

Os Bolechas

guías

PEPE CARREIRO

No Centro de
Investigacións
Mariñas de Galicia

50 anos na
beira do mar!

CIMA 1975 – 2025

Moitas grazas ao persoal do CIMA pola súa colaboración na realización deste libro e, especialmente, a Carlos, Patricia e Bernardo.

Os bolechos

guías

PEPE CARREIRO



No Centro de Investigacións Mariñas de Galicia

50 anos na beira do mar

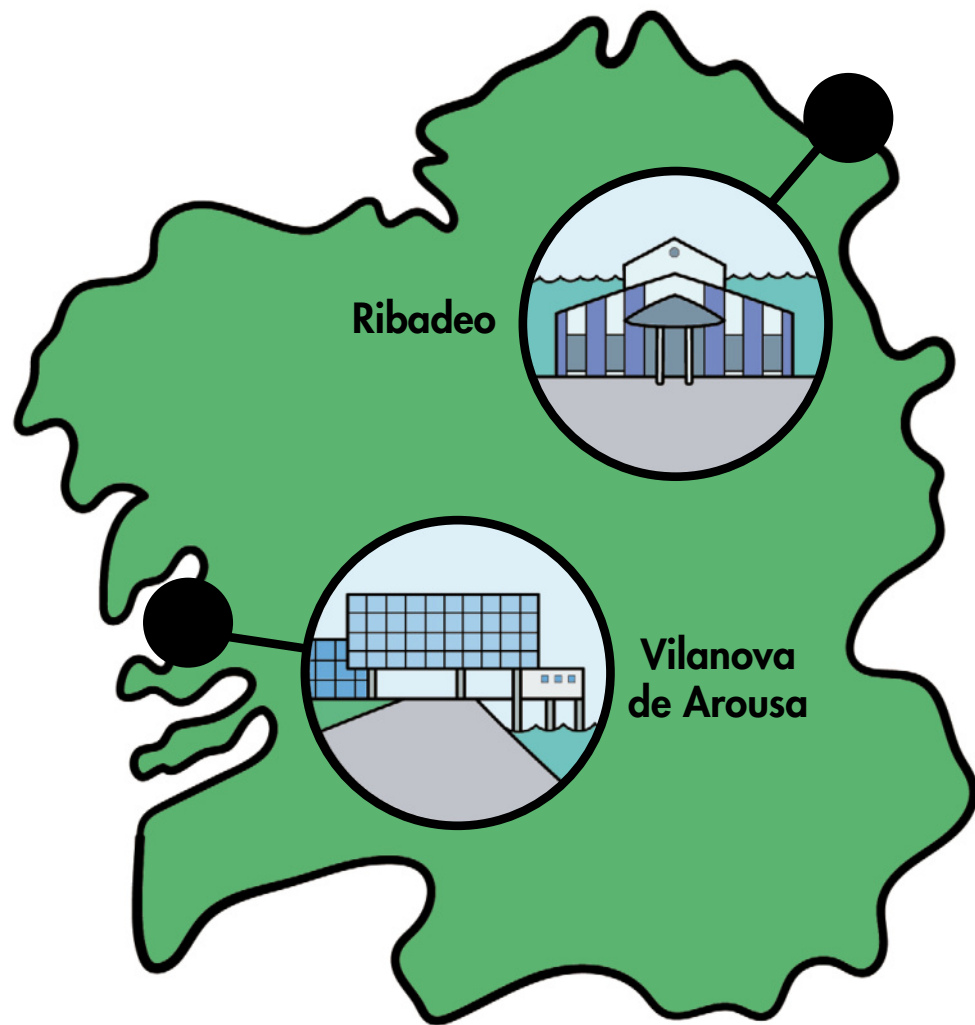
Corón está no concello
de **Vilanova de Arousa**

O **CIMA** é o **C**entro de
Intestigacións **MA**riñas
de Galicia

Os Bolechas están en Corón, van ao **Centro de Investigacións Mariñas de Galicia**.

Recíbeos Mar, unha investigadora do **CIMA** que lles vai explicar o que fan alí.

Onde estamos?

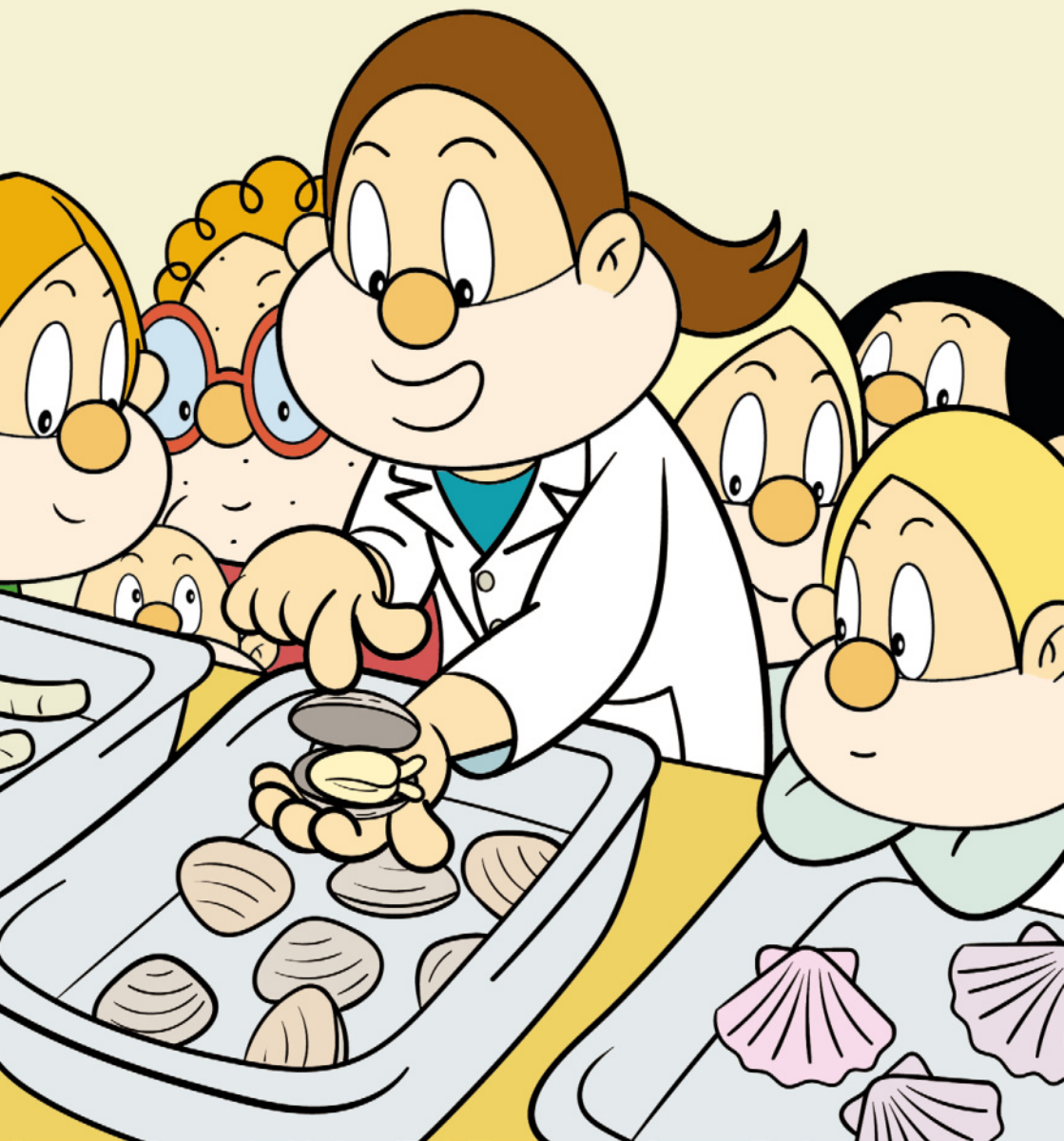


–Estamos sempre na beira do mar. Un centro está en **Vilanova de Arousa** e outro en **Ribadeo**.



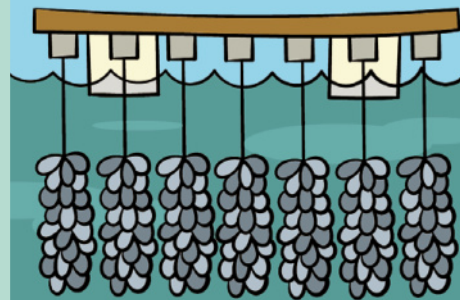
–Porque **na beira do mar investigamos mellor** o mar e os seres vivos mariños.

Que facemos?



–No **CIMA** investigamos os **seres vivos mariños** das rías e da costa de Galicia.

Acuicultura de moluscos e peixes



Investigamos como se poden cultivar os moluscos e os peixes

Recursos mariños



Como medran os seres vivos mariños no medio natural

Patoloxía de moluscos



Por que enferman os moluscos

Oceanografía

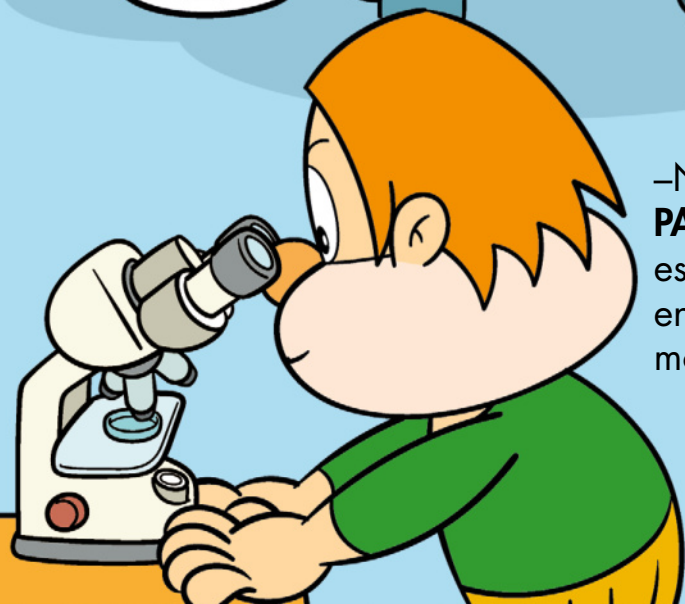


E como está o ecosistema mariño

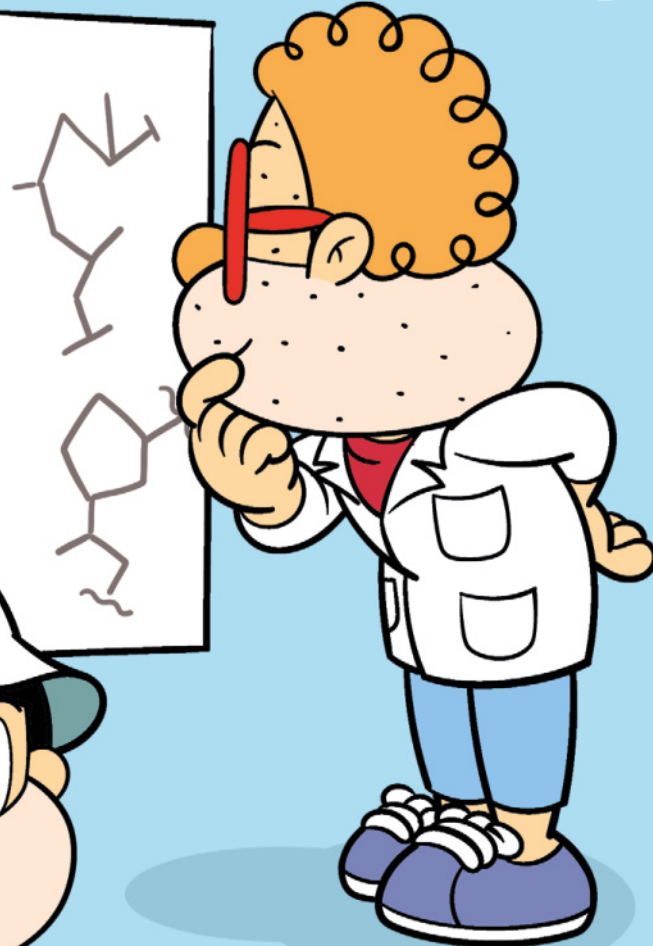
O CIMA ten 4 áreas de investigación

–Na área de **ACUICULTURA** estudamos o cultivo de moluscos e peixes

–Na área de **PATOLOXÍA** estudamos as enfermidades dos moluscos



–Na área de **PROCESOS OCEANOGRÁFICOS COSTEÍROS** estudamos a oceanografía das costas de Galicia, principalmente o fitoplancto e as toxinas mariñas



–Na área de **RECURSOS MARIÑOS** estudamos a bioloxía e a ecoloxía dos recursos naturais



Quen traballa no CIMA?



Persoal de investigación



Persoal de laboratorio



Persoal de administración e servizos (PAS)

–No **CIMA** traballamos moitas persoas. Nos laboratorios, oficinas, mantemento, limpeza...



Persoal de mantemento



Persoal de mostraxe



Mergulladora/mergullador

–En **equipo** traballamos mellor! Cada persoa encárgase dunha tarefa.



–No **CIMA** investigamos os **invertebrados mariños** e as **macroalgas**.

Investigamos principalmente o grupo dos **moluscos**



Mexillón
Mytilus galloprovincialis



Berberecho
Cerastoderma edule



Ameixa
Ruditapes decussatus



Ostra
Ostrea edulis



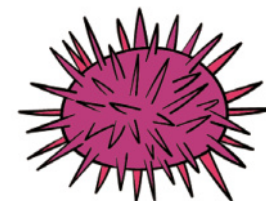
Vieira
Pecten maximus



Navalla
Ensis ensis



Voandeira
Aequipecten opercularis

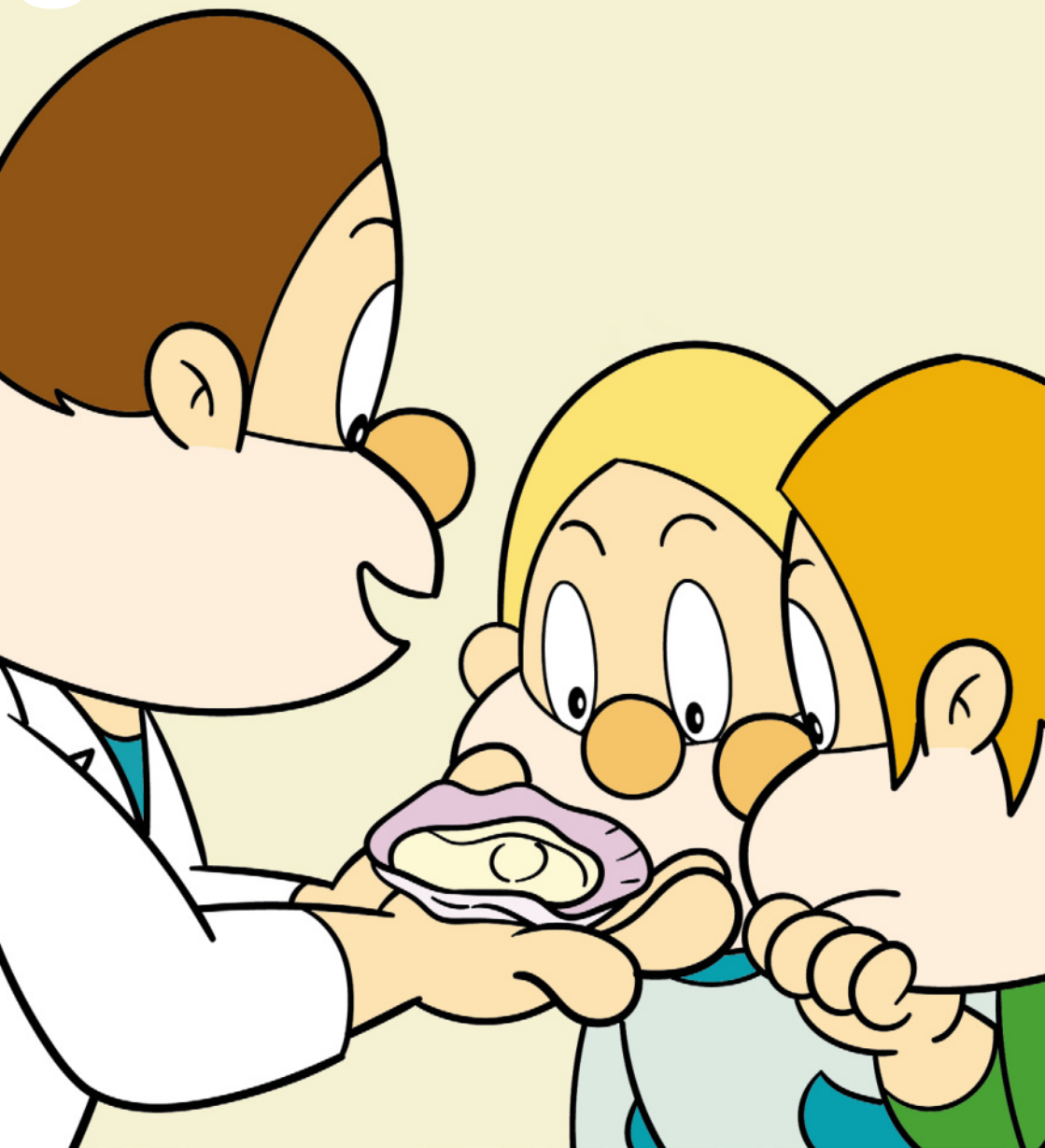


Ourizo
Paracentrotus lividus

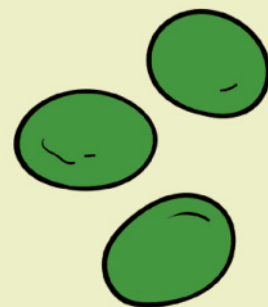
E ademais...



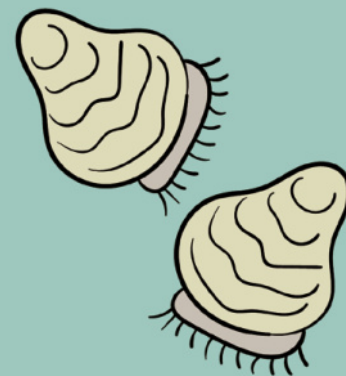
Algas como o espagete de mar
Himanthalia elongata



–Os moluscos **nacen**, **medran**, **reprodúcense** e **morren** como todos os seres vivos.



Observamos os **ovos**
no criadeiro



Vemos como se converten
en **larvas**



Levámolos **ao mar**
cando medran



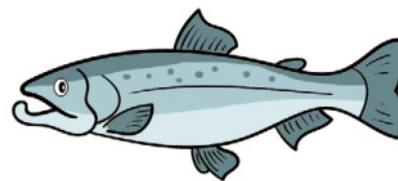
E observamos como
engordan e se fan **adultos**

–No **CIMA** analizamos con moita atención
cada unha destas **etapas da súa vida**.

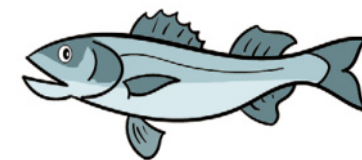
Área de acuicultura: peixes



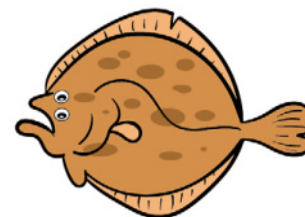
–Nos **50 anos** de vida do CIMA investigamos o cultivo de diferentes espécies de peixes.



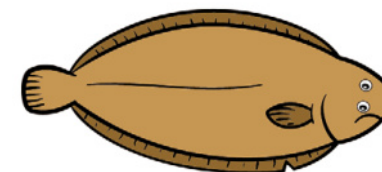
Salmón do Atlántico
Salmo salar



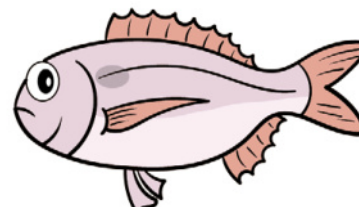
Robaliza europea
Dicentrarchus labrax



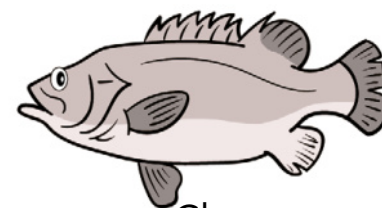
Rodaballo
Psetta maxima



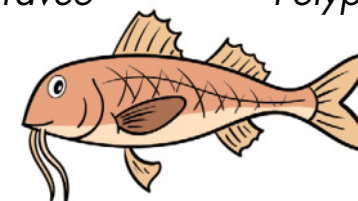
Linguado senegalés
Solea senegalensis



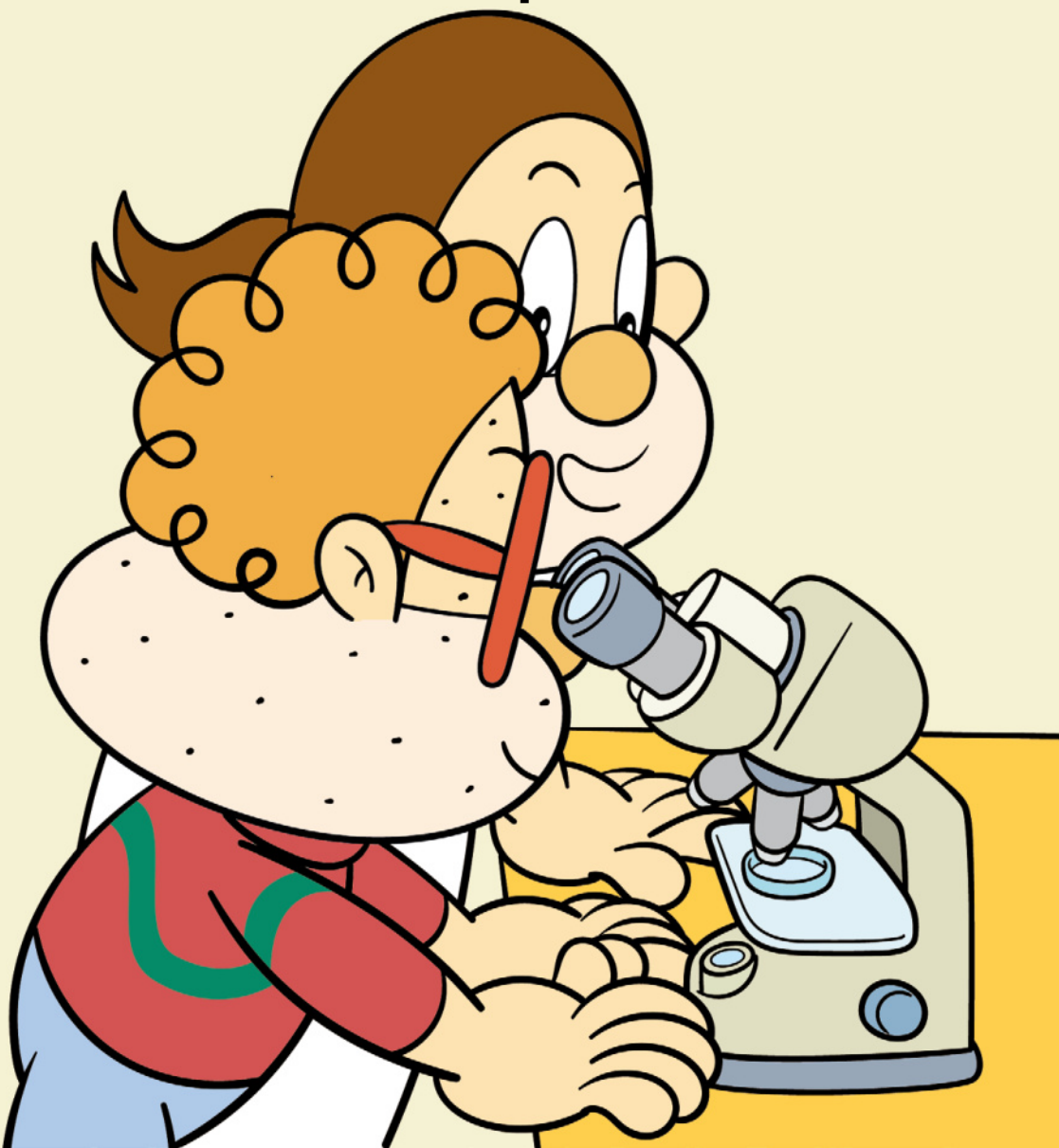
Ollomol
Pagellus bogaraveo



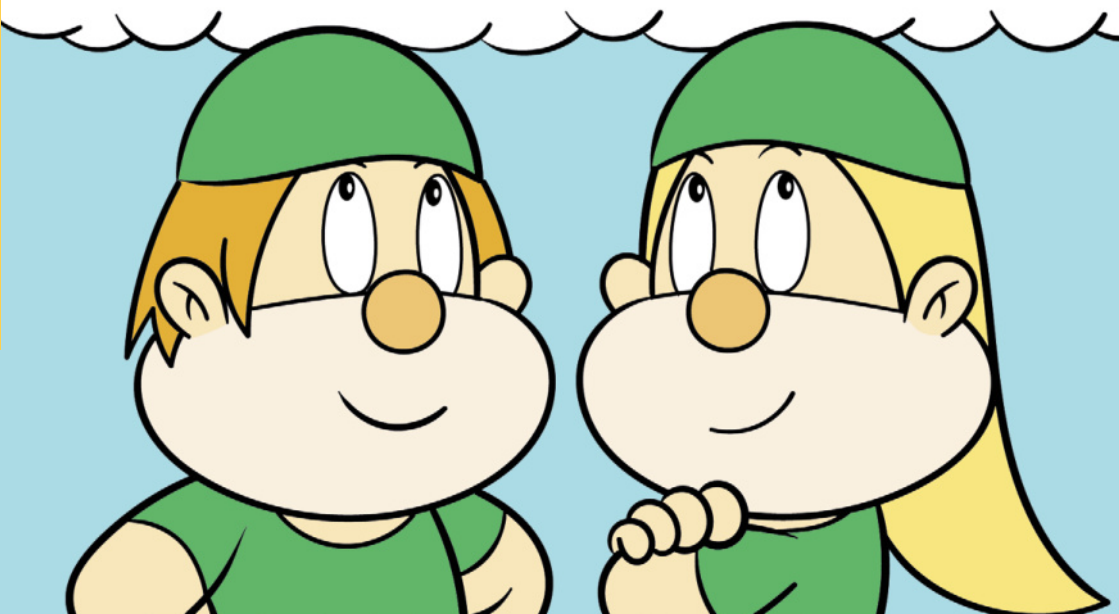
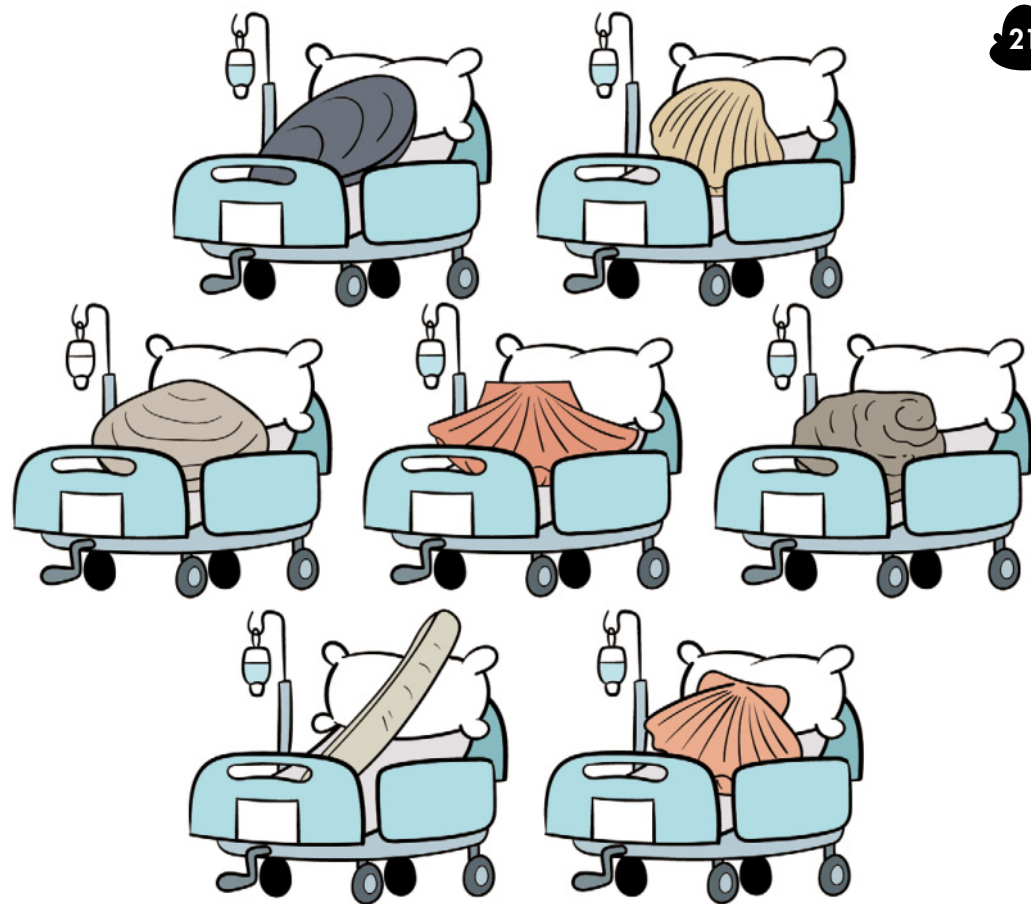
Cherna
Polyprion americanus



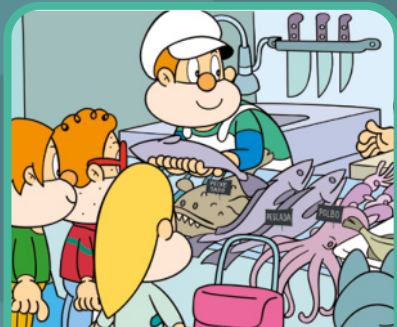
Salmonete de rocha
Mullus surmuletus



–Tamén é moi importante sabermos **por que enferman** os moluscos.



Área de recursos mariños



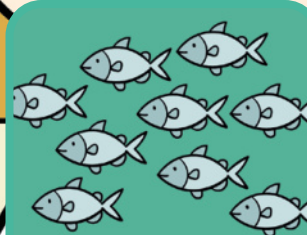
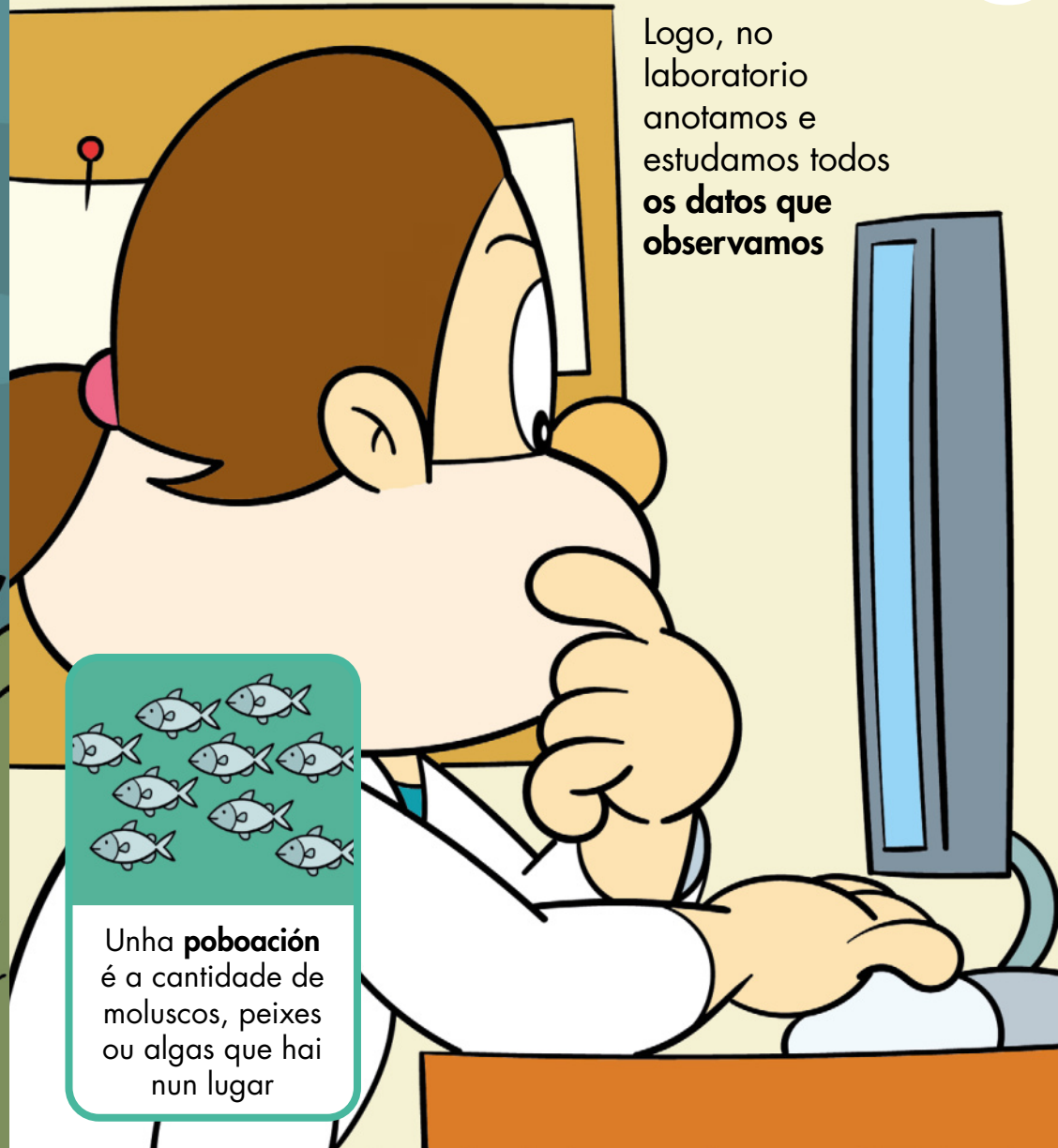
Os **recursos mariños** son o marisco e o peixe que se colle **para vender**

Observamos as rochas, os areais e a auga



–No **CIMA** non investigamos só nos laboratorios. **Tamén nos metemos no mar!** E mergullamos!

Logo, no laboratorio anotamos e estudamos todos **os datos que observamos**



Unha **poboación** é a cantidade de moluscos, peixes ou algas que hai nun lugar

–Investigamos como están as **poboacións** dos **recursos mariños** e os lugares onde viven.

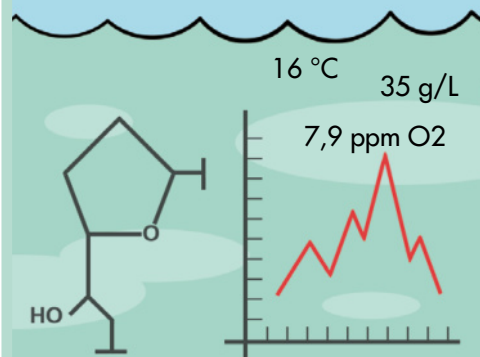


–Os datos **compartímo**los coas persoas que traballan no mar, **pescando** e **mariscando**.



–En Galicia hai **moitas mulleres e homes** que **viven do mar** e precisan coñecer eses datos.

No **CIMA** tamén estudamos a auga do mar e as **toxinas** mariñas



Porque **son prexudiciais** para os humanos

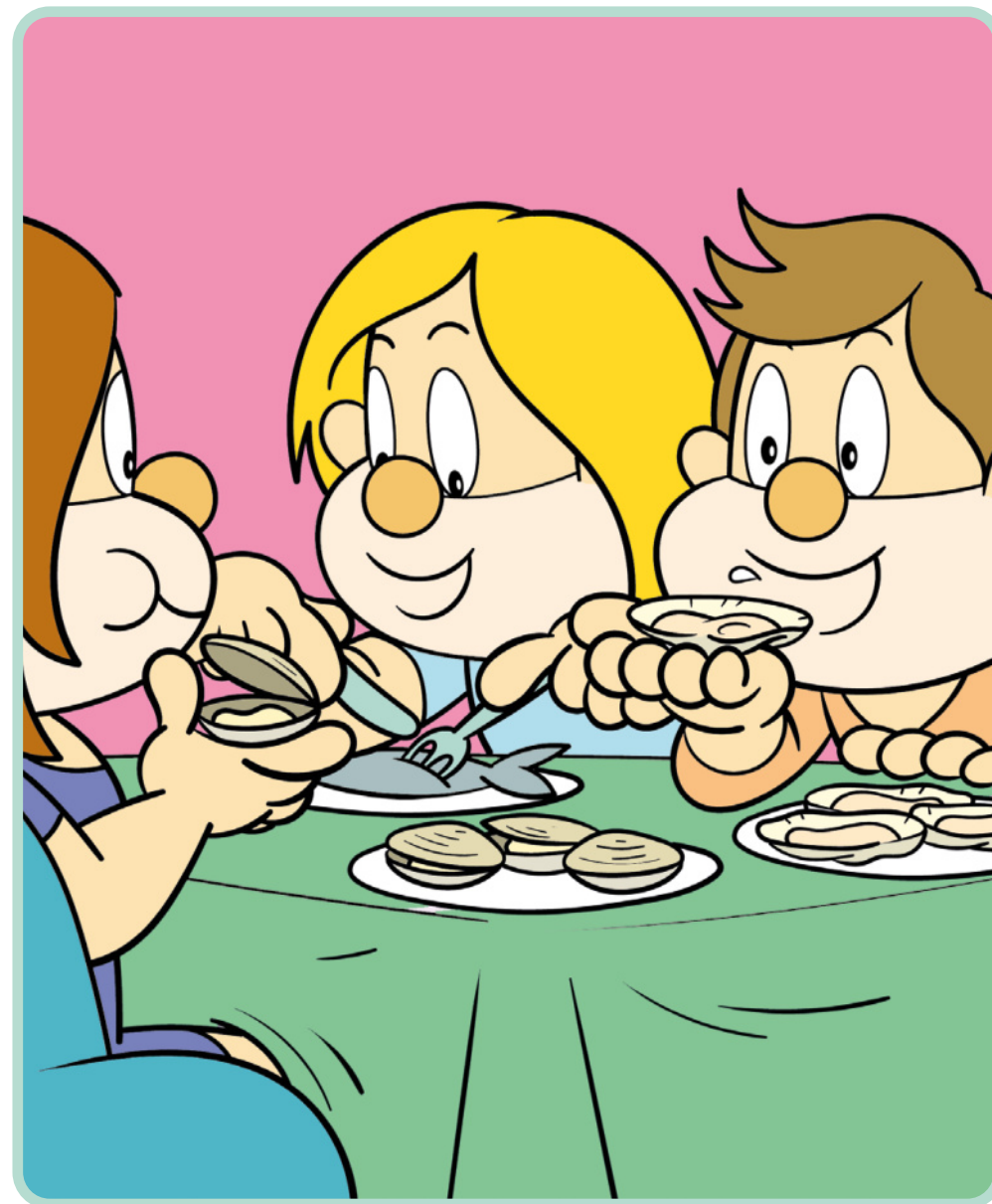


As toxinas prodúcenas algunhas especies de algas diminutas (**fitoplancto**)



Cando as toxinas invaden as rías, **non se pode coller marisco ou mariscar**

–É importantísimo coñecermos **o hábitat** dos seres vivos mariños!

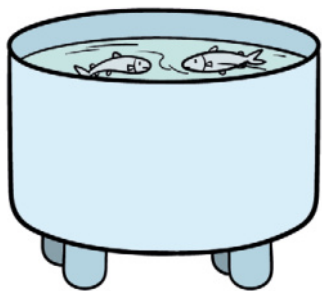


–Porque **os humanos comemos produtos do mar** e necesitamos saber se están sans.



UTPB

Unidade Técnica de Pesca
de Baixura



CETGA

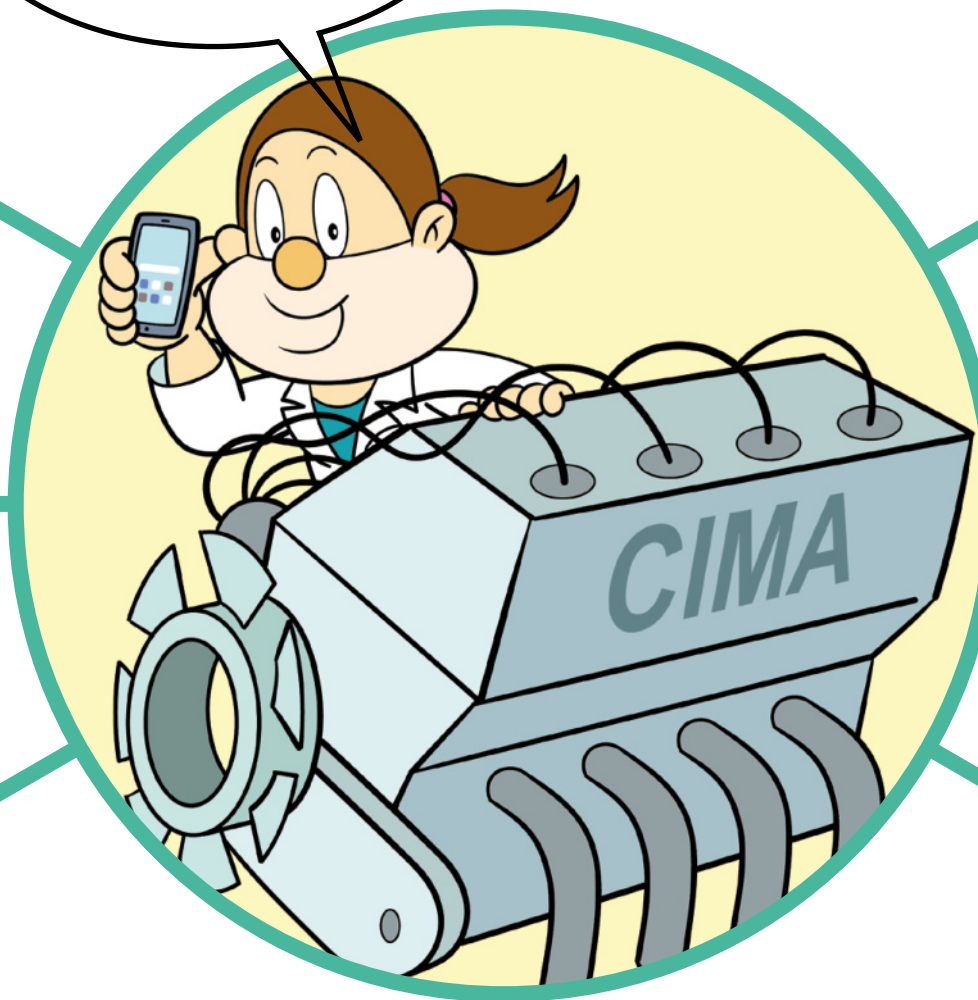
Centro Tecnolóxico do Clúster
da Acuicultura de Galicia



CETMAR

Centro Tecnolóxico do Mar

No **CIMA**
estamos conectados
para mellorar o futuro
das nosas rías



Centro Tecnológico del
Cluster de la Acuicultura
CETGA



CETMAR
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR



INSTITUTO GALEGO
DE FORMACIÓN
EN ACUICULTURA



intecmar
INSTITUTO TECNOLÓGICO
PARA O CONTROL DO
MEDIO MARIÑO DE GALICIA

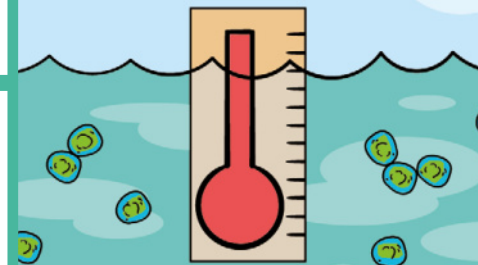
IGAFA

Instituto Galego de Formación
en Acuicultura



INTECMAR

Instituto Tecnolóxico para o Control
do Medio Mariño de Galicia



Asistencias técnicas
das Confrarías





O **CIMA** naceu en 1975.
Hai 50 anos!



Nos seus comezos estudaba
como cultivar ostras



En 1978 inaugurouse a
planta de Cultivos Mariños
de **Ribadeo**



Tamén en 1978 o **CIMA**
comezou a publicar
Cuadernos Marisqueros

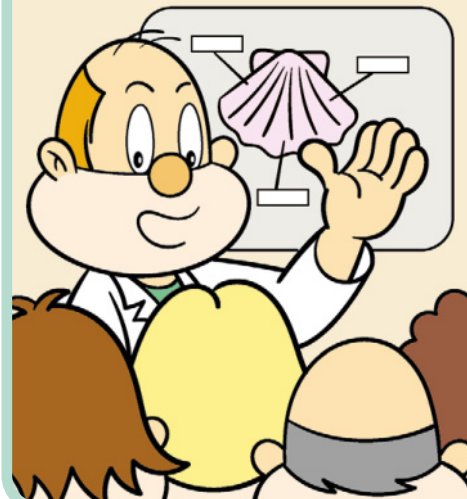


En 1985 o **CIMA** organiza
o I Congreso Nacional de
Acuicultura, no Grove

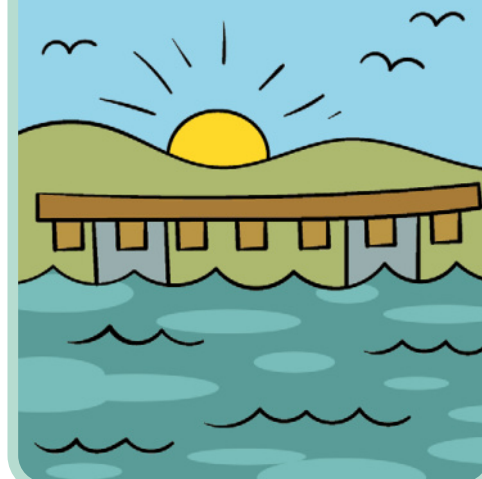
Nestes 50 anos o **CIMA**
publicou **centos de artigos**
científicos



Impartiu talleres,
charlas e conferencias
e **formou** estudantes



E seguirá investigando
moitos anos máis!



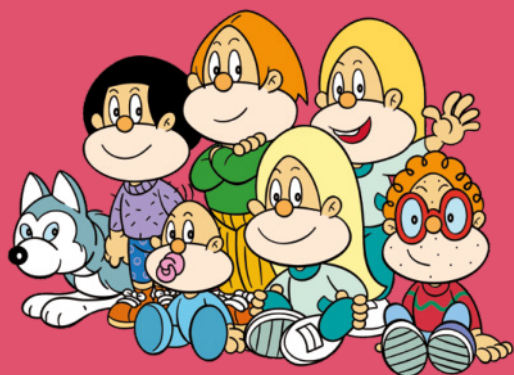
Estas son as persoas que comezaron a historia do CIMA



E estas as que a continúan



Os Bolechas xa saben como é o **CIMA**.
Aprenderon moitas cousas con Mar!



Centro de Investigacións Mariñas de Galicia (CIMA)

Pedras de Corón, s/n

36620 Vilanova de Arousa (Pontevedra)

Tfno.: +34 886 20 63 64

Correo-e: cima@xunta.gal

Web: <https://mar.xunta.gal/es/formacion/centros-de-investigacion/cima>

os bolechasTM
PEPE CARREIRO



Carlos



Loli



Pili



Braulio



Sonia



Tatá



Chispa



Mamá Bole-
chas Amparo



Papá Bole-
chas Daniel



Avó materna
Balbina



Avó materno
Marcelo



Avó paterna
Flora



Avó paterno
Emiliano



Curmá Sarela



Curmá Ying



Curmán Kofi



Tía Camila



Tío Lisardo



Lusco



Fusco



Curmá Saladina



Tía Lupa



Tío Agostiño

os bolechos^{® TM}

PEPE CARREIRO

