

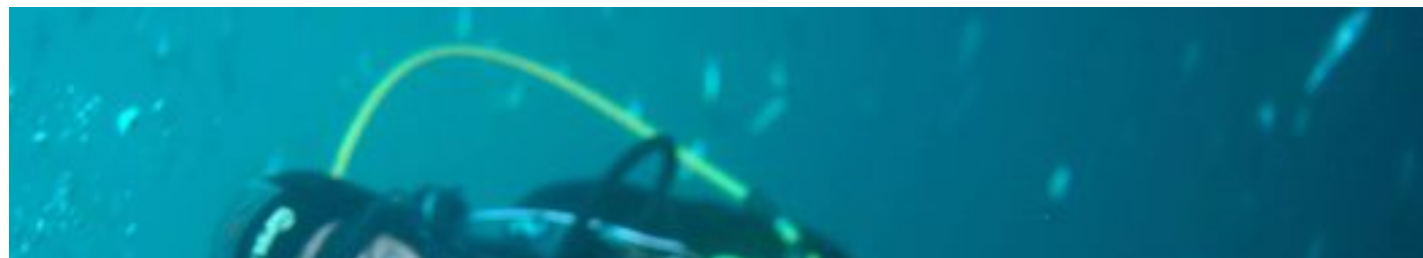
[Suscríbete](#)[Iniciar Sesión](#)[Home](#) > [Ambiente](#)

29 oct 2021 - 7:03 a. m.

Los efectos de la crisis climática en los océanos serán más intensos de lo pensado

El calentamiento global tendrá un impacto negativo mayor en los ecosistemas marinos que el que se había proyectado en investigaciones anteriores, según un nuevo trabajo realizado con modelos climáticos muy avanzados y precisos. Los expertos urgen a que se tomen medidas eficaces de mitigación y adaptación, ya que tanto la biodiversidad como el futuro de la pesca se encuentran bajo la amenaza creciente del cambio climático.

Agencia SINC





El elevado calentamiento y los cambios en la disponibilidad de nutrientes y alimentos crearán una disminución más marcada de la biomasa animal en los océanos.

/ AZTI | Alex Iturrate

El aumento de temperaturas globales provocado por el ser humano es una amenaza creciente para los ecosistemas marinos. Así lo revelan los resultados de un estudio internacional de modelización ecológica, publicado recientemente en la revista Nature Climate Change.

Según la investigación, los efectos negativos del calentamiento global se intensifican en los animales marinos. Estos sufren un incremento de la mortalidad natural, una reducción de la

calcificación en los tejidos de los organismos y una modificación de la distribución en el océano. También se alteran las interacciones entre especies, la abundancia y una disminución generalizada de la biomasa de estas.

La investigación ha sido llevada a cabo por un equipo científico internacional de 36 investigadores, dos de los cuales son españoles: Jose A. Fernandes y Marta Coll, expertos en big data y modelización ecosistémica de AZTI, un centro especializado en el medio marino y la alimentación, y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), respectivamente.

Entre los efectos del calentamiento global en los ecosistemas marinos destacan un aumento de la mortalidad y una disminución de la abundancia y la biomasa de las especies

“Las proyecciones de las repercusiones del cambio climático en los ecosistemas marinos revelan un descenso a largo plazo de la biomasa animal marina mundial y muestran que las consecuencias en las pesquerías se distribuyen de forma desigual”, afirman los autores.

Las nuevas simulaciones, mucho más avanzadas y precisas que las anteriores, muestran que el elevado calentamiento y los cambios en la disponibilidad de nutrientes y alimentos crearán una disminución más marcada de la biomasa animal en los océanos del mundo que la proyectada anteriormente. Reducir la incertidumbre sobre cómo responderán los ecosistemas marinos a la crisis climática contribuirá a una planificación de la adaptación y

mitigación más eficaz, indica el equipo científico.

Hay que avanzar hacia la adaptación y la mitigación

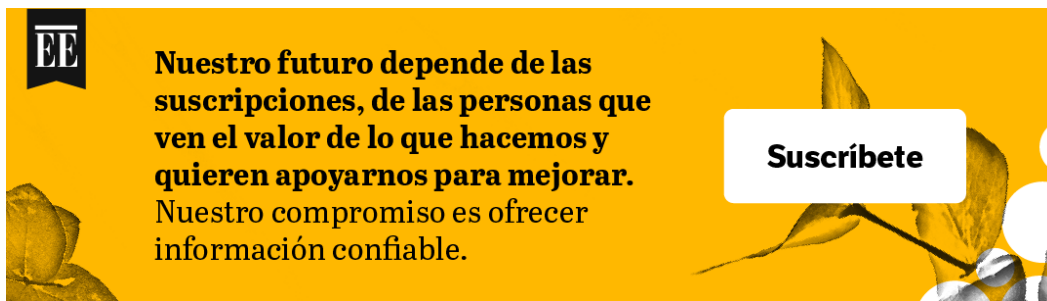
“Aunque nuestros resultados muestran tendencias preocupantes, también destacamos la importancia de comprender mejor los cambios regionales, en los que sigue habiendo una incertidumbre considerable y, sin embargo, existe una necesidad urgente de ayudar a la adaptación”, explica Derek Tittensor, autor principal e investigador de la Universidad de Dalhousie (Canadá).

Los resultados son parte del Proyecto de Intercomparación de Modelos de Pesca y Ecosistemas Marinos (Fish-MIP), una iniciativa que pretende responder a preguntas sobre el futuro de la pesca, el suministro de productos del mar, la biodiversidad marina y el funcionamiento de los ecosistemas marinos.

“El proyecto reúne modelos dispares de ecosistemas marinos para que podamos comprender y predecir mejor las repercusiones a largo plazo de la crisis climática en las pesquerías y los ecosistemas marinos, y proporcionar una base de datos que ayude a fundamentar las políticas de pesca, cambio climático y biodiversidad”, recalcan los investigadores.

Fernandes subraya que es un “momento crítico para mitigar y adaptarnos al cambio climático. Tenemos que apostar por la digitalización y nuevas formas de trabajo que nos permitan ser más eficientes y causar menos impactos”.

Esta investigación representa un paso adelante en la planificación de futuras vías hacia la sostenibilidad y una importante contribución al sexto informe de evaluación del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC AR6), cuya publicación está prevista para el próximo año. Además, es de especial relevancia para la Cumbre del Clima de Glasgow (COP26) que se celebra en noviembre y en la que los líderes mundiales debatirán sus compromisos para combatir la crisis climática.



Recibe alertas desde Google News

Temas Relacionados

Mar

Oceano

crisis climatica

pesca industrial

Comparte:



0 comentarios