòrica i a l'aula, on s'explica les funcions de l'oceà, la seva importància i la contaminació de plàstics i microplàstics.

A la sessió a la platja es fa una activitat de ciència ciutadana on l'alumnat pot ser un científic o científica. Es fa una activitat de recollida, caracterització i identificació de residus perquè coneguin les fonts de contaminació i les solucions per a aquestes problemàtiques.

Els tècnics que imparteixen l'activitat es mouen als centres i posteriorment a les platges que s'escullen per fer-hi l'activitat.

El que es pretén amb aquest projecte educatiu és comprendre el rol de l'oceà i treballar-ne la importància biològica, recordar el vincle amb la natura i conèixer l'impacte i conseqüències dels plàstics i microplàstics en l'ecosistema. Tanmateix, es volen identificar solucions i accions directes.

Cost: 4,5 €/alumne la sessió teòrica i 180 €/grup de 25 o 360 €/grup de 50 la sessió pràctica.

Durada: 4h en dues sessions.

Places: 25-50 participants (també 75).

Etales educatives:

CI, CM, CS, E1 i E2.

ODS: 11, 12, 13 i 14.

Ubicació:

Al centre educatiu i a la platja escollida per fer la recollida.

Contacte i reserves

info@goodkarmaprojects.org



**GOOD KARMA
PROJECTS**

ACTION FOR THE PLANET

Activitats educatives

Àmbit econòmic i professional



El Gremi de Majoristes del Mercat Central del Peix de Mercabarna, amb la col·laboració de Mercabarna, inaugurava l'any 2010 al Centre Interactiu del Peix de Mercabarna (CIP), un espai museogràfic únic a Europa, que contribueix a la promoció dels bons hàbits alimentaris entre els infants i divulga les recomanacions de la dieta mediterrània.

- L'oferta més gran de peix i marisc d'Europa.
- La millor relació qualitat/preu i el producte més fresc.
- Seguretat alimentària amb nombrosos controls i traçabilitat.
- Gran varietat de productes envasats i elaborats.
- Situació estratègica a Europa i al nord d'Àfrica.
- Àrea d'influència primària de 10 milions de persones.
- Gran capacitat exportadora.
- Serveis logístics i de preparació del producte (escatat, filetejat, etc.).

Web:

jomenjopeix.com/centre-interactiu-del-peix/



Creix amb el peix

És una sortida que versa sobre diferents aspectes relacionats amb el consum del peix: la biodiversitat d'espècies de peix i invertebrats a la Mediterrània, la pesca i els ports, els mercats centrals, els mercats municipals i l'alimentació saludable (basant-nos en la dieta mediterrània); es complementa amb la visita al Centre Interactiu del Peix, un taller d'alimentació i un dinar saludable a base de peix.

Els objectius de l'activitat són els següents:

- Conèixer els passos que segueix el peix des que es pesca fins que arriba a la taula promovent la sostenibilitat dels productes.
- Aprendre sobre els peixos més comercials del Mediterrani.
- Conèixer les estructures que comercialitzen el peix (mercats, supermercats, mercats centrals majoristes, llotges) i, concretament, el paper que hi té Mercabarna.
- Aprendre diferents maneres de menjar peix en la nostra vida diària.
- Entendre en què es basa la dieta mediterrània, conèixer quins components ens aporta el peix i els seus beneficis per portar una alimentació saludable i equilibrada.

Cost: 166,37 €/grup classe fins a 25 alumnes, 332,75 €/dos grups classe fins a 50 alumnes.

Durada: 5 h

Places (mín./màx.): 15-30 alumnes/grup.

Etapas educatives:
CM, CS, E1 i E2.

ODS: 2, 3, 12 i 14.

Ubicació:

Gremi de Majoristes del Peix
Carrer Transversal 2, 18,
Sants-Montjuïc, 08040
Barcelona.

Contacte i reserves

gremi@gmpbcn.com

93 556 76 76



Activitats educatives

Àmbit marítim i nàutic

instal·lació esportiva municipal espai de mar

Espai de Mar és una instal·lació esportiva municipal gestionada per Associació Esportiva Ciutat Vella, ubicada als porxos del passeig Marítim de la Barceloneta. Un equipament que té com a finalitat promoure la sensibilització i l'educació ambiental al voltant del litoral, a través de la pràctica esportiva i del lleure aprofitant la platja i el mar.

El seu objectiu és crear i oferir un conjunt d'activitats i serveis que permetin enriquir l'oferta esportiva, educativa i de lleure en l'entorn sota:

- La promoció de la pràctica esportiva saludable per a tothom.
- La formació i sensibilització de les persones i el medi.

Web:

espaidemar.cat

Xarxes socials:

Instagram: [@iem_espaidemar](https://www.instagram.com/iem_espaidemar)



Exploració del món de les meduses



Quin és el motiu de la presència de meduses a les nostres platges? Quin tipus de toxicitat tenen? Com es poden diferenciar? Conèixer les característiques de cada una d'elles permet respectar-les i crear una convivència amb coneixement per gaudir del mateix entorn amb tota la informació. Com més se sap d'elles, més seguretat se sent a l'aigua.

En aquesta activitat es treballa amb el projector dins les sales de l'Espai de Mar i seguidament s'organitza la sortida conjunta al mar amb el *bigpaddle* (taula de surf de rem o *paddle surf* on caben 10 persones) o bé amb *paddles* en parella per explorar l'entorn a la recerca de meduses per identificar-les.

Cost: 9,57 €/estudiant.

Durada: 1 h 30 min.

Places (mín./màx.): 25-30 participants.

Etapas educatives:

CM, CS, E1, E2, B i CF.

ODS: 3 i 14.

Ubicació:

Porxos del pg. Marítim de la Barceloneta, 5.

Surf de rem



El surf de rem, conegut com a Stand up paddle surf, és una modalitat esportiva aquàtica on es treballa l'equilibri sobre una taula i amb un rem mitjançant jocs i activitats de lliscament al mar per tal de convertir-se en una experiència divertida i diferent, amb un entorn de natura on es poden aprendre els beneficis d'aquesta pràctica.

Aquesta activitat es pot dividir en dues seccions, una part esportiva i una part lúdica, per garantir la importància de l'esport amb exercicis d'equilibri dins del mar i, l'altra part, per crear un espai de cooperació entre tots jugant diferents jocs sobre la taula amb el repte de no caure, o caure sense perill de fer-se mal.

Cost: 9,57 €/estudiant.

Durada: 1 h 30 min.

Places (mín./màx.): 25-30 participants.

Etapas educatives:

CM, CS, E1, E2, B i CF.

ODS: 3 i 14.

Ubicació:

Porxos del pg. Marítim de la Barceloneta, 5.

Surf



Modalitat esportiva aquàtica on es treballa l'equilibri sobre una taula de surf conjuntament amb l'energia de les onades. Aprenent les condicions del mar i seguretat en equip.

Es treballa la iniciació a la sorra, on s'aprenen els primers passos amb el mètode de gimcana específica de surf amb obstacles i agilitat per treballar els tres passos importants del surf (*take off*) i s'acaba amb entrades i sortides al mar amb material o sense, prioritant sempre la seguretat.

Cost: 9,57 €/estudiant.

Durada: 1 h 30 min.

Places (mín./màx.): 25-30 participants.

Etales educatives:

CM, CS, E1, E2, B i CF.

ODS: 3 i 14.

Ubicació:

Porxos del pg. Marítim de la Barceloneta, 5.

Més activitats

Gimcanes



CM, CS, E1, E2, B i CF

Esport a la platja

Vòlei platja



CM, CS, E1, E2, B i CF

Esport a la platja

Surf Skate



CM, CS, E1, E2, B i CF

Esport

Salvament i socorrisme



CM, CS, E1, E2, B i CF

Esport i jocs a la platja

Contacte i reserves

helenaribas@aeciutatvella.cat

93 221 49 89
602 25 64 26

instal·lació esportiva municipal
espai de mar

Activitats educatives

Àmbit marítim i nàutic



El Museu Marítim de Barcelona té per missió la interpretació i difusió de la cultura marítima catalana de forma innovadora, participativa i pròxima a la societat i al territori mitjançant la recerca, conservació i salvaguarda del patrimoni. Vol ser una institució de referència de la cultura marítima mediterrània, oberta i accessible a tota la societat, cooperativa amb les persones i les organitzacions per excel·lir en la gestió patrimonial i la creació de coneixements i l'educació, i actuar com a impulsor del progrés social i territorial del seu entorn.

La política educativa del museu és una de les seves principals eines per aconseguir-ho. Aplicant propostes i activitats innovadores, participatives i motivadores, fa realitat el propòsit de fer entrar el mar a l'aula, incorporant així els coneixements i els valors de la navegació i el patrimoni marítim a les programacions dels centres educatius.

El Museu Marítim forma part del Consorci de les Drassanes Reials, que està integrat per la Diputació de Barcelona, el Port de Barcelona i l'Ajuntament de Barcelona.

Web:
mmb.cat

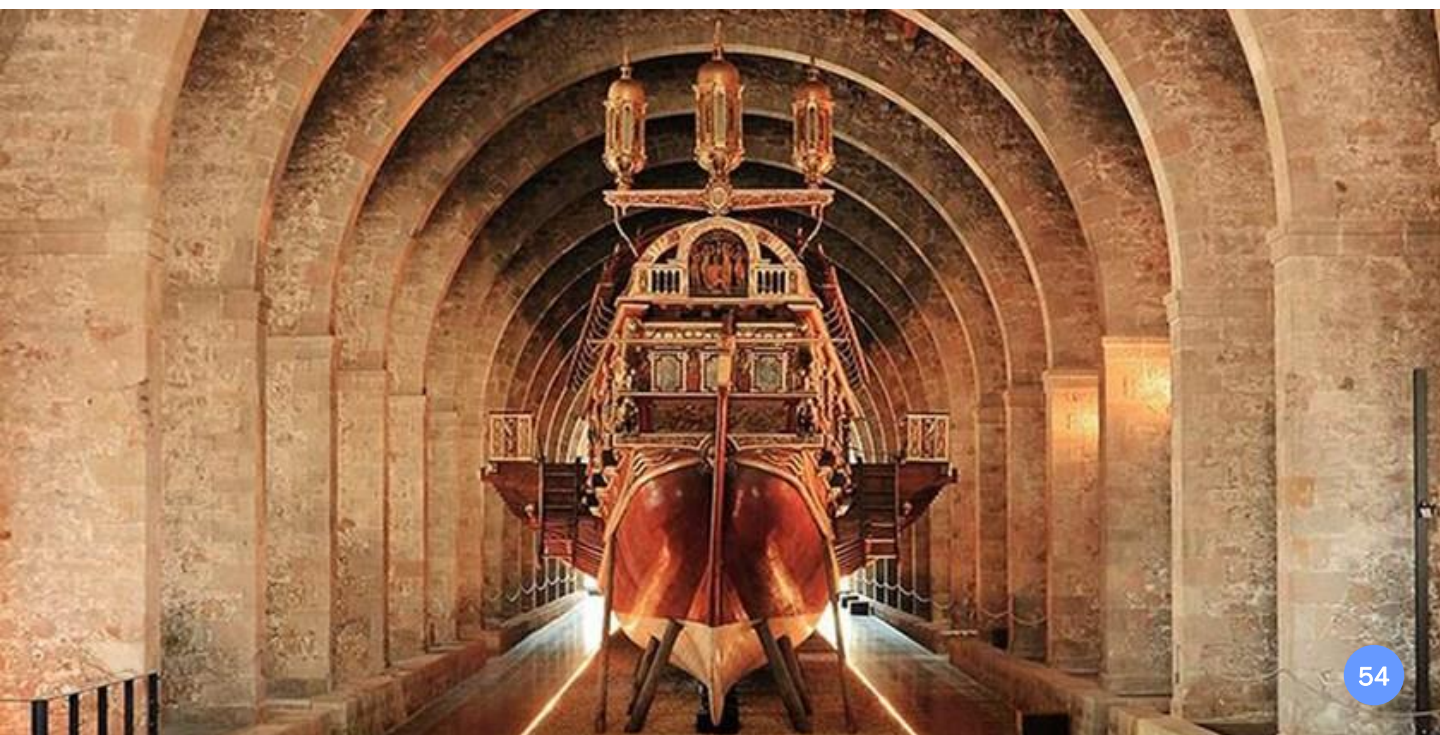
Xarxes socials:

Facebook: [/MuseuMaritimdeBarcelona](https://www.facebook.com/MuseuMaritimdeBarcelona)

X (abans Twitter): [@MuseuMaritim](https://twitter.com/MuseuMaritim)

Instagram: [@museumaritim](https://www.instagram.com/museumaritim)

YouTube: [@MuseuMaritimdeBarcelona](https://www.youtube.com/MuseuMaritimdeBarcelona)



Viatge al fons del mar en Batiscaf



Com és el fons del mar? Quines són les espècies que hi viuen? Per què no és gens fàcil l'observació i exploració submarina? Quins són els perills amb què ens podem trobar?

Experiència immersiva que té lloc al planetari del museu. L'alumnat tindrà la percepció de trobar-se a l'interior d'un batiscaf que s'endinsa en les profunditats marines. Aquesta nau fa un viatge virtual pel fons marí seguint el fil argumental d'un conte protagonitzat pels mateixos nens i nenes. Es fa un recorregut per sota de les aigües, es navega entre posidònies mediterrànies i animals marins. Al final, els infants han d'ajudar a desencallar l'àncora del vaixell que ha quedat atrapada al fons marí i tornar a la superfície.

Cost: 80 €/grup.
Durada: 1 h
Places (màx.): 25.

Etales educatives:
I i CI.
ODS: 14.

Ubicació:
Museu Marítim de Barcelona
Av. de les Drassanes s/n 08001 Barcelona.

El port comercial



Quines mercaderies arriben al port de Barcelona? Amb quins vaixells es transporten? Com es carreguen i descarreguen? Es proposa fer reflexionar els infants sobre el fet que molts dels productes de la nostra vida quotidiana venen de lluny. Es presenta el concepte de port i la diferència entre port natural i port artificial i es donen a conèixer les principals parts del Port de Barcelona. Treball en grup per esbrinar en quin vaixell i a quina terminal arriba la mercaderia que se li ha assignat. Seguidament, es fa una posada en comú on cada grup explica a la resta el camí que segueix la seva mercaderia per entrar a port. Finalment, es fa una navegació a bord d'un llagut balear pel Port de Barcelona reconeixent els vaixells que han treballat prèviament.

Cost: 150 €/grup.
Durada: 3 h
Places (màx.): 30.

Etales educatives:
CM i CS.
ODS: 5, 8, 9 i 12.

Ubicació:
Museu Marítim de Barcelona
Av. de les Drassanes s/n 08001 Barcelona.

La construcció de la imatge del món



Com era el món per a les persones europees a l'època medieval? Quina mida pensaven que tenia la Terra? Què va fer que la visió medieval anés canviant? Quines conseqüències va tenir l'arribada a Amèrica?

Visita-taller fonamentada en el treball en equip, un aspecte essencial en la navegació. El grup descobreix com era la navegació en el pas de l'Edat Antiga a l'Edat Moderna i què va motivar aquelles persones a arriscar les seves vides per arribar territoris desconeguts des del punt de vista europeu. L'alumnat aprèn a utilitzar les mateixes eines que els mariners europeus dels segles XV i XVI, i esbrina les conseqüències que va tenir l'arribada a Amèrica, tant per a les persones que vivien a Europa, com per a les que vivien als territoris que van passar a formar part d'una imatge del món en evolució.

Cost: 70 €/grup.
Durada: 1 h 30 min.
Places (màx.): 30.

Etales educatives:
E1 i E2.
ODS: 8, 9 i 11.

Ubicació:
Museu Marítim de Barcelona
Av. de les Drassanes s/n 08001 Barcelona.

Més activitats

La mar de cels



I i CI

Presentació dinamitzada

Viatge al fons del mar en batiscaf



I i CI

Presentació dinamitzada

Què és un vaixell



I

Visita taller

Pirates a la vista!



I

Visita teatralitzada

Hisseu les veles!



I

Taller

Vaixell a la vista



CI

Visita dinamitzada

Maremàquines, un mar de màquines



CI, CM i CS

Taller

Més activitats

Històries del mar



CM i CS

Visita dinamitzada

La construcció de la imatge del món (EP)



CM i CS

Visita taller

Planetari mariner (EP)



CM i CS

Presentació dinamitzada

La navegació: introducció a la carta nàutica



E1 i E2

Presentació dinamitzada - taller

La mar d'enginy



E1 i E2

Taller

Les Drassanes Reials de Barcelona, fàbrica de galeres



E1 i E2

Visita dinamitzada

Investiguem el mar



E1 i E2

Presentació dinamitzada - taller

La construcció de la imatge del món (ESO)



E1 i E2

Visita dinamitzada

Planetari mariner (ESO)



E1 i E2

Presentació dinamitzada

Històries del mar (ESO)



E1 i E2

Visita dinamitzada

Gremis de mar. La Barcelona marítima en època medieval i moderna (ESO)



E1, E2, B i FP

Itinerari

Quatre vegades més ràpid que el vent



E1 i E2

Taller

Explorant el món



E1 i E2

Presentació dinamitzada

Laboratori de mar



B i FP

Presentació dinamitzada i taller

Contacte i reserves

Reserves - reserves@mmb.cat
Educació - educacio@mmb.cat

93 342 99 29
93 342 99 20

Activitats educatives

Àmbit marítim i nàutic



El Museu Marítim de Barcelona és un espai cultural de referència dedicat a la conservació, interpretació i difusió de la cultura marítima, mitjançant la recerca i la salvaguarda del patrimoni. Vol ser una institució oberta, accessible a la societat, cooperativa amb les persones i les organitzacions en la gestió patrimonial i la creació de coneixements.

L'educació és una de les principals eines per aconseguir-ho. Aplicant propostes i activitats innovadores, participatives i motivadores, fa realitat el propòsit de fer entrar el mar a l'aula, incorporant els coneixements i els valors de la navegació i el patrimoni marítim a les programacions dels centres.

Web:
mmb.cat
barcelonacapitalnautica.org

Barcelona Capital Nàutica és una fundació pública que treballa per convertir Barcelona i Catalunya en referents mundials en l'àmbit nàutic, a través de l'esport i la sostenibilitat, amb l'impuls de l'economia blava, la innovació i la ciència, així com l'educació i la promoció de la cultura del mar

Més informació d'ambdues entitats a les pàgines 55 i 46, respectivament.

Xarxes socials:

Facebook: [/MuseuMaritimdeBarcelona
/barcelonacapitalnautica](https://www.facebook.com/MuseuMaritimdeBarcelona/barcelonacapitalnautica)
X (abans Twitter): [@MuseuMaritim](https://twitter.com/MuseuMaritim)
[@bcnautica](https://twitter.com/bcnautica)
Instagram: [@museumaritim](https://www.instagram.com/museumaritim)
[@bcnautica](https://www.instagram.com/bcnautica)
YouTube: [@MuseuMaritimdeBarcelona](https://www.youtube.com/MuseuMaritimdeBarcelona)
[@barcelonacapitalnautica](https://www.youtube.com/barcelonacapitalnautica)
LinkedIn: [Barcelona Capital Nàutica](https://www.linkedin.com/company/Barcelona-Capital-Nautica)



La navegació esportiva al segle XXI, un repte tecnològic



La celebració de la 37a edició de la Copa Amèrica de vela a la ciutat de Barcelona, amb el corresponent desplegament esportiu, mediàtic i cultural, propicia el marc ideal per dur a terme un aprenentatge basat en situacions.

Un aprenentatge amb sentit perquè l'alumnat participa en un projecte en el context real de la celebració de la Copa Amèrica: d'aquesta manera, els aprenentatges són motivadors, contextualitzats i globalitzats per ajudar a comprendre com la tecnologia ha convertit els AC75 en els vaixells més ràpids a vela i com el mar i el vent incideixen en la navegació; sense deixar de banda el bagatge històric que la ciutat ha tingut amb el mar.

Els reptes estan dissenyats a partir del plantejament d'una pregunta que permeti a l'alumnat aprendre, investigar, descobrir, saber, etc. i estan pensats per treballar de forma col·laborativa tenint les STEAM i els ODS com a eixos vertebradors.

El principal valor d'aquest programa educatiu és que està vinculat amb un esdeveniment esportiu que està passant en temps real a la ciutat de Barcelona, la 37a Copa Amèrica de vela. Aquest fet, amb el consegüent desplegament mediàtic, confereix al programa educatiu un marc que dona sentit al projecte i facilita la motivació i implicació de l'alumnat.

Cost: gratuïta excepte algunes de les activitats complementàries que són de pagament.

Durada: 1r trimestre curs 2024/2025.

Places: il·limitat.

Etales educatives:

E1 i E2.

ODS:

5, 9, 7, 11 i 14.

Ubicació :

Al centre educatiu.

Al Museu Marítim de Barcelona i a la Fundació Barcelona Capital Nàutica per les activitats complementàries.

Contacte i reserves

educacio@mmb.cat
educacio@barcelonacapitalnautica.org

93 342 99 20
678 768 368

Activitats educatives

Àmbit marítim i nàutic



Open Arms és una organització no governamental i sense ànim de lucre amb una missió principal: protegir en el mar aquelles persones que intenten arribar a Europa fugint de conflictes bèl·lics, persecució o pobresa.

Es dedica a la vigilància i salvament de les embarcacions de persones que necessiten auxili al Mediterrani central. Protegeix la vida dels més vulnerables en l'emergència a terra. Paral·lelament, continua amb la denúncia de totes les injustícies que estan passant i de les quals ningú se n'adona.

Web:
openarms.es

El projecte Educació per a la Llibertat busca conscienciar els més joves i que entre tots es pugui construir un món millor. A partir de la seva experiència al mar i els testimonis a bord, es duu a terme un programa a les aules que facilita el desenvolupament d'estratègies per posar-se en la pell d'altres persones. Les activitats estan adaptades a cada cicle educatiu, a partir dels 3 anys fins a la universitat.

Xarxes socials:

Facebook: [/openarms_fund](https://www.facebook.com/openarmsfund)

X (abans Twitter): [@openarms_fund](https://twitter.com/openarmsfund)

Instagram: [@openarms_fund](https://www.instagram.com/openarmsfund)

TikTok: [@openarmsngo](https://www.tiktok.com/@openarmsngo)



Educació per a la llibertat



Des d'Open Arms s'ha iniciat un projecte educatiu que ha sorgit de la seva experiència al mar. Després d'escoltar els testimonis de moltes persones a bord del nostre vaixell, s'ha decidit que és important i necessari compartir totes aquestes històries i crear un projecte educatiu on es treballi l'empatia, els drets humans i el pensament crític.

La comunicació i sensibilització formen part de les seves accions perquè creuen que són primordials i necessàries: compartir la seva experiència i els testimonis de les persones que es llancen al mar com a única alternativa. Aquest projecte educatiu rep el nom d'Educació per a la Llibertat.

L'essència del projecte rau a treballar amb competències en l'àmbit dels valors, és a dir, aprendre a respectar a les persones tenint en compte la seva dignitat i reconeixent els seus drets com a individu, tal com es recull a la Declaració Universal dels Drets Humans. Amb això es busca conscienciar els més joves i que entre tots puguem construir un món millor.

Cost: 130 €/grup o per mitjà de recollida de fons

Durada: aproximadament 1 h.

Places: il·limitat, depenent de l'espai disponible.

Etales educatives:

I, CI, CM, CS, E1, E2, B i CF.

ODS: 1, 2, 3, 4, 5, M8, 12, 13 i 16.

Ubicació:

Centres escolars o a bord dels nostres vaixells.

També en format virtual.

Més activitats

Portes obertes als vaixells

Des d'infantil a universitari

Visita guiada

Contacte i reserves

education@openarms.es

625 336 631



Eines educatives

Àmbit medi ambient i entorn



El programa d'educació "Com funciona Barcelona?" de l'Oficina de Canvi Climàtic i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Barcelona té per objectiu estendre la cultura de la sostenibilitat entre l'alumnat de tots els nivells educatius, des d'educació infantil fins a batxillerat i cicles formatius de grau mitjà, per tal que esdevinguin persones amb capacitat crítica i preparades per a l'acció.

Per fer front als reptes que té la ciutat, el programa vol aportar eines, recursos i coneixements que ajudin a comprendre la importància del funcionament ecològic i

sostenible de la ciutat a través dels processos, equipaments, infraestructures i instal·lacions que el fan possible.

L'oferta del programa s'organitza en quatre grans propostes:

- Activitats presencials que es desenvolupen als centres educatius o en espais, instal·lacions i equipaments municipals.
- Projectes de servei comunitari ambiental.
- Recursos i materials digitals d'autoaprenentatge.

Web:

[Fullet del programa "Com funciona Barcelona?"](#)



APS i serveis comunitaris

[Fullet dels projectes APS i el servei comunitari - “Com funciona Barcelona?”](#)

Des del programa “Com funciona Barcelona?” es proposa un projecte de comunicació i sensibilització ambientals combinat amb una diagnosi ambiental. L'objectiu és que el jovent se sensibilitzi i generi impacte positiu en la societat, suggerint-los una mirada diferent sobre la sostenibilitat urbana. Les propostes d'APS permeten que l'alumnat entengui com funciona Barcelona i reflexioni sobre com els agradaria que funcionés, cercant un impacte positiu i una contribució a la realitat ambiental de la ciutat.

L'APS preveu 10 hores d'aprenentatge i 10 hores de servei comunitari que es realitzen durant un trimestre. L'alumnat rep acompanyament i assessorament en tot el procés, es planifica i s'orienta el projecte per tal que l'experiència sigui el màxim d'enriquidora i participativa per a l'alumnat. La temàtica concreta del projecte educatiu per desenvolupar és escollida pel centre.

Les propostes d'APS són una gran oportunitat per treballar les problemàtiques del litoral vinculades al territori: impactes dels residus a les platges i el mar, efectes del canvi climàtic sobre l'ecosistema marí, la qualitat ambiental de les platges de Barcelona, els efectes de la gestió de l'aigua en l'ambient costaner, etc.

Alguns exemples de possibles serveis per dur a terme són: una acció educativa, una visita guiada, una exposició, una campanya de sensibilització i comunicació, un esdeveniment ambiental, una acció al barri...

Cost: gratuït.

Format: metodologia APS.

Durada: 20 h.

Etapes educatives:

CS, E1, E2, B i CF.

ODS: depèn del projecte escollit.

Ubicació:

depèn del projecte escollit.

Per participar en un projecte APS s'ha de sol·licitar a través de la **Convocatòria Unificada de Programes** que obre anualment durant el mes de maig.

[Convocatòria Unificada de Programes](#)



sdea SERVEI DE DOCUMENTACIÓ D'EDUCACIÓ AMBIENTAL

El Servei de Documentació d'Educació Ambiental (SDEA) és una de les biblioteques departamentals de l'Ajuntament de Barcelona, per la qual cosa es treballa de manera coordinada amb el Servei de Documentació i Accés al Coneixement (SEDAC) a fi de donar un millor servei i compartir recursos. Organitzativament, depèn de la Direcció de Serveis de l'Oficina de Canvi Climàtic i Sostenibilitat de l'Àrea de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic de l'Ajuntament de Barcelona.

El servei forma part de DocAmbCat (Xarxa de Centres de Documentació Ambientals de Catalunya), una xarxa que agrupa més de 135 biblioteques i centres de documentació que tenen fons específics sobre temes ambientals, i que comparteixen formació i activitats. També forma part de la xarxa RECIDA (Red de Centros de Información y Documentación Ambiental), que reuneix més de 140 biblioteques i centres de documentació ambientals i d'espais naturals protegits de les diferents comunitats autònomes de l'Estat espanyol.

Web:

barcelona.cat/barcelonasostenible/ca/servei-de-documentacio-deducacio-ambiental



Eines educatives

Àmbit medi ambient i entorn



AMB

PROGRAMA METROPOLITÀ

**Educació per a la
Sostenibilitat**

*Compartim
un Futur*

L'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) és l'administració pública del territori metropolità, un conjunt urbà format per 36 municipis. Aquesta institució desenvolupa competències en els àmbits de territori i urbanisme, mobilitat, habitatge, desenvolupament econòmic i cohesió social i també en l'àmbit de la prevenció i tractament de residus, el cicle de l'aigua, la transició energètica, la qualitat de l'aire i l'educació ambiental.

Pel que fa a l'educació ambiental, l'AMB té el programa "Compartim un futur", el qual ofereix un ampli ventall d'activitats (tallers, xerrades, itineraris, visites a instal·lacions, etc.) per a tots tipus de públic i sobre set temàtiques diferents, amb els objectius de conscienciar la ciutadania, augmentar els seus coneixements sobre el medi i donar-li eines per fomentar uns hàbits de vida més sostenibles.

Web:

amb.cat

compartimunfutur.amb.cat

blogs.amb.cat/educacioambiental/

Xarxes socials:

Facebook: [/AMBEduSost](https://www.facebook.com/AMBEduSost)

X (abans Twitter): [@sostAMB](https://twitter.com/sostAMB)

Instagram: [@compartimunfutur](https://www.instagram.com/compartimunfutur)

YouTube: [@CompartimunFutur](https://www.youtube.com/CompartimunFutur)



Cuida l'aigua, és vida!

Exposició en préstec - Àrea Metropolitana de Barcelona

Aquesta exposició parla de la situació de sequera que està vivint Catalunya a conseqüència de la crisi climàtica actual. A través de diferents plafons, es dona a conèixer el sistema Ter-Llobregat que abasteix el territori metropolità, els diferents escenaris del Pla de sequera amb les seves respectives mesures, algunes dades de consum i els principals recursos hídrics alternatius per fer front a la sequera. A més, els visitants tenen l'oportunitat de participar en un joc de preguntes i de fer-se una foto en un *photocall* (fotoreclam) en el qual es proposa posar en pràctica nous hàbits sostenibles.

El muntatge i desmuntatge va a càrrec de l'AMB.

Accés: en préstec 1-15 dies.

Format: analògic.

Idiomes: català.

Etales educatives:

B i CF.

ODS: 3, 6, 12 i 13.

Ubicació:

Al centre educatiu en un espai interior o resguardat.

assessoria.compartim@amb.cat

682 90 62 45

Visita virtual a l'EDAR del Prat de Llobregat

Visita virtual a l'EDAR del Prat de Llobregat - Àrea Metropolitana de Barcelona

Mitjançant aquest recurs interactiu podràs aprendre els diferents tractaments que es duen a terme en una estació depuradora d'aigües residuals, concretament la del Prat de Llobregat. A través de diferents vídeos i petites explicacions, l'alumnat entén tots els processos que calen per la depuració de l'aigua i el seu retorn al medi en les millors condicions possibles.

Accés: en préstec 1-15 dies.

Format: analògic.

Idiomes: català.

Etales educatives:

B i CF.

ODS: 6, 9, 11 i 12.

Ubicació:

A l'aula, recurs virtual.

Coneix els aqüífers de Catalunya

[Coneix els aqüífers de Catalunya - Àrea Metropolitana de Barcelona](#)

Mitjançant aquest recurs interactiu es descobreix per què són tan importants els aqüífers, les seves amenaces i quin n'és l'estat actual.

A través de preguntes i explicacions es descobreix la importància que tenen per a les persones i quines accions es poden fer per protegir-los.

Accés: obert.

Format: digital.

Idiomes: català.

Etales educatives:

E1, E2 i B.

ODS: 3, 6, 11, 12 i 13

Ubicació:

A l'aula, recurs virtual.

APS BioPlatgesMet

[Aprenem a la Xarxa - Territori - Àrea Metropolitana de Barcelona](#)

El [projecte BioPlatgesMet](#) té com a objectiu principal protegir la biodiversitat de les platges metropolitananes i difondre la seva importància a la ciutadania. Per això s'implica l'alumnat a fer un estudi de la biodiversitat de les platges, tot registrant fotografies de flora i fauna a la plataforma MINKA (base de dades oberta de valor científic). Aquestes dades serveixen per ajudar al coneixement científic i a la gestió de les platges metropolitananes.

Cost: gratuït.

Format: servei comunitari.

Durada: 20 h amb 3 sessions guiades per part d'educadors/ores ambientals.

Etales educatives:

CS, E1, E2, B i CF.

ODS: 14 i 15.

Ubicació:

A platges de l'entorn proper del centre educatiu.

Per participar en un projecte APS s'ha de contactar amb el programa **Aprenem a la Xarxa**, del servei de Parcs i Platges de l'AMB (abans del 15 de setembre).

aprenem.parcspatges@amb.cat

93 223 51 51

APS Microplàstics a la platja



[Aprenem a la Xarxa - Territori - Àrea Metropolitana de Barcelona](#)

En aquest APS, l'alumnat participa en un projecte de ciència ciutadana sobre microplàstics: se n'analitza la presència a la sorra, se n'estudia la procedència i es fa difusió a la comunitat de la problemàtica associada.

Cost: gratuït.

Format: servei comunitari.

Durada: 20 h amb 3 sessions guiades per part d'educadors/ores ambientals.

Etaques educatives:

CS, E1, E2, B i CF.

ODS:14 i 15.

Ubicació:

A platges de l'entorn proper del centre educatiu.

APS Salvem les platges metropolitananes



[Aprenem a la Xarxa - Territori - Àrea Metropolitana de Barcelona](#)

Més enllà del lleure, les platges tenen un valor natural que cal protegir. Per això els alumnes n'estudien la biodiversitat, la complexitat dels usos i la problemàtica de la regressió del litoral, amb l'objectiu de recopilar dades, prendre consciència de la situació i transmetre a la població coneixements per promoure canvis en la manera de viure i veure les platges metropolitananes.

Cost: gratuït.

Format: servei comunitari.

Durada: 20 h amb 3 sessions guiades per part d'educadors/ores ambientals.

Etaques educatives:

E1 i E2.

ODS:14 i 15

Ubicació:

A platges de l'entorn proper del centre educatiu.

Per participar en un projecte APS s'ha de contactar amb el programa **Aprenem a la Xarxa**, del servei de Parcs i Platges de l'AMB (abans del 15 de setembre).

aprenem.parcspatges@amb.cat

93 223 51 51

Eines educatives

Àmbit medi ambient i entorn



El Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB) és un centre de recerca públic d'àmbit internacional. Referent en biologia i ecologia aquàtiques, tant marines com d'aigües continentals, i que utilitza una gran varietat d'aproximacions metodològiques. Aportem coneixement científic i en promovem l'aplicació per a la salut i conservació dels ecosistemes; per fer front als reptes presents i futurs del canvi global. A banda de l'activitat investigadora, el Centre duu a terme accions enfocades a la formació, a la transferència i a la promoció de la cultura científica.

Web:
ceab.csic.es

El centre és un espai de generació de coneixement, d'aprenentatge i de col·laboració. Molt enfocat a contribuir en l'avenç científic per tal d'afrontar els reptes presents i futurs del canvi global, sobretot en l'àmbit dels ecosistemes aquàtics. Promou avenços científics per a uns ecosistemes aquàtics saludables.

Xarxes socials:

Facebook: [/ceabcsic](https://www.facebook.com/ceabcsic)

X (abans Twitter): [@ceabcsic](https://twitter.com/ceabcsic)

Instagram: [@ceabcsic](https://www.instagram.com/ceabcsic)

YouTube: [@ceabcsic](https://www.youtube.com/ceabcsic)



La biodiversitat a l'aula

[A l'aula – Biodiversity Challenge \(csic.es\)](#)

La biodiversitat és un concepte que han creat els éssers humans i que engloba totes les formes de vida, processos evolutius, ecològics i culturals que la sustenten. S'han desenvolupat fórmules per quantificar-la i s'estudia per entendre-la en totes les escales en què es manifesta, ja sigui un organisme, un conjunt d'organismes, una espècie, un ecosistema o el mateix planeta Terra. Per arribar a una comprensió profunda del que és la biodiversitat i promoure'n el valor, la proposta treballa quatre conceptes:

- la **biodiversitat**, el nostre objectiu últim de comprensió;
- la **resiliència**, com a terme complementari que ajuda a destacar la biodiversitat;
- la **ciència**, per entendre i destacar la nostra aproximació;
- la **conservació**, com a eina per evitar la pèrdua de biodiversitat.

Es proposen tres activitats per a cada tema, tres aproximacions amb llenguatges i eines didàctiques diferents i alhora complementàries.

- Una càpsula en format vídeo, presentada per una de les investigadores del projecte.
- Una activitat vivencial a l'aula. La seva durada és de prop d'una hora i està pensada per dur-la a terme de forma autònoma.
- Un dossier educatiu de suport al professorat en format PDF.

També estan disponibles els panells de l'exposició "[Endinsant-nos en l'oceà](#)" plens d'informació relacionada per utilitzar com a material de suport. Sobretot els panells d'"Un oceà de vida", "Un oceà de reptes" i "Cuidem els oceans des de casa". En aquesta [pàgina](#) també ofereix més informació sobre la biodiversitat i unes [enquestes](#) preparades perquè l'alumnat pugui autoavaluar el grau de coneixement que té de la biodiversitat del seu entorn proper.

Accés: obert.

Format: virtual.

Idiomes: català, castellà i anglès.

Etaques educatives:

CS, E1 i E2.

ODS: 12, 13, 14 i 15.

Ubicació:

A l'aula.

Aquest recurs ha estat realitzat en el marc de l'[Ocean Night](#) un projecte de divulgació científica que té com a objectiu fomentar la cultura oceànica, conscienciar sobre la profunda relació que hi ha entre la nostra societat i l'oceà, així com promoure el paper de la investigació marina per crear un futur sostenible.

Microplastic Watchers

[Guia-docent-MicroplasticWatchers.pdf \(observadoresdelmar.es\)](https://observadoresdelmar.es)

Microplastic Watchers és una proposta educativa que neix a partir del projecte del mateix nom integrat a la plataforma de ciència ciutadana marina [Observadors del Mar](https://observadoresdelmar.es) que promou la col·laboració entre la ciutadania i la comunitat científica per a la conservació marina. L'objectiu del projecte és augmentar el coneixement sobre la problemàtica que generen els residus plàstics fent un diagnòstic de què passa a les platges, per així contribuir a trobar solucions.

La finalitat d'aquesta guia docent és oferir orientacions al professorat per tal de desenvolupar el projecte educatiu Microplastic Watchers a les aules.

La guia està organitzada en dos apartats:

- **Cicle d'indagació:** Aquest projecte educatiu es fonamenta en l'anàlisi de diferents mostres de sorra que es recolliran en una sortida a la platja. Es proposen diverses activitats pautades per organitzar una recerca científica a l'aula, també es facilita un protocol científic de mostreig que permetrà la reproductibilitat i comparació de l'estudi amb el d'altres centres.
- **Enfocament interdisciplinari:** El coneixement generat a partir del treball científic pot donar peu a desenvolupar activitats relacionades amb diferents àrees del currículum de forma transversal: història i geografia, tecnologia, arts, matemàtiques, llengües...

Accés: obert.
Format: virtual.
Idiomes: català.

Etales educatives:
CS, E1, E2, B i CF.
ODS: 12 i 14.

Ubicació:
A l'aula, a la platja i al laboratori.



Microplastic
Watchers



Eines educatives

Àmbit marítim i nàutic



FECDas

Des de 1967

La Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques (FECDas) és una entitat sense ànim de lucre, activa des del 1967, que té com a objectiu la promoció de les activitats subaquàtiques. La federació és una gran xarxa de clubs i centres col·laboradors, els quals comparteixen l'interès d'apropar i donar a conèixer les activitats subaquàtiques a totes les persones, així com per aportar beneficis tant en l'àmbit social i personal, com el mediambiental.

La FECDas no només és l'organisme rector de les diferents disciplines i modalitats subaquàtiques i el responsable de les diferents competicions esportives, sinó que també desenvolupa moltes activitats des dels seus departaments socials: igualtat, inclusió i medi ambient. Entre aquestes destaquen diferents cursos, sortides, xerrades, exposicions, tallers educatius... tots enfocats a garantir la pràctica de les activitats subaquàtiques de manera igualitària per a totes les persones i amb la finalitat de protegir i conservar el medi marí i la seva biodiversitat.

Web:
fecdas.cat

Xarxes socials:

Facebook: [/FECDas](https://www.facebook.com/FECDas)

X (abans Twitter): [@FECDas](https://twitter.com/FECDas)

Instagram: [@fecdas_cat](https://www.instagram.com/fecdas_cat)

YouTube: [@FECDasfederaciocatalanaact](https://www.youtube.com/channel/UCFECDasfederaciocatalanaact)





Barcelona Blava

Itineraris d'apnea, *snorkel* i submarinisme

[Itineraris submarins - FECDAS](#)

A pocs metres dels edificis, tot just travessant les platges i espigons, es poden observar nombrosos animals, plantes, algues i altres organismes característics del Mediterrani i gaudir-ne.

Tot i que són hàbitats amb una forta pressió urbanística, disposen d'una gran biodiversitat gràcies a l'aportació de sediments i d'estructures artificials que actuen com a veritables biòtops. Per aquest motiu, es vol apropar i convidar la ciutadania al seu coneixement a través d'aquesta guia d'itineraris submarins.

Aquesta guia consta de dos volums: el primer parla sobre la pràctica de l'apnea i l'*snorkel* amb les seves diferències, i la segona sobre la pràctica del submarinisme. Cadascuna d'aquestes guies inclou una explicació d'aquestes modalitats d'esport subaquàtic, una guia de bones pràctiques, consells de seguretat, una llista de materials necessaris i sis itineraris submarins de les platges de Barcelona. A més, inclou una guia sobre biodiversitat marina per poder identificar la fauna i flora que es troba als diferents recorreguts dels itineraris!

Accés: obert.

Format: virtual.

Idiomes: català, castellà i anglès.

Etales educatives:

E1, E2, B i CF.

ODS: 11 i 14.

Ubicació:

A l'aula i a les platges de Barcelona.

Eines educatives

Àmbit medi ambient i entorn



L'Institut de Ciències del Mar és el quart Institut de recerca més gran del Consell Superior d'Investigacions Científiques d'Espanya (CSIC) i el més gran dedicat a la recerca marina. Sota el lema "Recerca marina per a un planeta saludable", l'ICM-CSIC desenvolupa recerca marina d'excel·lència i fomenta la transferència de coneixement i tecnologia sobre temes relacionats amb la interacció entre l'oceà i el clima, la conservació dels ecosistemes marins, la sostenibilitat i la mitigació dels impactes naturals i antropogènics.

ICM Divulga és una web dirigida al públic general. És el lloc on aprofundir sobre temes concrets, com ara els taurons, les meduses o les proliferacions d'algues. A més, a l'ICM Divulga es poden seguir expedicions oceanogràfiques a través dels diaris de campanya en els quals els investigadors i investigadores participen mentre viatgen a bord.

Web:

icm.csic.es/ca

icmdivulga.icm.csic.es

Xarxes socials:

Facebook: [/InstitutdeCienciesdelMar](https://www.facebook.com/InstitutdeCienciesdelMar)

X (abans Twitter): [@ICMCSIC](https://twitter.com/ICMCSIC)

Instagram: [@icm.csic](https://www.instagram.com/icm.csic)

YouTube: [@InstitutdeCienciesdelMarCSIC](https://www.youtube.com/InstitutdeCienciesdelMarCSIC)



Observadores del mar

Jordi Regàs

www.observadoresdelmar.es

Observadors del Mar és una plataforma de ciència ciutadana marina del Consell Superior d'Investigacions Científic (CSIC) iniciada al 2012 que està coordinada per diferents centres de recerca marina (ICM, CEAB, IMEDEA, SOCIB IEO, IIM). La ciutadania pot col·laborar amb les investigacions que s'estan duent a terme en disset projectes sobre les principals problemàtiques (canvi climàtic, pèrdua de biodiversitat, espècies vulnerables, espècies exòtiques i invasores i brossa marina) que afecten el medi marí, amb l'objectiu de contribuir a la conservació marina i per conseqüència a la salut de l'oceà.

Per fer-ho, les persones que s'hi registren poden enviar fotografies, dades de les espècies marines i fenòmens estudiats en el marc dels disset projectes. Aquestes dades són rigorosament validades pels equips científics i serveixen per millorar els coneixements que es tenen sobre els fenòmens i canvis als quals està sotmès l'ecosistema marí. A més, contribueix amb dades robustes en la presa de decisions de les administracions públiques a càrrec de la gestió marina. La plataforma ofereix un mapa on es visualitzen les observacions i un apartat de recursos extres amb eines educatives, protocols estandarditzats i guies d'identificació d'espècies.

Accés: obert.
Format: virtual.
Idiomes: català, castellà i anglès.

Etales educatives:
I, CI, CM, CS, E1, E2, B i CF.
ODS: 14.

Ubicació:
A l'aula.



MINKA



minka-sdg.org

MINKA és l'observatori de participació ciutadana de l'ICM-CSIC desenvolupat pel grup de recerca EMBIMOS, que a través de la seva plataforma permet crear projectes de seguiment de biodiversitat. L'alumnat, especialment de secundària i batxillerat, pot dissenyar el seu propi projecte sota la supervisió del professorat per a penjar-hi fotografies d'organismes marins i costaners observats durant les sortides a la seva àrea d'estudi (platges urbanes de Barcelona). L'alumnat podrà identificar els organismes vistos ajudats de la [Guia participativa del Barcelonès](#).

Integrar MINKA com a eina pedagògica amb alumnat de secundària permet el següent:

- Treballar de manera col·laborativa i personalitzada, amb una mirada local a la zona que es decideixi.
- Aprendre sobre l'entorn i la biodiversitat amb metodologia *open schooling* i no només dins de l'aula.
- Conèixer espècies amenaçades o la problemàtica de les espècies invasores, a través de la detecció i seguiment d'aquestes.
- Canviar la percepció de l'entorn marí i fomentar la responsabilitat individual i col·lectiva de la comunitat escolar, valorant la riquesa de la biodiversitat marina a Barcelona.
- Permetre projectes que impliquen la comunitat educativa en sentit ampli.
- Fomentar l'intercanvi de coneixements, la interacció i connexió amb el món científic professional.
- Contribuir directament a la recerca d'un centre d'excel·lència.
- Permetre el reconeixement del centre escolar com a Escola Blava.

Accés: obert.

Format: virtual.

Idiomes: català, castellà i anglès, entre d'altres.

Etales educatives:

CS, E1, E2, B i CF.

ODS: 12, 13 i 14.

Ubicació:

A l'aula.

El mar a fons

Yucar Studios

elmarafons.icm.csic.es

“El mar a fons” és un projecte desenvolupat entre el 2010 i el 2018. Aquest projecte apropa el coneixement sobre els mars i l’oceà a l’àmbit educatiu mitjançant diverses propostes didàctiques. A partir d’una plataforma virtual es pot accedir als continguts organitzats en dos grans blocs:

- **Vídeos** originals, de curta durada, que versen sobre unitats temàtiques diverses relacionades amb el mar, acompanyats de dossiers explicatius i de propostes d’activitats didàctiques relacionades amb els continguts dels vídeos o dels dossiers.
- **Activitats** de recerca per fer des dels centres educatius, que es poden dur a terme amb materials senzills i seguint protocols de mostreig i anàlisi de diferent grau de complexitat.

Accés: obert.

Format: virtual.

Idiomes: català, castellà i anglès.

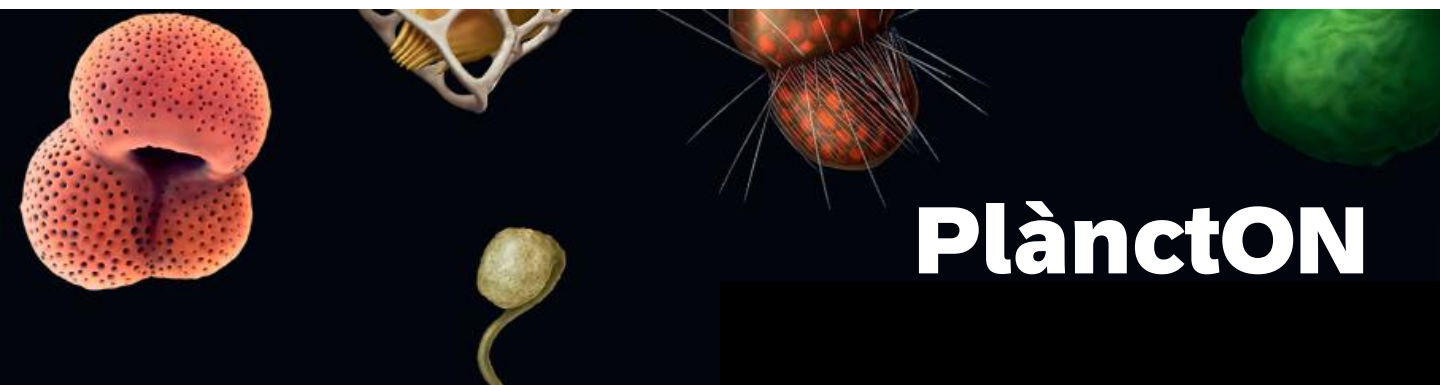
Etales educatives:

I, CI, CM, CS, E1, E2 i B.

ODS: 14.

Ubicació:

A l’aula.



PlànctON

plancton.icm.csic.es

plancton.science

PlànctON és un web interactiu en què s’expliquen cadascun dels grups d’organismes que componen el plàncton. Es tracta d’un web molt atractiu en què es podrà descobrir el metabolisme d’aquests organismes, la seva forma, les seves relacions amb altres éssers vius... A més, s’ofereix tot un seguit de recursos en línia orientats a diferents etapes educatives que permetran aprofundir en la temàtica des de diferents perspectives.

Accés: obert.

Format: virtual.

Idiomes: català.

Etales educatives:

I, CI, CM, CS, E1, E2, B i CF.

ODS: 14.

Ubicació:

A l’aula.

“La mar de medusas”

Marat Gilyadzinov

icmdivulga.icm.csic.es/la-mar-de-medusas

“La mar de medusas” és un projecte divulgatiu que té per objectiu l'estudi d'aquests organismes gelatinosos tan desconeguts i temuts. Amb l'ajuda d'una guia d'identificació i un dossier educatiu, podreu desenvolupar aquesta temàtica a l'aula i millorar la comprensió i l'estima cap aquests animals. El dossier amb propostes didàctiques està principalment orientat als cursos de 4t a 6è de primària, però algunes de les activitats es poden adaptar fàcilment a educació infantil i cicle inicial o són prou complexes per treballar-les als primers cursos de secundària.

A més del dossier d'activitats, dins del projecte s'ha desenvolupat el joc *El missatge de les Meduses*, que està disponible en préstec al Centre de recursos pedagògics específics de suport a la innovació i la recerca educativa (CESIRE).

Accés: obert i joc en préstec.

Format: virtual i joc de taula.

Idiomes: català i castellà.

Etapas educatives:

I, CI, CM, CS, E1.

ODS: 14.

Ubicació:

A l'aula.



★ APRENDER EXPLORANDO ★

Som un equip pluridisciplinari que tenim en comú la passió pel mar i l'experiència en l'educació en l'àmbit de la navegació a vela.

Vinculem les expedicions científiques del veler *Vinson of Antarctica* a la península Antàrtica i illes subantàrtiques amb els centres educatius.

Utilitzem l'oceà i la navegació com a fil conductor per treballar diferents continguts educatius.

El nostre equip educatiu està ubicat a Barcelona i el vaixell, a illes Malvines i Patagònia Sud.

Web:

aprenderexplorando.org
vinsonofantarctica.org

Xarxes socials:

Instagram: [@aprenderexplorando_vinsonofa](https://www.instagram.com/aprenderexplorando_vinsonofa)
[@vinson_of_antarctica](https://www.instagram.com/vinson_of_antarctica)



Aprender explorant

aprenderexplorando.org

El projecte educatiu Aprender Explorant vincula les expedicions científiques del veler *Vinson of Antarctica* a la península Antàrtica i illes subantàrtiques amb els centres educatius. L'oceà i la navegació a vela es converteixen en el fil conductor per treballar diferents sabers.

Els objectius principals del projecte són els següents:

- Compartir experiències.
- Conscienciar sobre la situació mediambiental del planeta.
- Inspirar noves vocacions en els més joves.

És un projecte real i en directe que ofereix visió global del planeta i de l'oceà. Es plantegen reptes que promouen el seguiment del vaixell, i alhora es relacionen amb les ciències, la geografia, comprensió, expressió oral i escrita, orientació i matemàtiques. Cada repte demana un producte final realitzat mitjançant el treball col·laboratiu o situacions d'aprenentatge.

A més, a la web hi ha contingut exclusiu i activitats interactives en línia sobre l'Antàrtida, que, malgrat ser un lloc remot, es pot vincular amb el territori de l'alumnat.

Els reptes i activitats en línia s'adrecen a l'últim curs de primària i a l'ESO, i tenen una durada d'entre un trimestre o un curs escolar. En la mesura del possible, s'ofereixen entrevistes en línia entre la tripulació i els alumnes que treballen amb aquest material. El seguiment de les navegacions del vaixell a través de la web, la vida a bord i les expedicions són font d'una gran quantitat de continguts transversals, que es poden treballar durant tot un curs escolar.

Accés: obert.
Format: virtual.
Idiomes: castellà.

Etales educatives:
CS, E1 i E2.
ODS: 4, 13, 14 i 17.

Ubicació:
A l'aula i en línia.

Contacte i reserves

education@vinsonofantarctica.org

★ APRENDER EXPLORANDO ★



**Ajuntament
de Barcelona**