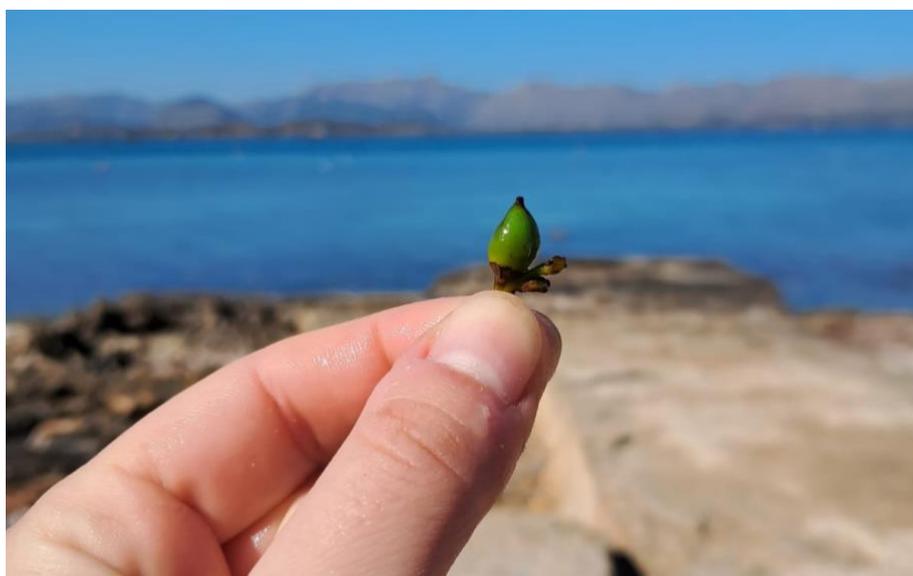


Esporles, viernes 3 de marzo de 2023

La llegada prematura de frutos de posidonia en las playas de Baleares alerta a los científicos, que piden colaboración ciudadana para comprender este fenómeno

- La obtención de datos es clave en la detección de un patrón, que puede estar relacionado con la extrema ola de calor del pasado verano.
- La ciudadanía puede colaborar enviando fotografías de los frutos a la plataforma de ciencia ciudadana Observadores del Mar.



Frutos de *Posidonia oceanica*, una planta marina responsable de la buena salud de las aguas mediterráneas y el refugio habitual de gran parte de la fauna marina que habita en ellas, están apareciendo de forma prematura en las playas de Baleares. Así lo señalan investigadores del IMEDEA (CSIC-UIB) que realizan el seguimiento de

praderas marinas de posidonia a través del proyecto *Praderas en reproducción* de la plataforma de ciencia ciudadana Observadores del Mar.

En concreto, en Baleares se vienen registrando apariciones de “olivas de mar” —nombre común con el que se conoce a los frutos de posidonia— desde principios de febrero. Son **fechas inusualmente tempranas**, ya que lo habitual es ver los frutos en primavera.

Ante esta anomalía, **Fiona Tomas**, investigadora del IMEDEA y responsable del proyecto, se pregunta si las causas están relacionadas con la extrema ola de calor del pasado verano, cuando las temperaturas del mar Mediterráneo occidental marcó 5°C por encima de lo habitual. “La floración masiva y el adelanto en la formación de frutos de posidonia podría indicar que el calentamiento del mar ha alterado la reproducción de la planta” explica Tomas. “Teniendo en cuenta el nivel de intensidad de la ola de calor que ha sufrido el Mediterráneo durante el pasado verano y la floración observada, se podría esperar la llegada de abundantes frutos. Sin embargo, aún es incierto si dicho estrés puede provocar otros efectos, como por ejemplo, que cambien los patrones de maduración de los frutos, o que el éxito reproductor disminuya”, aclara.

Así pues, para entender las consecuencias que el calentamiento puede tener en esta especie icónica del Mediterráneo, es necesario identificar los patrones de producción de frutos. Pero hasta la fecha no existen datos al respecto.

Es por ello que el proyecto promueve la colaboración ciudadana y favorece el envío de fotografías de los frutos de posidonia que, al flotar, llegan a los arribazones de las playas, donde son muy fáciles de observar. **Sandra Espeja**, de la Fundación Marilles y coordinadora de la plataforma de ciencia ciudadana Observadores del Mar en Baleares, comenta que “Hay mucha gente que se está encontrado con estos frutos en el agua o en la playa y no conoce la importancia de su hallazgo. La información que de ello se puede extraer para la investigación científica es muy relevante, por eso pedimos colaboración en el envío de fotos de estos avistamientos”, explica.

Cómo colaborar

Cualquier persona que detecte frutos de posidonia puede tomar una fotografía y hacerla llegar al equipo científico a través de la plataforma de ciencia ciudadana marina Observadores del Mar (observadoresdelmar.es). Una vez efectuado el registro y subida la observación, debe seleccionarse el proyecto *Praderas marinas en reproducción* y georeferenciar la imagen. La información será validada por el equipo científico del IMEDEA (CSIC-UIB).

IMEDEA (CSIC-UIB) comunicació

Tel.: 971 611 031

comunicacio@imedea.uib-csic.es

www.imedeaa.uib-csic.es

Al tratarse de una especie protegida, la plataforma facilita una sencilla [guía](#) para cuantificar los frutos de esta planta marina. La descarga es gratuita y está disponible en su web.

Así se reproduce la *Posidonia oceanica*

Si bien esta planta marina puede reproducirse sexualmente con la producción de flores y frutos (como hacen comúnmente las plantas terrestres), generalmente esta reproducción sexual es poco común, y la colonización del sustrato se realiza mayoritariamente por crecimiento vegetativo (reproducción asexual), gracias al crecimiento y expansión de los rizomas, es decir, los tallos subterráneos. No obstante, últimamente es más común observar la floración de posidonia. En las últimas décadas, se han observado episodios de “floración masiva” que se han relacionado con el calentamiento del agua, especialmente con la existencia de “olas de calor”.

Las flores que se reproducen con éxito crean unos frutos, las “olivas de mar”, que cuando están maduras (o si hay temporal) se desprenden y flotan, permitiendo que la especie se pueda expandir a otras zonas posiblemente más favorables. Asimismo, al ser el resultado de la reproducción sexual, la formación de frutos aumenta la diversidad genética de las poblaciones, y esta diversidad es favorable para la adaptación de la especie a nuevas condiciones ambientales. Por ello, la activación de la reproducción sexual asociada a las olas de calor se interpreta como una respuesta al estrés ambiental, y puede servir para aumentar las probabilidades de éxito de la especie.

Contactos:

IMEDEA (CSIC-UIB)

Email: comunicacio@imedea.uib-csic.es

Tel.: 971 611 031

Web: imedea.uib-csic.es

Observadores del Mar

Sandra Espeja

Email: sandra.espeja@marilles.org

Tel.: 625 411 809

Nota de prensa

IMEDEA (CSIC-UIB) comunicación
Tel.: 971 611 031
comunicacio@imedea.uib-csic.es
www.imedeaa.uib-csic.es

Enlaces:

- [Fotografías y vídeos.](#)
- [Guía para cuantificar los frutos de posidonia.](#)