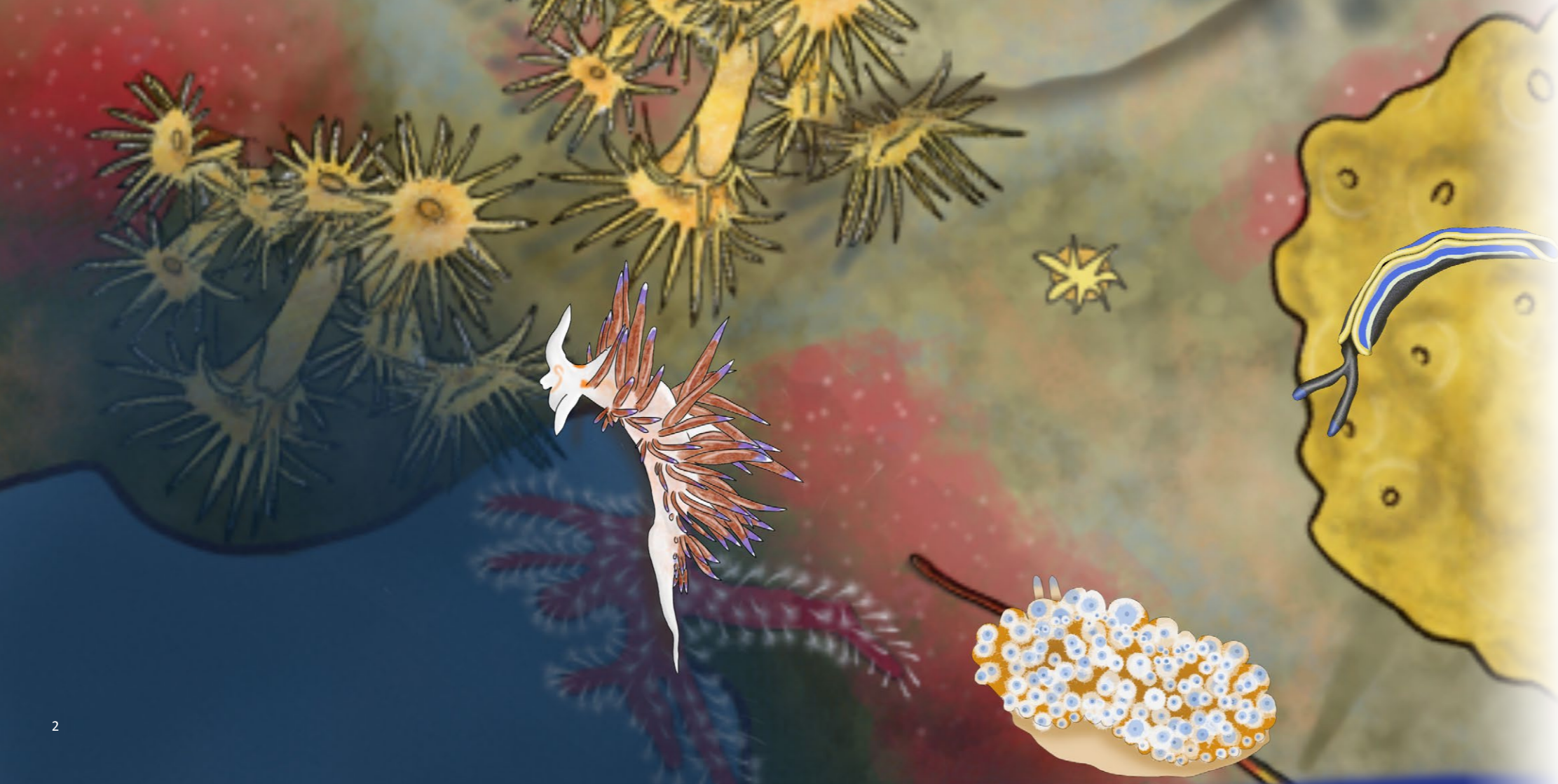


# OBJECTIU MACRO: ELS NUDIBRANQUIS, COLORS I FORMES INSOSPITATS





## OBJECTIU MACRO: ELS NUDIBRANQUIS, COLORS I FORMES INSOSPITATS

Els nudibranchs, sovint anomenats bavoses o llimacs de mar, són cargols sense closca, molt abundants al Mediterrani. Destaquen pels seus colors molt vius i amb combinacions sorprenents, que fan que siguin considerats com les “papallones del mar”.

Trobar nudibranchs sovint és una sorpresa i fa que molts submarinistes col·leccionin aquestes troballes com a moments especials i sempre estiguin alerta per veure una nova espècie amb formes i colors diferents.

## ELS NUDIBRANQUIS

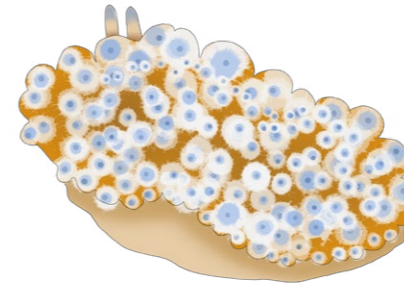
Cal dir que formen part d'un grup molt més gran (anomenat heterobranquis) tots els membres del qual són cargols sense closca, o amb una closca molt petita o amagada, i és habitual que els submarinistes anomenin nudibranquis de forma general a tot el grup.

A la nostra costa n'hi ha prop de 150 espècies diferents, cadascuna amb una forma i un patró de colors propi i amb mides que van des de mil·límetres fins a uns 5 centímetres, tot i que hi ha espècies que poden arribar a més de 20 i 30cm.

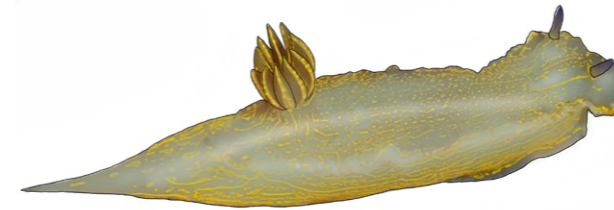
Semblaria que aquests llimacs, que han perdut el mecanisme de defensa que significa la closca, són preses fàcils per a peixos o altres mol·luscs i que haurien de camuflar-se enlloc de lluir amb colors cridaners, i així és en alguns casos, però els que veiem -de colors llampants- han substituït la closca per defenses químiques com ara cèl·lules urticants o tòxiques i la seva coloració així ho indica als possibles depredadors.



*Felimida luteorosea*



**Janolus**  
*Janolus Cristatus*



*Hypselodoris*

## SABIES QUE:

Es considera que al mar català n'hi ha unes 150 espècies i més de 3.000 a nivell mundial.

La seva classificació no està totalment resolta i es troba en constant revisió. A més, de forma regular se n'observen noves espècies.

Aquesta gran diversitat ha fet d'aquests animals autèntiques joies per a col·leccionar-ne observacions i són l'objectiu preferent de molts fotògrafs "macro".

En ser un grup tan divers en trobem en diferents hàbitats, alguns s'alimenten d'algues i d'altres de petits crustacis i fins i tot d'altres nudibranquis, i tenen diferents estratègies de reproducció, tot i que tots ells ponen ous i són hermafrodites.

## ET PROPOSEM UN REPTE!

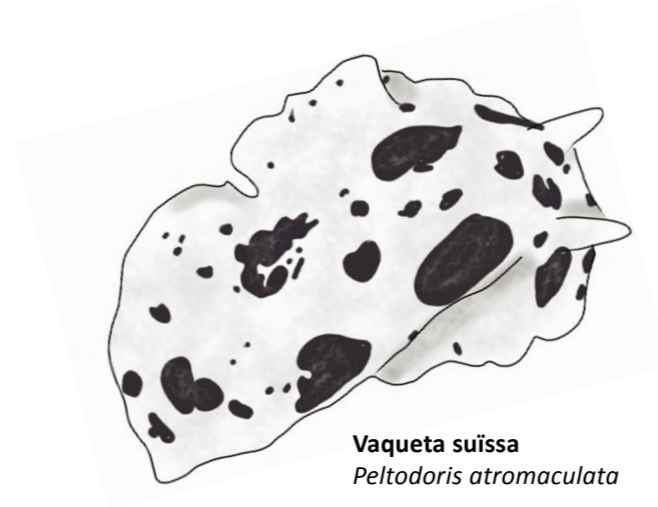
Les *Flabellines*, les vaquetes suïsses i la *Thuridilla* són alguns nudibranquis molt habituals, no acabis la temporada de busseig sense haver localitzat, com a mínim, un exemplar de cada espècie, es poden veure tot l'any!



**Flabellina**  
*Flabellina affinis*

**Flabellines.** És una de les espècies més conegudes pels submarinistes, impossible de confondre amb cap altre. Deuen el seu color i la capacitat urticant al fet que mengen plomes de mar i incorporen les cèl·lules urticants d'aquestes a les protuberàncies fluorescents per allunyar els depredadors.

Solen fer entre 2 i 5 centímetres i les trobem a totes les fondàries; com quasi tots els seus parents, viuen sobre el fons, entre les incrustacions de les roques i les parets.

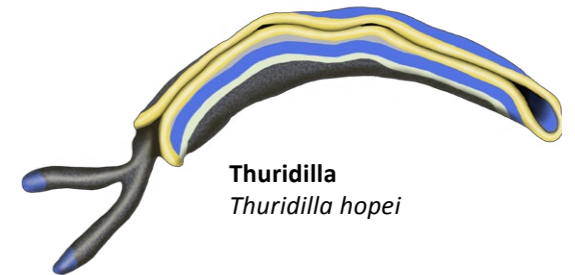


**Vaqueta suïssa**  
*Peltodoris atromaculata*

Les **vaquetes suïsses**, tot i que els seus colors no són tan brillants, també són inconfusibles. Poden mesurar fins a 15 centímetres, la qual cosa en facilita l'observació i viuen des d'en aigües superficials fins a 50 metres de fondària, normalment a les parets més verticals.

Com les Flabellines, adquireixen una defensa química del seu aliment principal, una esponja anomenada *petrosia*.

Les **Thuridilles** són uns opistobranquis molt comuns, que a vegades passen desapercebuts degut a la seva petita talla. El seu cos de color blau, groc/taronja i blanc té dues "ales" que porta replegades a l'esquena i al cap hi té dues antenes molt grans.



**Thuridilla**  
*Thuridilla hopei*

## ON OBSERVAR-LOS

En estar distribuïts en hàbitats diferents, és possible veure nudibranquis en totes les immersions i fins i tot fent snorkeling. La millor estratègia és buscar l'espècie de què s'alimenten o el microhàbitat que ocupen i, un cop localitzat el lloc, observar amb atenció i de ben a prop.

Molts mengen un sol aliment concret, com ara esponges, plomes de mar o gorgònies i no s'allunyen mai gaire de la seva font d'aliment. D'altres s'associen a hàbitats amb algues, posidònia o fons de sorra, això delimitarà la zona on buscar-los.

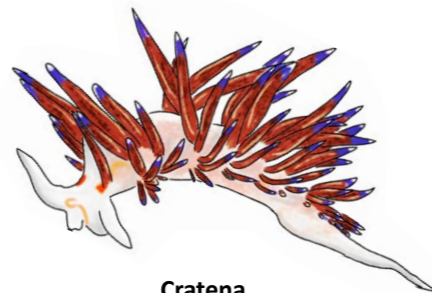
Parla amb el teu guia, tot i que es mouen, solen mantenir-se per la mateixa zona i et sabrà indicar els millors llocs on veure'ls.

## COM OBSERVAR-LOS

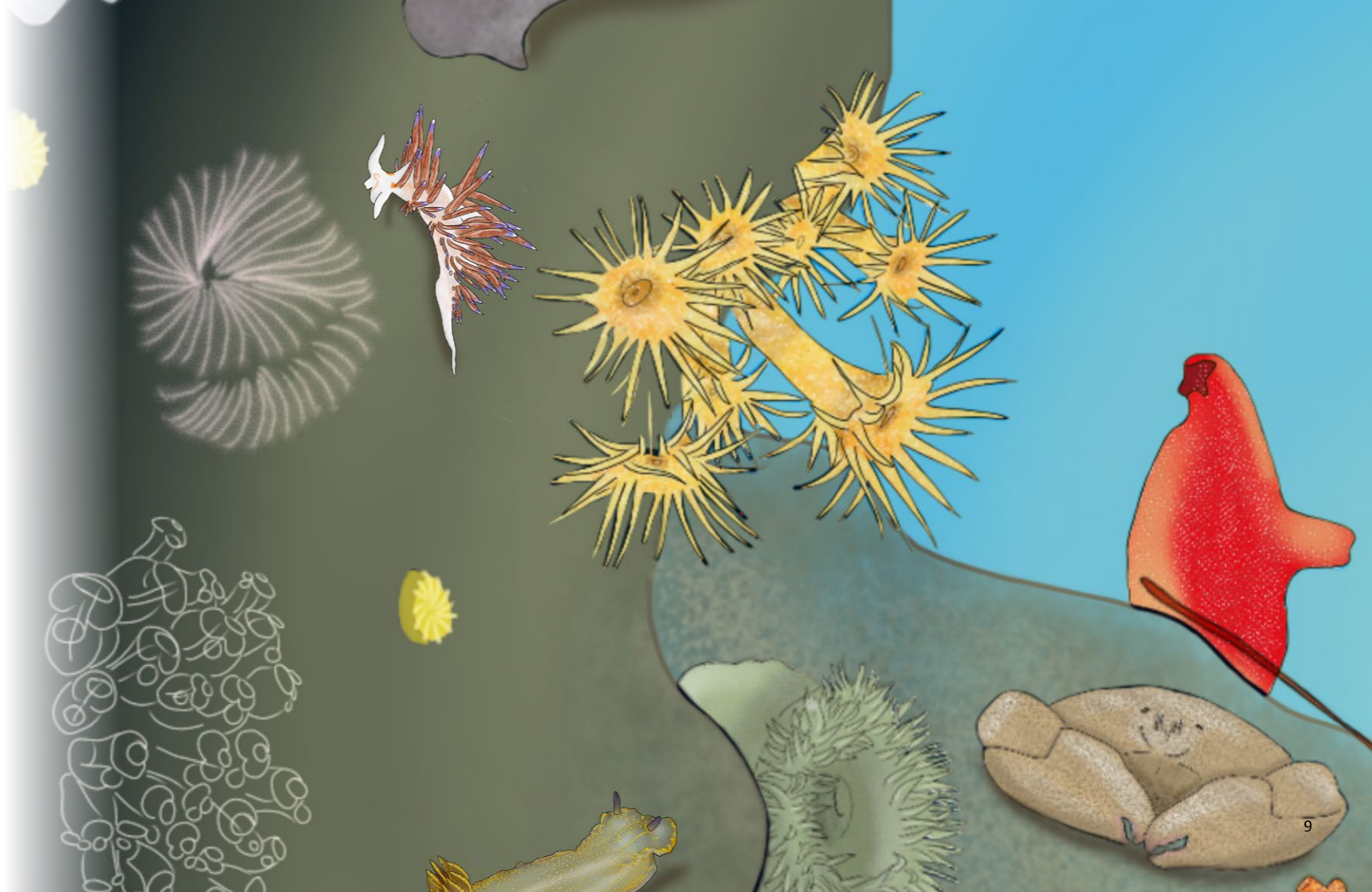
Per trobar-los hem de canviar la nostra escala d'observació i fixar-nos en tots els petits detalls.

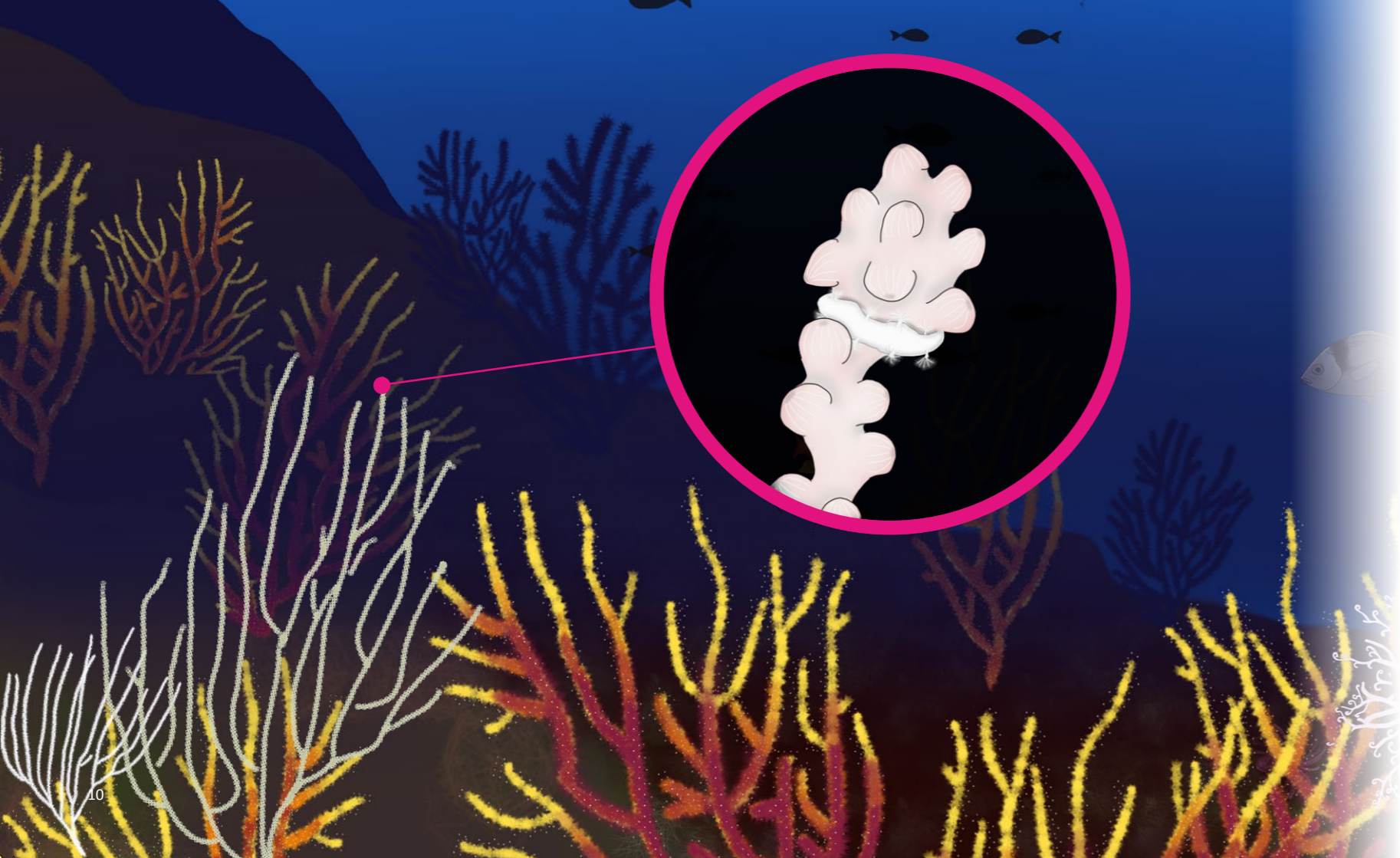
Alguns submarinistes enamorats dels nudibranquis fins i tot s'ajuden de lupes per detectar els més petits, però no cal que nosaltres anem tan enllà; sí que caldrà revisar amb cura cada segment del fons per trobar-los: un punt que esclata de color sota els nostres ulls.

Sovint són objectiu dels fotògrafs ja que són molt fotogènics, ens caldrà fer ús d'objectius macro i vigilar molt l'estabilitat.



**Cratena**  
*Cratena peregrina*





## PRECAUCIONS

En ser petits i requerir una observació minuciosa, cal vigilar molt a l'hora d'anar a veure nudibrànquis. És molt important controlar bé la flotabilitat per no malmetre els organismes de les roques amb els genolls o les aletes i tenir cura de no tocar el fons.

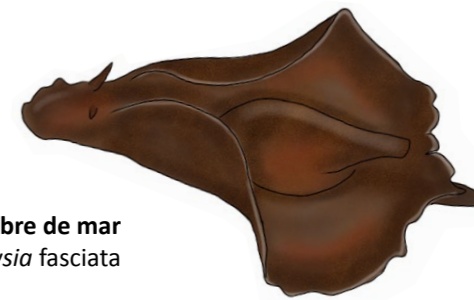
Si veiem que en una zona és impossible buscar-los sense malmetre l'entorn i els altres organismes, desplaçem-nos i intentem-ho més enllà.

## I TAMBÉ

No és un nudibrànqui, sinó un opistobrànqui, però la podem considerar un parent: és la llebre de mar, un mol·lusc sense closca exterior que fa entre 20 i 40 centímetres quan és adult.

Tot i que passa gran part del temps sobre el fons, neda amb uns elegants moviments ondulants, especialment al vespre i a la nit.

Viu en fons poc profunds i trobar-la nedant, normalment sola, és un moment a recordar per a qualsevol submarinista.



**Llebre de mar**  
*Aplysia fasciata*



**Realització:**

Associació de Centres Turístics Subaquàtics Costa Brava Sub

**Coordinació:**

Teresa Marquès

**Disseny i maquetació:**

Alexandra Ulpat (CODI Comunicació i Disseny)

**Idea original, textos i il·lustracions:**

Bufalvent. Estudi de la Mediterrània  
Ona Font i Xavier Munill

Projecte cofinanciat pel Fons Europeu Marítim i de la Pesca