

# Caulerpa racemosa (Forssk.) J. Agardh

RD 630/2013

Nombre común: **Alga asesina**

## Descripción y biología

Hidrófito bentónico marino. Especie anual y pseudoperenne, conserva una parte del talo cada nueva temporada. Alga sifonal de color verde, compuesta de una parte rastrera constituida por estolones de 0,5-1 mm de diámetro y una parte erecta formada por frondes, de 10-25 cm de altura, divididas de forma dística o radial y provistas de pínulas semiesféricas e infladas que se caracterizan por su aspecto racemoso.



## Autoecología

Este alga es capaz de desarrollarse en todo tipo de biocenosis infralitorales y circalitorales en un amplio rango de profundidades (desde casi la superficie hasta más de 60 metros de profundidad) y cualquier sustrato, ya sea duro o blando. Presenta un máximo de crecimiento en octubre y un mínimo en abril. La propagación es sexual y vegetativa (por progámulos y por fragmentación). Dispersión hidrócora.

**Área natural de distribución** Costas del Suroeste de Australia.

## Presencia en Andalucía

En Andalucía, la primera observación de este alga fue realizada a finales de 2008 por el Equipo de Medio Marino, en Isla Terreros (ZEPIM del Levante Almeriense, Almería), donde se cartografiaron 4 ha. En 2009, se cartografiaron más de 100 ha un poco más al sur, dentro del mismo espacio protegido. Desde entonces la especie ya ha sido observada en 5 localidades. En 2012, se localizó una nueva población en Punta Javana (Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar), constituyendo la observación más occidental de Andalucía.

## Vías de entrada

Detectada por primera vez en Túnez (1926). Se sospecha que la variedad invasora (*C. racemosa* var. *cylindracea*) puede haber sido introducida desde el mar Rojo a través del transporte marítimo, ya sea en el agua de lastre o fragmentos enganchados en las anclas o artes de pesca. La dispersión de la invasión se produce por las mismas vías, por lo que las áreas que concentran pesca, embarcaciones de recreo o son objeto de buceo deportivo son especialmente sensibles a recibir el alga invasora desde zonas vecinas.

## Impactos

Desplazamiento de comunidades marinas autóctonas pudiendo llegar a ser sustituidas casi al completo. Coloniza todo tipo de sustratos así como mata muerta de *Posidonia oceanica* perturbando las biocenosis costeras marinas. Junto con *Caulerpa taxifolia*, se consideran actualmente las especies con mayor potencial invasor de las encontradas hasta el momento en el Mediterráneo.

## Actuaciones de gestión

### Estrategia/objetivo

Evaluación del avance de la invasión por *Caulerpa racemosa*. Detección precoz de nuevos focos. Edición de materiales divulgativos para frenar el avance de la invasión y reparto entre sectores involucrados (pescadores, clubes de buceo). Realización de experiencias piloto de control.

### Metodología

Seguimiento de las manchas con parcelas fijas: En 2011 se instalaron parcelas de seguimiento en la isla de Terreros (-15 m), en la punta de Cala Infalible norte (-20 m) y en la punta de Cala Infalible sur (-28 m). Además, se han instalado una serie de piquetas para ver el avance de los bordes de la mancha.

Detección precoz: Realización de numerosas inspecciones en el litoral almeriense, realizando transectos desde -30 m de profundidad hasta la orilla o del interior de puertos.

Divulgación: Edición de folletos y carteles.

Experiencias piloto de control: dragado selectivo.

### Época de eliminación

No evaluada.

### Resultados

En algunas zonas marcadas con piquetas se ha observado un ligero avance de *Caulerpa racemosa*, pero en otras se ha detectado un retroceso. Las manchas sometidas a seguimiento parece que se mantienen estables. Sin embargo, a juzgar por la distribución general observada, desde los 2 metros hasta más de 30 y la cantidad de nuevos rodales detectados, lleva a pensar en que la especie se encuentra en plena expansión.



### Programas y proyectos de conservación involucrados

Programa de Gestión Sostenible del Medio Marino Andaluz.

LIFE-Posidonia Andalucía.

Programa Andaluz para el Control de las Especies Exóticas Invasoras.

