

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 2000 |
| TURQUÍA | 15 Castellón 1999 |
| 6 Sur de Turquía 1976 | 19 Sureste de Mallorca 2000 |
| 12 Oeste de Turquía 1997 | 18 Ibiza 2000 |
| 7 Trípoli (Libia) 1991 | 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