

## CONVIVENCIA PELIGROSA



En el Mediterráneo, Brasil y Nueva Zelanda, algunas proliferaciones de *Ostreopsis* han coincidido con mortalidades masivas de invertebrados marinos (estrellas de mar, cangrejos, erizos, y mejillones). Aún no sabemos si se debe a alguna sustancia tóxica producida por *Ostreopsis* o bien por falta de oxígeno.

Erizo entre macroalgas recubiertas de mucílago de *Ostreopsis*.

## BAJO CONTROL

En el Mediterráneo, científicos y autoridades de distintos países se han coordinado para establecer programas de vigilancia. Se investiga la ecología de *Ostreopsis*, y se informa a la población de los riesgos para la salud de sus proliferaciones. Bajo el Acuerdo RAMOGE ([www.ramoge.org](http://www.ramoge.org)) se coordinan iniciativas de Francia, Italia, Mónaco y España. En el ICM lo estudiamos en los proyectos OstreoRisk y CoCliME.

### CONTACTA!

Si tienes algunos de los síntomas indicados\* y crees que pueden estar relacionados con la presencia de *Ostreopsis*, dirígete al centro de atención sanitaria más cercano a la playa: Cruz Roja, Centro de Atención Primaria o farmacia.

#### Teléfonos de contacto para temas de salud

- En cualquier lugar de Cataluña: **112**
- En el Maresme: **93 551 39 00** (Ext.3772)

#### Colabora con la investigación marina

Envía fotos o observaciones de la playa al Instituto de Ciencias del Mar (CSIC) a través de la página [www.observadoresdelmar.es](http://www.observadoresdelmar.es) o a [ostreorisk@icm.csic.es](mailto:ostreorisk@icm.csic.es).



Institut  
de Ciències  
del Mar

ICM

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



CoCliME



FOTOS: Magda Vila, José Manuel Fortuño, Laia Viure, Elisa Berdalet.

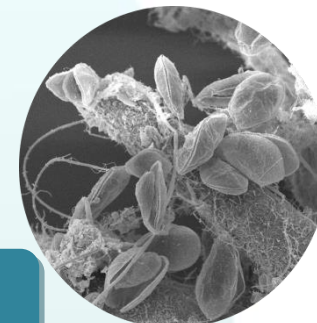
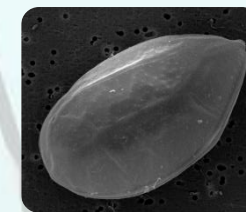
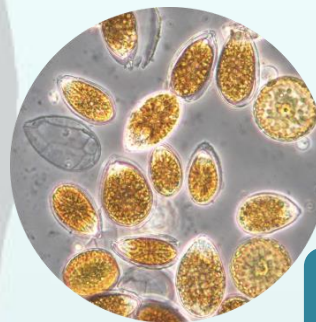
# ¿CONOCÉIS EL ALGA *OSTREOPSIS*?

## ¿QUÉ ES?



*Ostreopsis* es un alga microscópica marina, unicelular, con forma de gota de agua.

Es del grupo de las dinoflageladas, y vive en aguas poco profundas y bien iluminadas de playas y zonas rocosas.

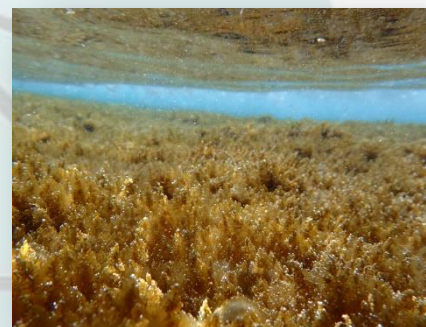


Células de *Ostreopsis* vistas al microscopio óptico y al microscopio electrónico (en B/N).

## ¿DÓNDE VIVE?

*Ostreopsis* se encuentra principalmente recubriendo los vegetales del fondo marino (macroalgas, posidonia), rocas y guijarros, gracias al mucílago que produce.

También se puede encontrar nadando o flotando en la superficie.



Proliferación de *Ostreopsis* recubriendo el fondo.

## ¡PROLIFERA!



Aspecto del agua durante una proliferación intensa.

Una proliferación de *Ostreopsis* se produce cuando el número de células aumenta rápidamente y alcanza concentraciones muy elevadas. Entonces, los **mucílagos que recubren el fondo marino se hacen visibles.**

También se pueden observar **espumas o grumos mucilaginosos marrones flotando en el agua.**

## LE GUSTA EL TRÓPICO...

Las especies del género *Ostreopsis* se encuentran normalmente en las regiones tropicales y subtropicales. Desde hace dos décadas, también hace grandes proliferaciones en regiones templadas.

## ... Y NUESTRAS PLAYAS!

En el Mediterráneo, *Ostreopsis* prolifera en algunas playas durante los períodos más cálidos (julio y agosto) y hasta otoño.



*Ostreopsis* en la superficie del agua.



Macroalgas recubiertas por el mucílago de *Ostreopsis*.

## SABÉIS QUE...

Las proliferaciones de microalgas suelen ser inofensivas. Sin embargo, cuando las especies proliferan en exceso y/o producen sustancias tóxicas, hablamos de **proliferaciones nocivas (HABs “Harmful Algal Blooms”)**, porque pueden tener consecuencias negativas sobre la salud humana, el mar y los organismos que lo habitan, y afectar la economía local.

## HACE ESTORNUDAR

En el Mediterráneo, las proliferaciones de *Ostreopsis* se han relacionado con irritaciones respiratorias leves de los bañistas, viandantes o residentes de primera línea de mar que empiezan durante la estancia en las playas dónde prolifera.

Normalmente, la **sinomatología disminuye al cabo de 2 a 6 horas de alejarse de la playa**, y sin necesidad de tomar ninguna medicación.



## SÍNTOMAS\*

- Picor en ojos, nariz y/o garganta
- Sabor metálico en la boca
- Mucosidad
- Tos seca
- Fiebre
- Irritación en la piel
- Malestar general



Espumas de *Ostreopsis* en superficie.

## RECOMENDACIONES



En mares tropicales, algunas especies de *Ostreopsis* producen compuestos que pueden provocar **intoxicaciones alimentarias humanas por consumo de pescado o marisco que ha acumulado esta sustancia tóxica.**

Aunque en el Mediterráneo nunca se hayan detectado estas intoxicaciones alimentarias, a modo de prevención, se recomienda **no consumir pescado ni marisco procedente de zonas dónde haya proliferaciones de *Ostreopsis*.**