

# Constatan un aumento en la temperatura del océano Pacífico

04/09/2012

El aumento de la temperatura del océano Pacífico ha sido registrado durante el Cenozoico, es decir, desde hace 55 millones de años a esta parte.



A través de esta investigación es posible conocer las variaciones climáticas en el océano. Foto: Flickr

*Ha variado enormemente la profundidad de compensación de los carbonatos o lisoclina en el Pacífico*

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) difundió en un comunicado de prensa que han podido comprobar en un estudio internacional realizado junto a otras entidades, que la temperatura del Océano Pacífico ha aumentando.

A largo plazo, ha variado enormemente la profundidad de compensación de los carbonatos o lisoclina en el Pacífico que es el límite a partir del cual el carbonato cálcico se disuelve en el océano.

Óscar Romero, investigador del CSIC, del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, centro mixto del CSIC y la Universidad de Granada, explicó que **la disolución de los carbonatos aumenta cuanto más baja es la temperatura de las aguas**, "lo que nos permite observar las variaciones climáticas a lo largo de millones de años".

El trabajo demuestra que **durante el Cenozoico temprano la profundidad de compensación de los carbonatos se situaba a una distancia de entre 3 y 3,5 kilómetros**

**de la superficie, mientras que en la actualidad se sitúa a unos 4,6 kilómetros.**

Así, estos datos revelan que **la temperatura de las aguas a inicios del Cenozoico era inferior** a la que se registra en el presente.

El equipo de investigación ha podido observar la evolución de la lisoclina del Pacífico **mediante el análisis de los carbonatos presentes en los testigos sedimentarios recogidos en el fondo de este océano**, según ha indicado Romero.

Los testigos sedimentarios empleados en este trabajo fueron extraídos en el Pacífico ecuatorial. **"Estos sedimentos marinos permiten reconstruir los cambios en el estado, la naturaleza y la variabilidad del ciclo global del carbono y el sistema climático con un detalle no conocido hasta el momento"**, ha explicado Romero.

Fuente: Agencia EFE