


Activitats per a centres docents

CURS ESCOLAR 2019-2020



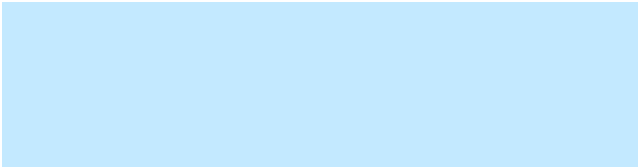
Sobre nosaltres

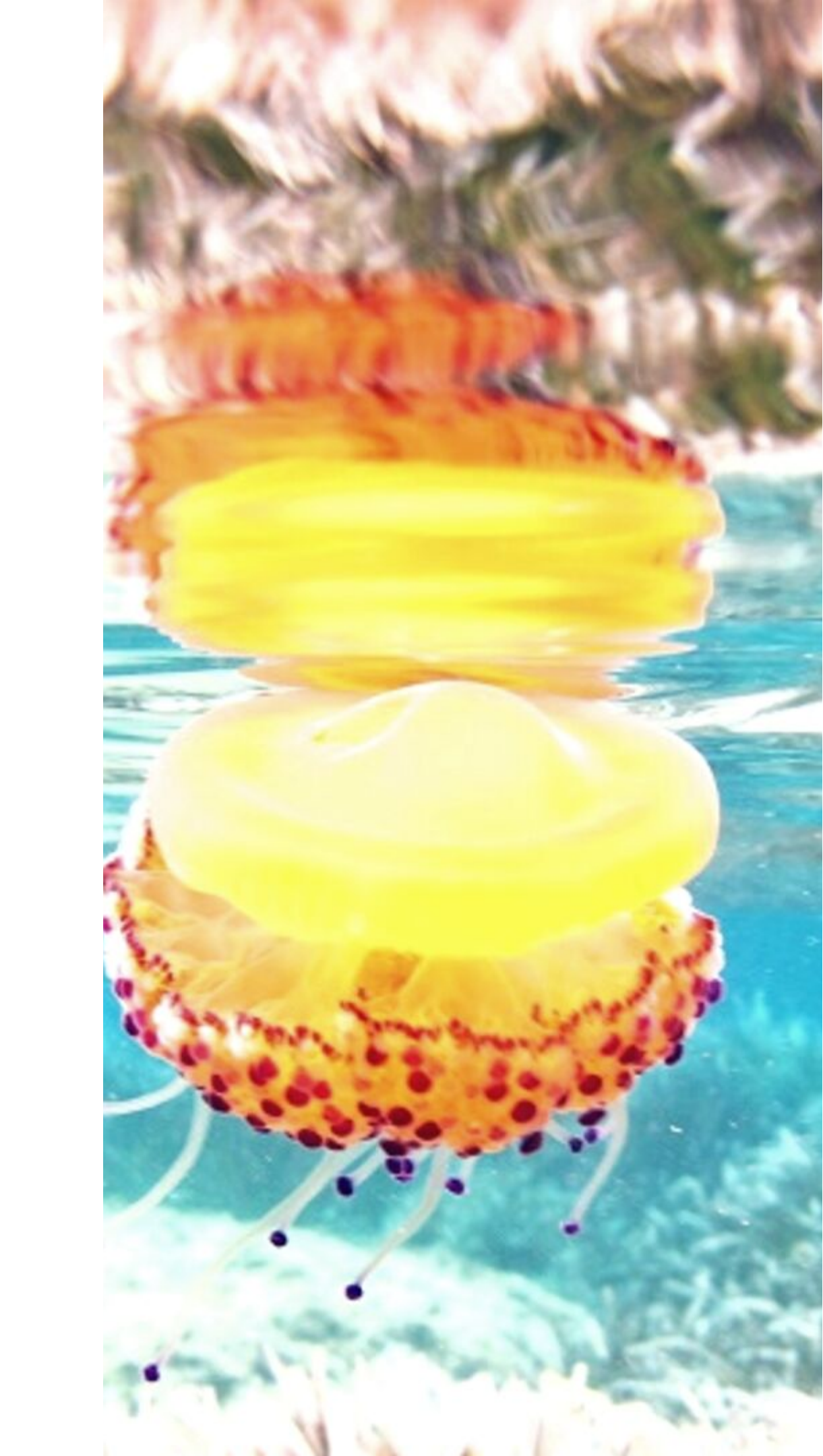
- La associació IDEMAR Belharra és una associació sense ànim de lucre.
- La nostra finalitat és acostar la mar a la societat des d'una mirada científica.

Sobre els tallers

- Traslladem a l'aula aspectes del medi marí, per mitjà de mostres d'animals, tècniques de mostreig, experiments i app's.
- Creem experiències perquè les persones interactuen i junts arribar a la teoria que les explica.
- L'objectiu és despertar la curiositat pel medi marí i les ciències que tracten d'explicar-ho.

"No podem conservar el que no estimem i no podem estimar el que no coneguem i el mar és un gran desconegut" Jacques Cousteau





ÍNDEX

Tallers per a infantil i primaria

- 1-La pradera de Posidonia
- 2-El plàstic en la mar
- 3-Ecosistemes en equilibri

Recursos didàctics per a el professorat

- 4-El Cofre de la mar
- 5-Formació al professorat

Tallers primaria i secundaria

- 6-Descubrix la biodiversitat del Mediterrani
- 7-Biòleg marí per un dia
- 8-Experiments per entendre la mar
- 9-Grumets del Belharra

1-La pradera de Posidonia

Es crearà una maqueta física, de 2x2m, representant una pradera de Posidònia, el ecosistema més important de el mar Mediterrani.

Els participants tindran que crear la maqueta, posant en el seu lloc les fulles de Posidònia i tots els animals presents.

Es acompanyarà la activitat, amb un conte interactiu per a que els participants compreguen l'importància d'aquesta planta marina i les funcions que compleix en l'ecosistema.

LLOC: En el aula

EDATS: Infantil i Primaria

DURACIÓ: 2h

NOMBRE DE PERS: Fins a 30

PREU: 150€





2-Els plàstics en la mar

En aquesta activitat els participants realitzaran una manualitat amb bosses de plàstic i una botella de plàstic, per a observar com aquests residus poden assemblar-se a animals marins tant, que en el mar altres organismes els confonguen amb el seu aliment. En aquest cas es recrearà una medusa.

Es acompanyarà la activitat amb un conte interactiu i un mural reivindicatiu que es realitzarà, amb els residus plàstics, entre tots els participants.

LLOC: En el aula

EDATS: Infantil i Primaria

DURACIÓ: 2h

NOMBRE DE PERS: Fins a 30

PREU: 150€

3-Ecosistemes en equilibri

Aprendrem a diferenciar els grans grups animals que tenim al Mediterrani.

Coneixerem qui són, on viuen, com és la seua casa i quina és la seua funció en l'ecosistema.

Es recrearà una piràmide 3D que representarà l'equilibri de l'ecosistema marí amb els diferents fons submarins.

Els participants, amb ajuda dels educadors, hauran de construir la piràmide emplenant els buits amb les espècies adequades.

LLOC: En el aula

EDATS: Infantil i Primaria

DURACIÓ: 2h

NOMBRE DE PERS: Fins a 30

PREU: 150€





4-El cofre la mar

Consisteix en un bagul que es compon d'una guia didàctica, tres app's online, una memòria USB amb els recursos digitalitzats i els objectes necessaris, per a realitzar dotze experiències relacionades amb: la pressió, la densitat, el moviment dels oceans, la vida i els ecosistemes, la comunicació en la mar, contaminació i canvi climàtic.

Per a l'obtenció d'un cofre es requereix la realització de quatre hores de formació, per al coneixement i ús del cofre.

Cada centre el professorat del qual duga a terme la formació, **rebrà de forma gratuïta un cofre per al seu centre.**

Formació certificada per la Unitat de Cultura Científica de la Universitat de València.

LLOC: En el aula

EDATS: Pimaria

DURACIÓ: 4h

PREU FORMACIÓ: 350€

Projecte realitzat en col·laboració amb la Unitat de Cultura Científica de la UV i finançat per la FECYT.



5-Formació al professorat

La transversalitat del medi marí, el dota d'unes característiques idònies per a ser treballat sobre el currículum escolar, així com per a aplicar l'aprenentatge basat en projectes.

L'estudi de la mar permet la posada en valor dels recursos naturals, treballar temàtiques com; contaminació, canvi climàtic i *ODS (objectius de desenvolupament sostenible), així com també, donar una aplicació directa a les diferents matèries (comunicació i llenguatge, ciències naturals, física i química, matemàtiques, dibuix, etc.) d'una forma pràctica, dinàmica i divertida.

Les nostres sessions de formació al professorat es basen en:

- Coneixement de la mar i posada en valor dels recursos naturals.
- Recursos didàctics i dinàmica a l'aula
- Transversalitat i aprenentatge basat en projectes

LLOC: En el aula

EDATS: Internivell

DURACIÓ: 2h aprox

PREU FORMACIÓ: 150€ (Orientatiu)



6-Descubrix la biodiversitat del Mediterrani

Coneixerem la gran biodiversitat que alberga el mar Mediterrani.

Ens familiaritzarem amb la Posidònia, una planta marina, protectora de les costes i base del ecosistema.

Descobrirem les curiositats de la cadena tròfica marina, prestant especial atenció al primer eslavó, el plàncton.

Per últim, aprendrem a diferenciar els grans grups animals.
.**En els centres costaners hi haurà possibilitat de portar un xicotet aquari marí a la aula

LLOC: En el aula

EDATS: Pimaria i secundaria

DURACIÓ: 2h

NOMBRE DE PERS: Fins a 30

PREU: 150€





7-Experiments per a entendre la mar

Es realitzaran una sèrie d'experiments en els quals es recrearà a micro-escala el comportament dels elements en el medi marí.

Es treballaran conceptes com; la físic-química de l'aigua, la relació vent i onatge, l'erosió i el transport de sediments, la llum i el so en el medi marí.

LLOC: En el aula

EDATS: Pimaria i secundaria

DURACIÓ: 2h

NOMBRE DE PERS: Fins a 30

PREU: 150€

8-Biòleg marí per un dia

Passarem el matí prenent mostres biològiques i físico-químiques en el litoral i procedirem al seu posterior anàlisi.

Aprendrem a buscar, observar, emprar les tècniques de mostreig i diferenciar els grups zoològics presents en els diferents ambients del litoral.

LLOC: Platja

EDATS: Primària i secundària (adaptable)

DURACIÓ: 3h

NOMBRE DE PERS: Recomanat 30

PREU: 234€

**Consultar preu per a grups majors



9-Grumets del Belharra



El centre triarà un dels tallers que oferim (Descobreix la biodiversitat del Mediterrani, experiments per a entendre la dinàmica marina, la pradera de Posidònia o el plàstic en la mar), i es realitzarà en les instal·lacions de l'associació (en el port València Mar), acompanyant la activitat, amb una visita al vaixell de la associació, la embarcació Belharra.

**La activitat podrà ser complementada, amb una eixida en llanxa per a obtindre una mostra de plàncton i visualitzar-la sota el microscopi.

LLOC: Port Valencia Mar, enfront de l'amarre del Belharra

EDATS: Primària i secundària (adaptable)

DURACIÓ: 3h

NOMBRE DE PERS: Recomanat 30

PREU: 195€ + Llanxa 180€

**Consultar preu per a grups majors

Especificacions

- En el preu de el taller està inclòs:
 - I.V. A.
 - Segur de activitats i responsabilitat civil
 - 2-3 monitors
 - Material necessari per dur a terme el taller
- La duració dels tallers és orientativa i es pot adaptar a les necessitats del centre.
- El contingut dels tallers es adaptarà a cada curs.
- El desplaçament de l'alumnat per als tallers de "Biòleg marí per un dia" i "Grumets del *Belharra", no està inclòs.

Compromisos

- Els diners recaptats es destinaràn al manteniment de l'associació
- Totes les mostres biològiques emprades en els tallers, s'han obtingut de manera respectuosa amb el medi ambient

• PROYECTO •

BELHARRA

INVESTIGACIÓN, DIVULGACIÓN Y
EDUCACIÓN MARINA.

www.proyectobelharra.org
info@proyectobelharra.org
[Facebook/proyectobelharra](https://www.facebook.com/proyectobelharra)
[Instagram/Proyecto Belharra](https://www.instagram.com/Proyecto_Belharra)
627043019 (Noèlia)



Noèlia i Uxue codirectores de
l'Associació.
Llicenciada en Ciències del mar i
graduada en Biologia.