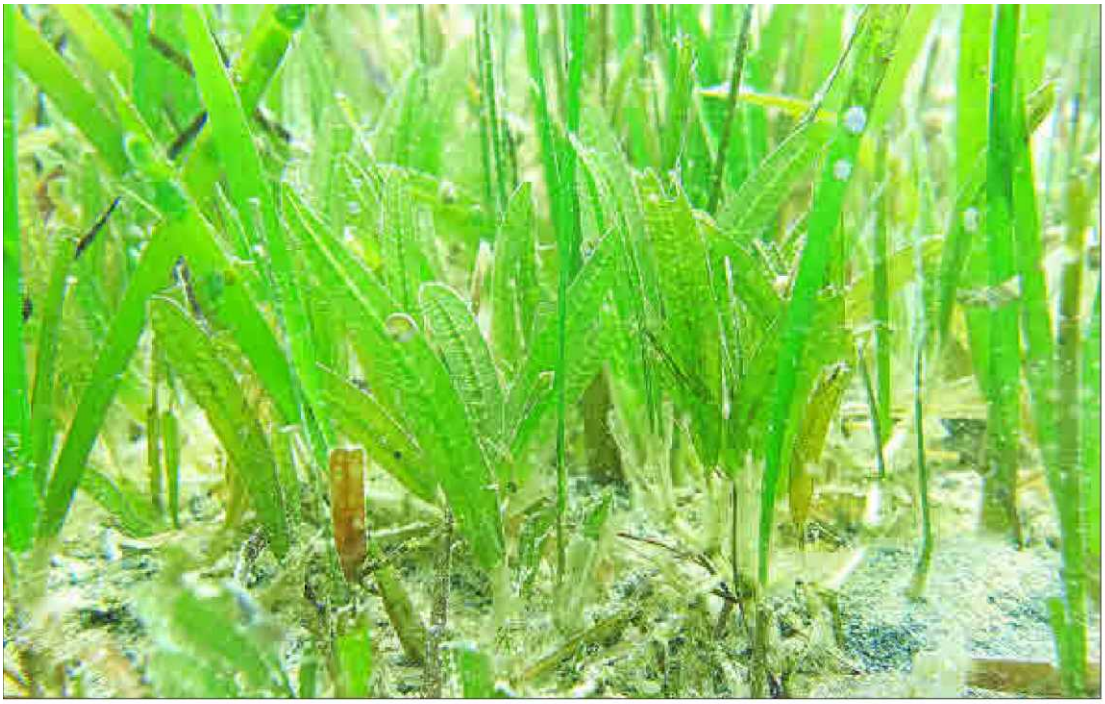
Última Hora
Islas Baleares
13/04/21
Pr: Diaria
Tirada: 21.276
Dif: 17.100
Cod: 138208220
Pagina: 24
Secc: LOCAL Valor: 6.133,67 € Area (cm2): 457,5 Ocupac: 53,88 % Doc: 1/1 Autor: J.J.Serra | PALMA Num. Lec: 134000



La 'Halophila stipulacea', propia del mar Rojo y del océano Índico, ha llegado hasta Sicilia. Foto: M. WESSELMAN.

Una invasora sustituta de la posidonia para absorber CO2

▶ La 'Halophila stipulacea' podría reemplazar a la planta marina autóctona si ésta **retrocede**

J.J.Serra | PALMA

La aparición de una planta marina invasora en el Mediterráneo, la *Halophila stipulacea*, plantea un interesante debate científico. Un equipo de investigadoras con participación del Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (Imedea) ha demostrado que la invasión de esta fanerógama tropical puede tener un papel importante en la capacidad de absorción o «secuestro» de carbono en el Mediterráneo. Por tanto, podría ayudar a mitigar el cambio climático. El trabajo acaba de publicarse en la revista *Global Change Biology*.

Según Marlene Wesselman, investigadora del Imedea y primera autora del trabajo, «los resultados muestran que, aproximadamente, la *Halophila stipulacea* llegó a Chipre en 1930 y a Creta en 1970, y desde entonces las praderas de esta planta exótica han enterrado más carbono orgánico que las praderas nativas de *Cymodocea nodosa* y *Posidonia oceanica* cercanas. No obstante, la capacidad de secuestrar carbono de la *Halophila stipulacea* es reducida si se compara con las praderas de posidonia del Mediterráneo occidental».

De esta manera, el debate que se plantea es el siguiente: en el Mediterráneo se espera que el cambio climático provoque importantes pérdidas de praderas de posidonia porque es una especie muy sensible al calentamiento y su mortalidad aumenta considerablemente cuando la temperatura del agua supera los 28 grados. «En cambio, la *Halophila stipulacea* tolera temperaturas superiores a 36 grados, por lo que el calentamiento estimularía su crecimiento y se podría expandir y seguir secuestrando carbono, junto a la *Cymodocea nodosa*, que también tiene una tolerancia térmica alta», explica la investigadora del Imedea Núria Marba.

Evidentemente, el escenario deseable sería la mitigación del cambio climático sin que la posidonia se viera afectada, pero surge la alternativa, no deseable, de que el cambio climático siga adelante, que la posidonia retroceda y que la *Halophila stipulacea* la sustituya en la función de absorción del carbono.

«La 'Halophila stipulacea' tolera temperaturas superiores a 36 grados; el calentamiento la estimula»
Núria Marbà
INVESTIGADORA DEL IMEDEA

▶ DIFERENCIAS
La invasora absorbe menos que la posidonia en el Mediterráneo occidental, pero más en el oriental

La *Halophila stipulacea* es propia del Mar Rojo y del Océano Índico, y entró en el Mediterráneo a través del Canal de Suez. Gracias a su extraordinaria capacidad de adaptación térmica, ha colonizado el litoral del este y centro del Mediterráneo, llegando hasta Sicilia.

Marbà destaca que «no disponemos de una imagen completa del papel de la *Halophila stipulacea* en el ecosistema marino del Mar Mediterráneo y por ello no sabemos si ciertos equilibrios fundamentales pueden verse afectados por su actual presencia y futura expansión».

El estudio ha determinado la edad de los sedimentos de las praderas, ha analizado el contenido de carbono orgánico y ha secuenciado el ADN ambiental de los propios sedimentos, una herramienta genética que se utiliza para detectar especies en muestras ambientales sin necesidad de colectarlas.