

## TÚ PUEDES AYUDAR

La colaboración de buceadores y pescadores es fundamental para detectar nuevas zonas colonizadas. Si encuentras alguna de estas algas toma nota de:

- Lugar exacto de la observación (coordenadas).
- Profundidad.
- Substrato (arena, roca, pradera *Posidonia*).
- Superficie aproximada que ocupa.

Y llama al **965 65 76 90** dejando tu nombre, teléfono y dirección.

## Unas algas especiales

- Son capaces de vivir sobre todo tipo de fondos y desde pocos metros hasta 60 m de profundidad.
- Aguantan variaciones muy grandes de temperatura e incluso pueden sobrevivir a pesar de haber estado fuera del agua.
- Crecen independientemente del estado de calidad de las aguas y no se les conoce depredador alguno en el Mediterráneo.

Un fragmento de estas algas puede sobrevivir más de una semana fuera del agua en un sitio húmedo y templado (enredada en la cadena del ancla, en redes de pesca, en el material de buceo...) y, una vez devuelta al mar, puede reanudar su crecimiento. Cualquier fragmento que llegue al mar puede dar lugar a otro foco de invasión. Este tipo de dispersión explica su distribución a saltos entre los grandes puertos del Mediterráneo.

Aunque se pueden tocar sin peligro, cualquier manipulación, si no es realizada por expertos, aumenta el riesgo de propagación y dificulta la vigilancia de la zona contaminada.

*Caulerpa racemosa*

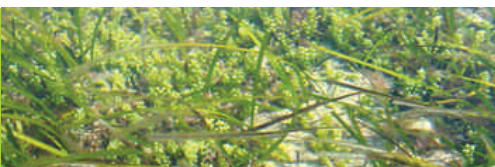


FOTO: S.V. JIMÉNEZ-GUTIÉRREZ

## Recomendaciones

- No limpiar *in situ* anclas, artes de pesca y material de buceo.
- No echar ningún fragmento al mar.
- Llevar las artes de pesca afectadas a tierra firme, sumergirlas en un recipiente opaco con agua de mar a la que se habrá añadido previamente 120 gr de sal/litro, tapar y dejar durante un día.
- Indicar las zonas colonizadas por estas algas en capitánías y clubs náuticos, para evitar la pesca en estos enclaves.
- Difundir la problemática de estas especies, especialmente entre pescadores y buceadores, con el fin de conocer su existencia en otras áreas afectadas.

## Problemática ambiental

*Lophocladia lallemandii*

FOTO: S.V. JIMÉNEZ-GUTIÉRREZ

- Estas algas están dominando y desplazando a las comunidades marinas autóctonas, como las praderas de *Posidonia oceanica*.
- Repercuten en actividades como el buceo, ya que con la pérdida de biodiversidad disminuye el valor paisajístico.
- La pesca también se ve afectada, pues las especies comerciales se desplazan hacia otras zonas en busca de alimento. Además, estas algas colmatan las artes de pesca, inutilizándolas y causando graves pérdidas económicas.

## Investigación

*Caulerpa racemosa*

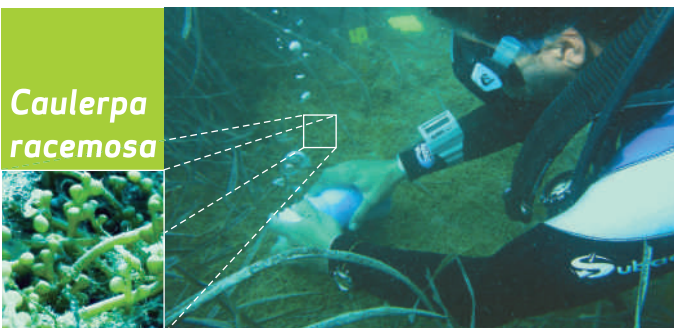


FOTO: S.V. JIMÉNEZ-GUTIÉRREZ

- Realización de inventarios y seguimiento cartográfico de zonas colonizadas.
- Estudio de la evolución de los ecosistemas afectados.
- Investigación científica sobre las distintas especies de *Caulerpa*.
- Control de la expansión por erradicación de pequeñas colonias en zonas con alto valor ecológico, cuando sea posible.

se busca

*Caulerpa racemosa*



FOTO: S.V. JIMÉNEZ-GUTIÉRREZ

se busca

*Caulerpa taxifolia*



FOTO: RICARDO ACOSTA

se busca

*Asparagopsis taxiformis*

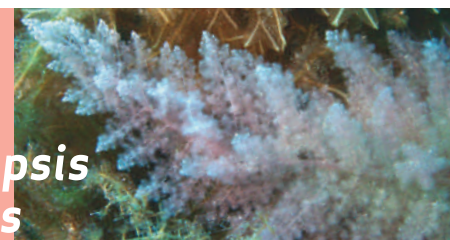


FOTO: S.V. JIMÉNEZ-GUTIÉRREZ

se busca

*Lophocladia lallemandii*

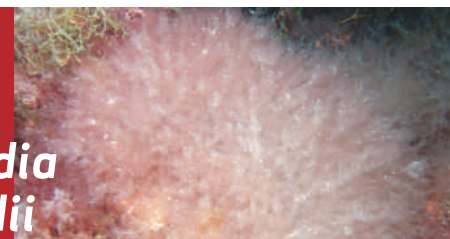


FOTO: S.V. JIMÉNEZ-GUTIÉRREZ

si encuentras estas algas:

NO LAS DISPERSES  
ANOTA LAS COORDENADAS  
LLAMA AL 965 65 76 90



Institut d'Ecologia Litoral



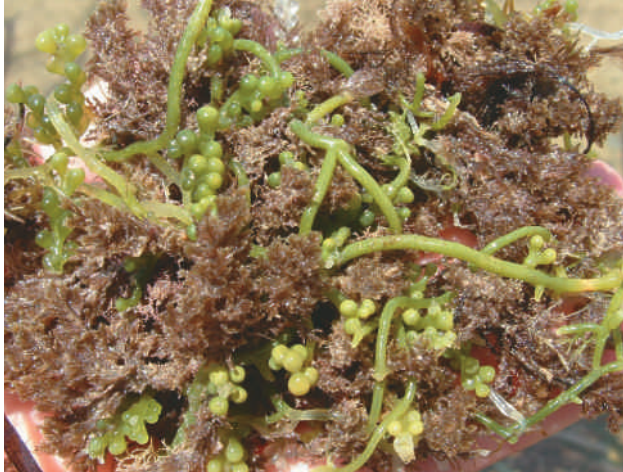
## Si encuentras estas algas, avísanos

### *Caulerpa racemosa*



FOTO: ?????????????????????????????????

*Caulerpa racemosa*



*Caulerpa racemosa* se detectó por primera vez en Túnez en 1926, pero es a partir de 1990 cuando experimenta una rápida expansión. En el Mediterráneo conviven tres tipos de *Caulerpa racemosa*, aunque sólo la variedad *cylindracea*, en la actualidad en plena expansión por el mismo, es invasora.

*Caulerpa racemosa* se puede reproducir tanto vegetativa como sexualmente, lo que hace que su expansión sea más rápida y su erradicación y/o control más difícil/es. Se han erradicado manchas puntuales que ocupaban poca superficie. En extensiones grandes no es posible aplicar el tratamiento, por lo que su detección precoz es muy importante.

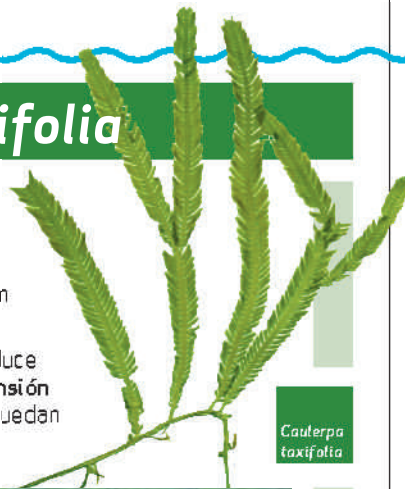


FOTO: ?????????????????????????????????

### *Caulerpa taxifolia*

*Caulerpa taxifolia* es de origen australiano y se introdujo accidentalmente en el mar Mediterráneo a través de un acuario de Mónaco en 1984.

*Caulerpa taxifolia* no se reproduce sexualmente por lo que su expansión depende de fragmentos que quedan sueltos y colonizan otras zonas.



*Caulerpa taxifolia*



FOTO: RICARDO ACOSTA

¡¡NO LA CONFUNDAS!! con la

*Caulerpa prolifera* (especie no invasora)



FOTO: S.V. JIMÉNEZ-GUTIÉRREZ



*Caulerpa prolifera*

Dos nuevas especies invasoras se han localizado en diversos puntos del Mediterráneo, probablemente han llegado transportadas en los cascos de las embarcaciones.

Se trata de dos algas rojas filamentosas.

### *Asparagopsis taxiformis*

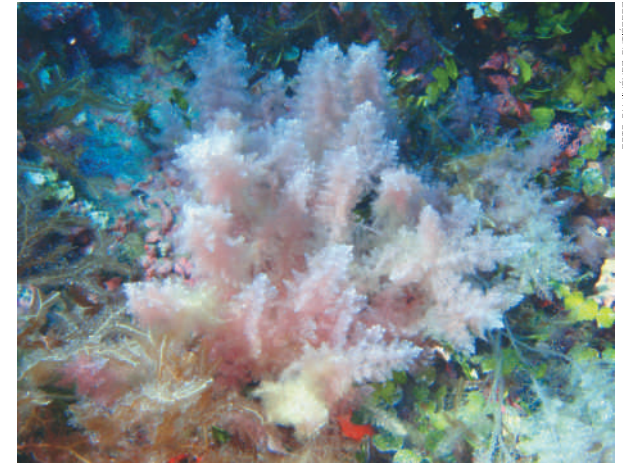


FOTO: S.V. JIMÉNEZ-GUTIÉRREZ

*Asparagopsis taxiformis*, de origen tropical.

### *Lophocladia lallemandii*

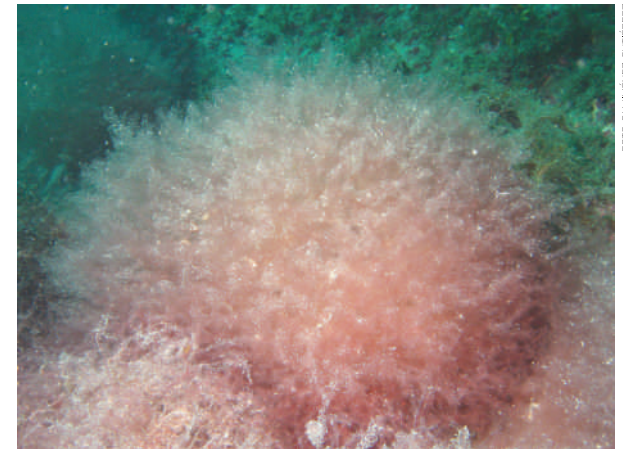


FOTO: S.V. JIMÉNEZ-GUTIÉRREZ

De origen indo-pacífico, presenta una rápida y agresiva capacidad de invasión. En los meses de verano y otoño recubre todos los organismos del hábitat donde se encuentra.