

## Unas algas especiales

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

**Caulerpa racemosa** se conoce desde 1926 en Túnez, pero a partir de 1990 experimentó una rápida expansión.

El origen de la cepa invasora de **Caulerpa racemosa** del Mediterráneo es aún incierto.

**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.

**Caulerpa racemosa**



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

**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** para la realización de inmersiones.

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.

**Caulerpa racemosa**



Diego K. Kersting

## Investigación

Realización de inventario 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**



S.V. Jiménez Gutiérrez

se busca

**Caulerpa taxifolia**



Ricardo Acosta

si encuentras estas algas:

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



**Institut d'Ecologia Litoral**

## Caulerpa racemosa

11 países afectados



Zonas afectadas y año de localización

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1 TÚNEZ (Puerto Sousse) 1926 | ITALIA                       |
| 2 LÍBANO 1931                | 8 Sicilia 1993               |
| 3 EGIPTO 1950                | 10 Oeste de Italia 1994      |
| 4 SIRIA 1957                 | 11 Cerdeña 1997              |
| 5 ISRAEL 1960                | 13 Sur de Italia 1998        |
| 9 GRECIA 1994                | 20 Isla Lampedusa 2000       |
| 16 CHIPRE 1999               | ESPAÑA                       |
| 17 FRANCIA 2000              | 14 Bahía Palma Mallorca 1998 |
|                              | 15 Castellón 1999            |
|                              | 19 Sureste de Mallorca 2000  |
|                              | 18 Ibiza 2000                |
|                              | 21 Alicante 2001             |
|                              | 22 Sagunto 2002              |
|                              | ESPAÑA                       |
|                              | 14 Bahía Palma Mallorca 1998 |
|                              | 15 Castellón 1999            |
|                              | 19 Sureste de Mallorca 2000  |
|                              | 18 Ibiza 2000                |
|                              | 21 Alicante 2001             |
|                              | 22 Sagunto 2002              |



En el Mediterráneo conviven tres cepas de *C. racemosa*, aunque sólo una de ellas es invasora.



Caulerpa racemosa

*C. taxifolia* sólo se reproduce vegetativamente, pero *C. racemosa* además tiene reproducción sexual lo que hace que su expansión sea más rápida y su erradicación y/o control más difícil.

## 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.



Caulerpa taxifolia

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.

6 países afectados  
17.000 ha. colonizadas

## Caulerpa taxifolia



Zonas afectadas y año de localización

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 MÓNACO 1984               | ESPAÑA                         |
| FRANCIA                     | 9 Cala d'Or (Mallorca) 1992    |
| 2 Var, Alpes-Marítimos 1990 | 12 Cala Llonga (Mallorca) 1995 |
| 3 Puerto St. Cyprien 1991   | 14 Porto Colom (Mallorca) 1999 |
| ITALIA                      | CROACIA                        |
| 4 Liguria 1992              | 10 Isla de Krk 1994            |
| 5 Livorno 1992              | 11 Isla de Hvar 1994           |
| 6 Isla de Elba 1992         | 13 Isla de Dolin 1996          |
| 7 Estrecho de Mesina 1992   | TÚNEZ                          |
| 8 Olbia 1992                | 15 Cabo Bon 2000               |
|                             | 16 Sousse 2000                 |
|                             | 17 Monastir 2000               |



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



Caulerpa taxifolia