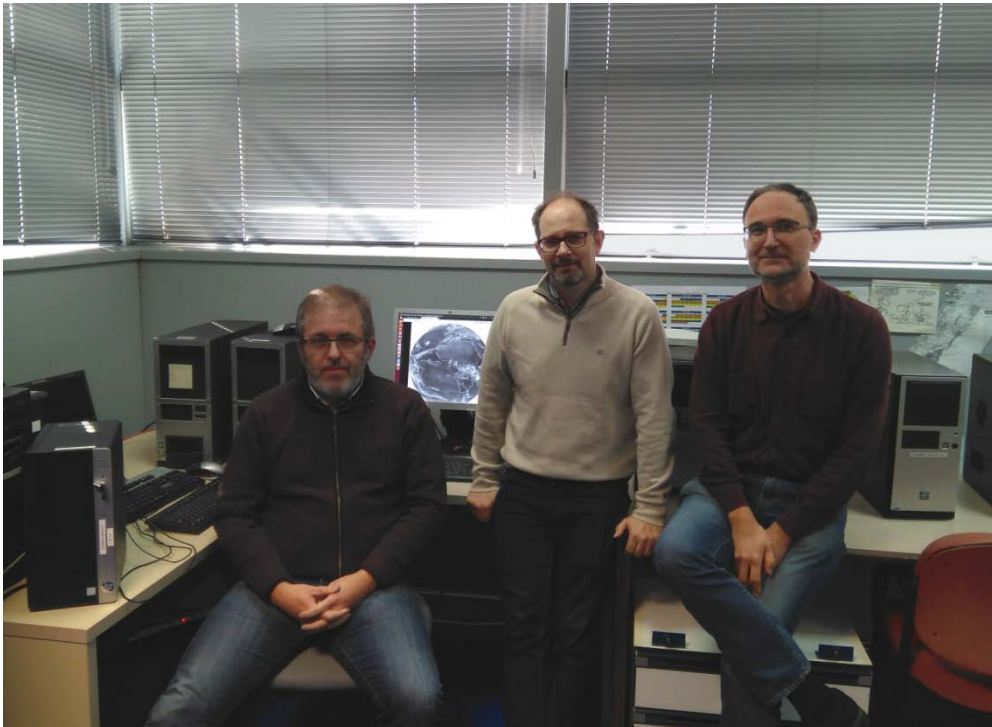


## La temperatura del Mediterráneo ha aumentado 1.27 grados de media en los últimos 35 años, según investigadores del CEAM.

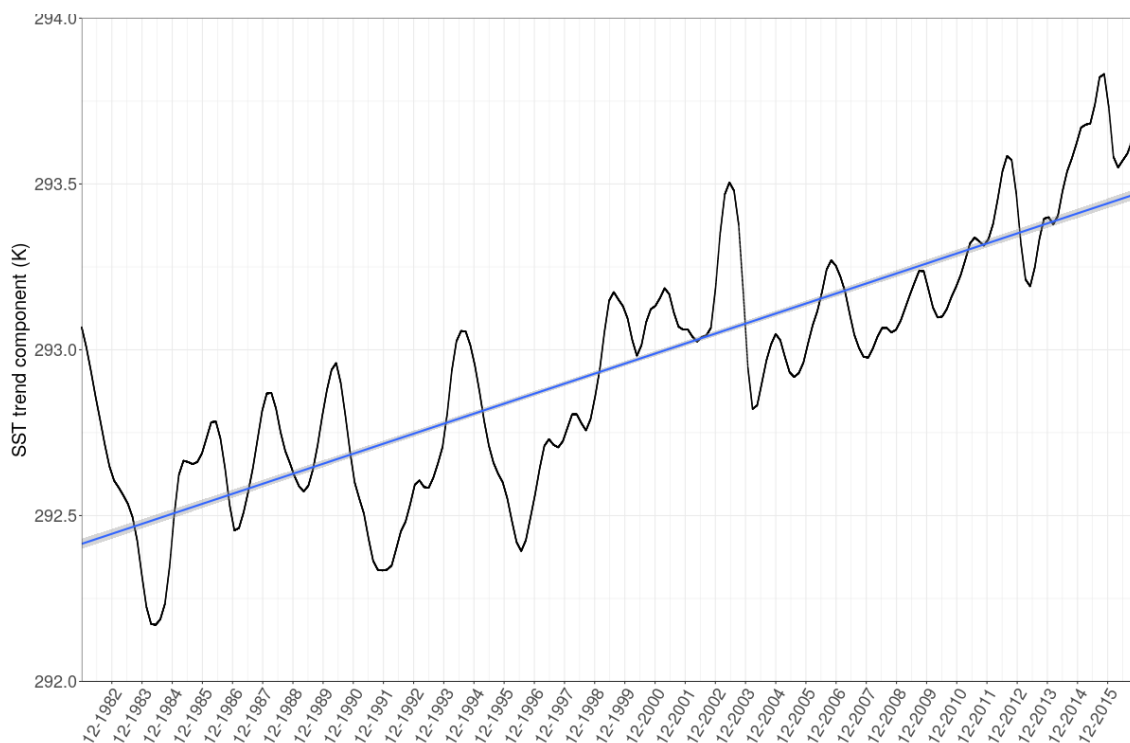
- Según el estudio de investigadores de la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, publicado en un número especial de la revista *Pure and Applied Geophysics*, la temperatura del mar Mediterráneo ha aumentado 1.27 grados de media en las tres últimas décadas.
- Este calentamiento del mar se ha acelerado en los últimos 20 años, probablemente a causa de la acumulación de vapor de agua y contaminantes en la cuenca mediterránea.

**16/01/2018.** El mar Mediterráneo se confirma como un “punto caliente” en materia de cambio climático según el estudio de un grupo de investigadores valencianos del área de Meteorología de la Fundación CEAM, publicado en la revista *Pure and Applied Geophysics*. Los resultados obtenidos del análisis de datos de temperatura del mar en el Mediterráneo entre 1982 y 2016 muestran un aumento medio de la temperatura de 1.27 grados, superando los dos grados en algunas zonas.

Aunque este aumento se puede deber en parte a un comportamiento cíclico de la temperatura, la acumulación de vapor de agua y contaminantes observados sobre la cuenca mediterránea (Millán 2014) han contribuido a la aceleración de este proceso. Estos mecanismos de retroalimentación tenderían a reforzar o acelerar los ciclos naturales mediante el mecanismo “rich get richer” por el que zonas “más calientes” tenderían a acelerar su ritmo de aumento de temperatura.

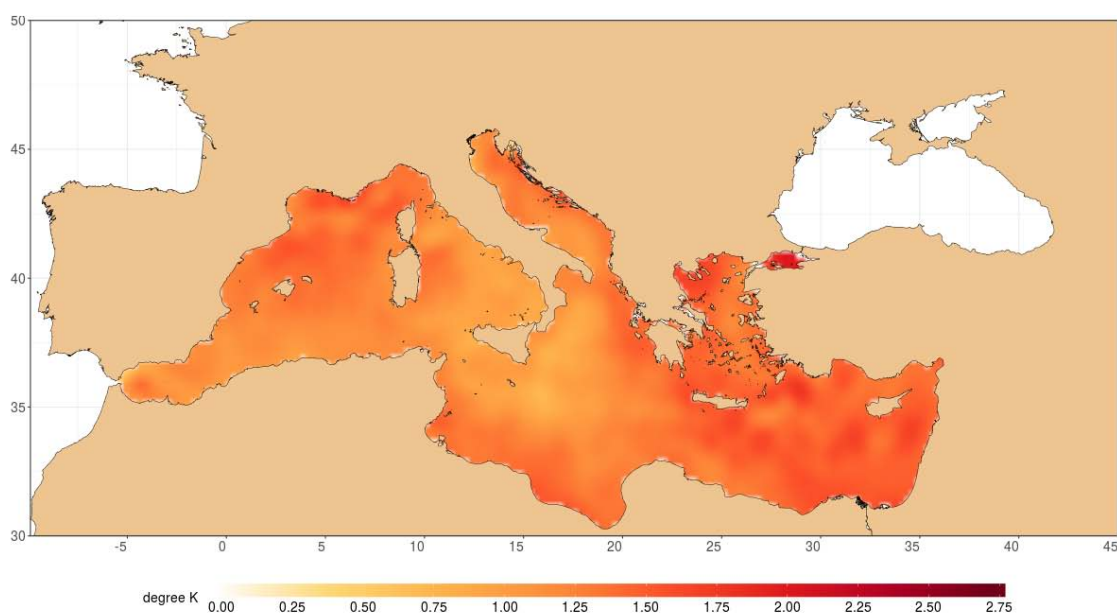


*Equipo investigador del área de Meteorología de la Fundación CEAM*



*Evolución de la temperatura media del Mediterráneo de 1982 a 2016*

Este incremento de la temperatura del mar no ha sido homogéneo en toda la cuenca mediterránea ni tampoco ha sido uniforme a lo largo del año. Las zonas con mayores ritmos de calentamiento son la mitad Este del Mediterráneo, tanto en verano como en invierno, así como grandes zonas de la cuenca occidental. En las costas españolas, la temperatura del mar ha aumentado como media desde 1 grado en su zona sur hasta 1.5 grados en el litoral de Cataluña.



*Mapa del incremento de la temperatura del Mediterráneo de 1982 a 2016*

Además, los investigadores han determinado la existencia de dos modos distintos de distribución espacial de la temperatura del mar, una en verano y otra en invierno. En verano, la distribución de temperatura del mar, con zonas cálidas entre Baleares y la Comunidad Valenciana, puede estar vinculada a las precipitaciones torrenciales de otoño en la costa mediterránea de la Península Ibérica.

Todos estos elementos llevan a los autores del estudio a calificar al Mediterráneo de punto caliente del cambio climático. Tanto el notable calentamiento registrado, superior al del mar Negro, como las características físicas y climáticas de la cuenca mediterránea, indican que las estrategias de adaptación y mitigación del cambio climático en el entorno mediterráneo deben tener características propias y específicas, diferentes de otras regiones del planeta.

Este estudio ha sido realizado por los investigadores del área de Meteorología de la Fundación CEAM, Francisco Pastor, José Antonio Valiente y José Luis Palau. El análisis de temperatura del mar se ha realizado a partir de observaciones desde satélites meteorológicos proporcionadas por el *National Center for Environmental Information* de los Estados Unidos. El estudio ha sido financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad en el marco del proyecto de investigación *“Mejora de la vigilancia y predicción regional de riesgos atmosféricos. Evaluación del papel de cambios de los usos del suelo en la acumulación y realimentación de vapor de agua y contaminantes (VERSUS)”*.

Cita del artículo: Sea Surface Temperature in the Mediterranean: Trends and Spatial Patterns (1982–2016). Pastor, F., Valiente, J.A. & Palau, J.L. *Pure and Applied Geophysics*. (2017). <https://doi.org/10.1007/s00024-017-1739-z>

Otras referencias:

Millán M. (2014). Extreme hydrometeorological events and climate change predictions in Europe, *Journal of Hydrology*, Volume 518, Parte B, 206-224. <https://org/10.1016/j.jhydrol.2013.12.041>.

### **Información de contacto**

Fundación CEAM  
Área de Meteorología y Dinámica de Contaminantes  
C/ Charles R. Darwin, 14, 46980 Paterna (Valencia)  
Tela.: +34.96.131.82.27  
Mail: fundación@ceam.es

Para información adicional puede visitar la página web del proyecto [www.ceam.es/VERSUS/](http://www.ceam.es/VERSUS/) o de la Fundación CEAM ([www.ceam.es](http://www.ceam.es)) o seguir nuestras redes sociales.

Twitter: @CEAM\_Meteo  
Facebook: <https://www.facebook.com/ceamet/>  
Instagram: [https://www.instagram.com/ceam\\_meteo/](https://www.instagram.com/ceam_meteo/)  
Google+: <https://plus.google.com/+ceamet>