
El calentamiento global desplaza a las especies marinas hacia los polos

05/08/2013



El análisis de los estudios disponibles sobre los efectos del cambio climático en el océano global revela que los organismos marinos se desplazan hacia los polos a un ritmo de 72 kilómetros de media por década en respuesta al calentamiento oceánico.

El estudio, publicado en el último número de la revista 'Nature Climate Change', ha sido elaborado por un equipo internacional de científicos con la participación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España.

Debido a la acción de los gases de efecto invernadero los ecosistemas terrestres se calientan tres veces más deprisa que los del océano. No obstante, las plantas y los animales marinos necesitan desplazarse para adaptarse a esta situación y buscar condiciones térmicas más favorables.

"Nuestros resultados llenan una laguna en la evaluación del impacto del cambio climático del último informe del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático, en el que se analizaban unas 80 observaciones sobre efectos en el océano, frente a las 1.735 que hemos estudiado ahora", explica Carlos Duarte, investigador del CSIC.

Según el estudio, los organismos con la media más rápida en sus desplazamientos son los que viven en la zona pelágica: el fitoplancton, que se mueve a unos 470 kilómetros por década; los peces, a un ritmo de unos 280 kilómetros por década, y los invertebrados del plancton, que se desplazan a unos 143 kilómetros cada 10 años.

Respuesta al cambio climático

De acuerdo con la investigación, la emisión de gases de efecto invernadero ha calentado significativamente la superficie de los océanos y la respuesta global de los organismos marinos muestra "la fuerte huella" del impacto de este fenómeno de origen antropogénico.

Los resultados del estudio sugieren que las interacciones entre estos organismos y las funciones que desempeñan en el ecosistema marino podrían estar reorganizándose a escala regional, lo que desencadenará una serie de "efectos en cascada".

"Comprender los mecanismos y la magnitud de las respuestas de los organismos marinos al cambio climático puede ayudar a prever futuros impactos y los costes asociados para la sociedad. [...]. Este trabajo no solo recopila las evidencias de los efectos extendidos del cambio climático sobre los océanos, sino que además predice la futura reconfiguración de los ecosistemas marinos y de los recursos que suministran", concluyen los investigadores.
