

Las aguas que rodean España se están calentando a una velocidad entre un 60 y un 200% superior a la media global

- El informe CLIVAR-Spain 2024 alerta sobre el calentamiento acelerado de las aguas oceánicas en España
- El Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) ha participado en la elaboración del informe, que destaca la prominente señal del cambio climático en el medio marino.
- El Mediterráneo es una de las regiones más afectadas, con un ritmo de calentamiento hasta tres veces superior al promedio mundial.

Madrid, martes 18 de marzo de 2025. El informe CLIVAR-Spain 2024, presentado el pasado viernes en la sede de la Fundación Biodiversidad y en cuya coordinación han participado dos investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), ofrece una actualización clave sobre el estado del clima pasado, presente y futuro en España en lo referente a su atmósfera, océano y criosfera. El informe destaca el papel del océano en el clima y cambio climático y las evidencias de la sensibilidad de España y las aguas que nos rodean a los cambios que se están produciendo.

Esta publicación reúne los avances científicos más recientes y complementa las conclusiones del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) a nivel global, proporcionando una visión detallada de los impactos y riesgos climáticos en el territorio español.

El acto de presentación ha contado con la participación del secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán; la directora general de la Oficina Española de Cambio Climático, Elena Pita; la presidenta de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), María José Rallo; los coordinadores del comité CLIVAR-Spain, Gabriel Jordà e Isabel Cacho, y varios miembros del comité CLIVAR coordinadores de los capítulos.

Los estudios y datos recopilados por CLIVAR-Spain indican que las temperaturas de las aguas marinas están aumentando a una tasa de 0,25°C por década, en comparación con el 0,15°C por década de la media global. Este fenómeno es especialmente alarmante en el

Mediterráneo, donde el calentamiento es entre dos y tres veces superior al promedio mundial desde la década de 1980, lo que está provocando un aumento en la frecuencia e intensidad de las olas de calor marinas, así como una mayor salinización de las aguas superficiales.

El informe también destaca que, aunque algunas zonas costeras del Atlántico presentan excepciones a esta tendencia, el incremento generalizado de la temperatura del agua está afectando a especies marinas y alterando patrones de circulación oceánica. Estas alteraciones pueden tener repercusiones en la productividad pesquera, los ecosistemas de mar abierto y la ocurrencia de eventos meteorológicos extremos, como tormentas más intensas y precipitaciones extremas en las zonas costeras.

Otro de los efectos esperados del cambio climático oceánico para las próximas décadas es la subida del nivel del mar, que ya se ha observado claramente en las costas españolas y que se espera que siga aumentando a un ritmo similar al del nivel del mar global, con graves impactos en playas e infraestructuras costeras.

También se espera que la acidificación del océano y la reducción del oxígeno disuelto, impulsadas por la absorción de carbono antropogénico, representen una seria amenaza para la biodiversidad marina.

Además, los modelos sugieren que cabe esperar una escasez de nutrientes en la zona eufótica debido al aumento de la estratificación superficial, lo que podría afectar a la producción primaria neta en el Atlántico ibérico y en Canarias. Sin embargo, la incertidumbre entre modelos es elevada, especialmente en el Mediterráneo, donde las proyecciones de producción primaria varían considerablemente.

Investigación oceanográfica para afrontar el reto climático

El IEO, como organismo de referencia en la investigación oceanográfica en España, ha contribuido de manera destacada en este informe aportando su experiencia en la monitorización y estudio del estado del océano y su variabilidad. "La alteración de la temperatura del mar tiene efectos sobre el clima y tiempo atmosférico incluidos los eventos extremos, así como sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que el mar proporciona. Es fundamental seguir investigando y reforzar las estrategias de adaptación para mitigar estos impactos", han señalado Gabriel Jordà, uno de los dos coordinadores de CLIVAR-Spain e investigador del IEO, y Raquel Somavilla, investigadora también del IEO y coordinadora de uno de los capítulos.

El informe subraya la necesidad de fortalecer la investigación científica y la cooperación internacional para comprender mejor los cambios en el sistema oceánico y sus

consecuencias. En este sentido, el IEO continuará desempeñando un papel clave en la monitorización y análisis de los cambios en las aguas españolas, contribuyendo con datos esenciales para la toma de decisiones en políticas de conservación y mitigación del cambio climático.

El informe CLIVAR-Spain 2024 enfatiza la urgencia de tomar medidas para enfrentar los retos que el cambio climático está imponiendo sobre España. La investigación liderada por el IEO y otros centros científicos permitirá seguir evaluando la evolución de estos cambios y diseñar estrategias de adaptación eficaces para proteger nuestra seguridad y bienestar en las próximas décadas.

Referencia: [Informe CLIVAR-SPAIN sobre el clima en España, Edición 2024](#). Coordinación del informe a cargo del comité CLIVAR-España: [Gabriel Jordà](#), Isabel Cacho, Daniel Argüeso, Blanca Ayarzagüena, Joaquim Ballabrera-Poy, Omaira E. García-Rodríguez, Alfonso Hernanz, Sixto Herrera, Ana Moreno, Raquel Nieto, Marc Prohom, Jose C. Sánchez-Garrido, [Raquel Somavilla](#).

El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por cinco buques oceanográficos, entre los que destacan el Odón de Buen, el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA

952197124

prensa@ieo.csic.es

[@IEOOceanografia](https://twitter.com/IEOOceanografia)

[@IEOOceanografia](https://facebook.com/IEOOceanografia)

www.ieo.es