



El calentamiento de la superficie del océano se ha cuadruplicado en las últimas cuatro décadas, según un estudio de la universidad británica de Reading recogido en la revista *Environmental Research Letters*.

A finales de los años ochenta, la temperatura de los océanos aumentaba a razón de 0,06 grados centígrados por década, mientras que ahora lo hace a 0,27 grados cada diez años.

Eso explicaría, según los autores, las altas temperaturas oceánicas sin precedentes que se registraron en 2023 y a comienzos de 2024.

“Si los océanos fueran una

## LA SUPERFICIE DEL OCÉANO SE CALIENTA CUATRO VECES MÁS RÁPIDO QUE EN LOS AÑOS 80

bañera de agua, podríamos decir que en la década de 1980 la llave de agua caliente se abría lentamente, calentando el agua sólo una fracción de grado cada década. Ahora el grifo se abre mucho más deprisa y el calentamiento se acelera”, explica uno de los autores, Chris Merchant, investigador de la universidad de Reading.

Merchant incide en que sólo hay una forma de “frenar el calentamiento del océano: empezar a cerrar la llave de agua caliente, reduciendo las emi-

siones globales de dióxido de carbono y avanzando hacia cero emisiones netas”, es decir, a no emitir más de lo que el planeta pueda absorber por sus mecanismos naturales.

### DESEQUILIBRIO ENERGÉTICO

Según los autores, el calentamiento acelerado de los océanos se debe al creciente desequilibrio energético de la Tierra, por el que el sistema terrestre absorbe más energía del Sol de la que se escapa al espacio.

Este desequilibrio se ha du-

plicado desde 2010, “en parte debido al aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera y a que la Tierra refleja ahora menos luz solar al espacio que antes”.

Las temperaturas oceánicas mundiales alcanzaron máximos históricos durante 450 días seguidos en 2023 y principios de 2024.

Aunque ese calentamiento puede tener que ver con El Niño, los científicos lo comparan con otro periodo de este fe-

nómeno natural propio del Pacífico, en 2015-16, y descubrieron que el resto del calor récord del periodo 23-24 solo se explica porque la superficie del mar se ha calentado más rápido en los últimos 10 años que en décadas anteriores.

El 44% de las altas temperaturas de la superficie del océano en 2023 y principios de 2024 se atribuye a que los océanos absorben calor a un ritmo acelerado, indican los científicos.

### MÁS CALENTAMIENTO

Los resultados muestran que el ritmo global de calentamiento de los océanos observado en las últimas décadas no es “una

guía precisa de lo que ocurrirá en el futuro”, y avisan de la posibilidad de que el aumento de la temperatura de la superficie del mar registrado en los últimos 40 años se supere en tan sólo 20 años.

Dado que la superficie del océano marca el ritmo del calentamiento global, su temperatura es muy significativa para el clima en su conjunto.

“Este calentamiento acelerado de los mares nos avisa de la urgencia de reducir la quema de combustibles fósiles para evitar aumentos de temperatura aún más rápidos en el futuro y poder estabilizar el clima”, concluye Merchant. ☞