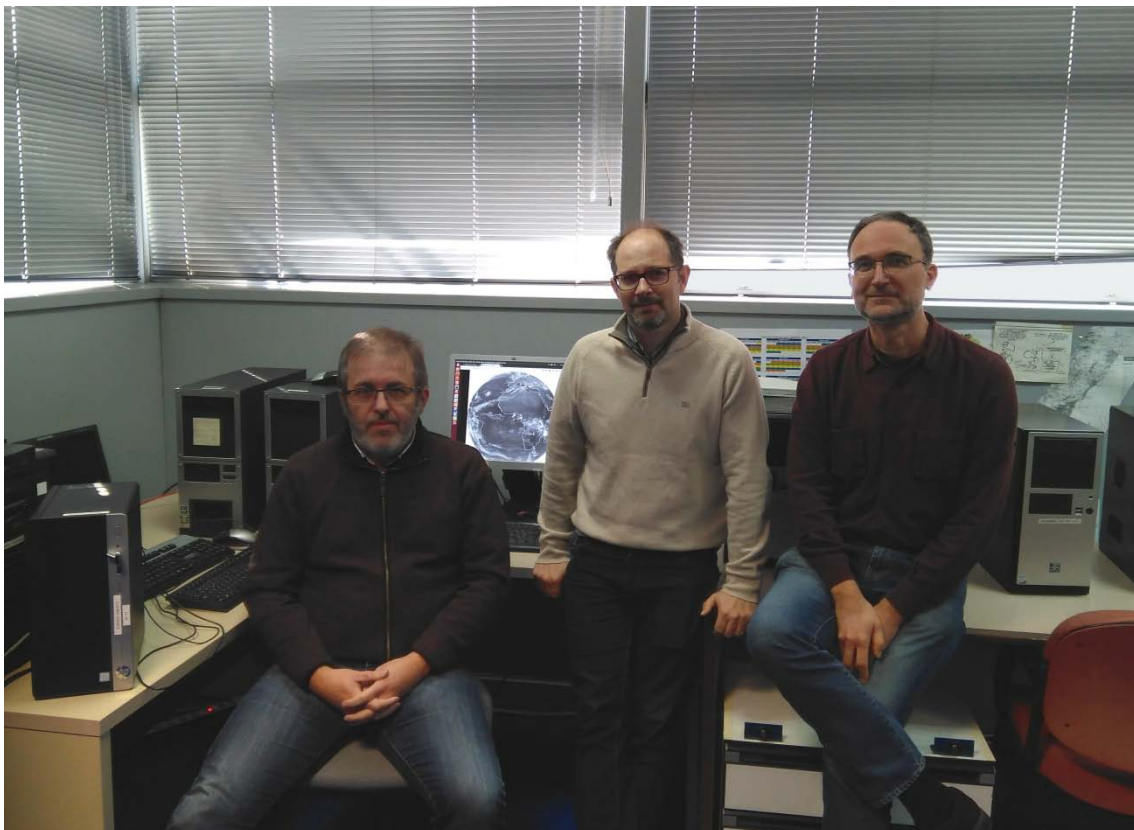


La temperatura del Mediterrani ha augmentat 1.27 graus de mitjana en els últims 35 anys, segons investigadors del CEAM

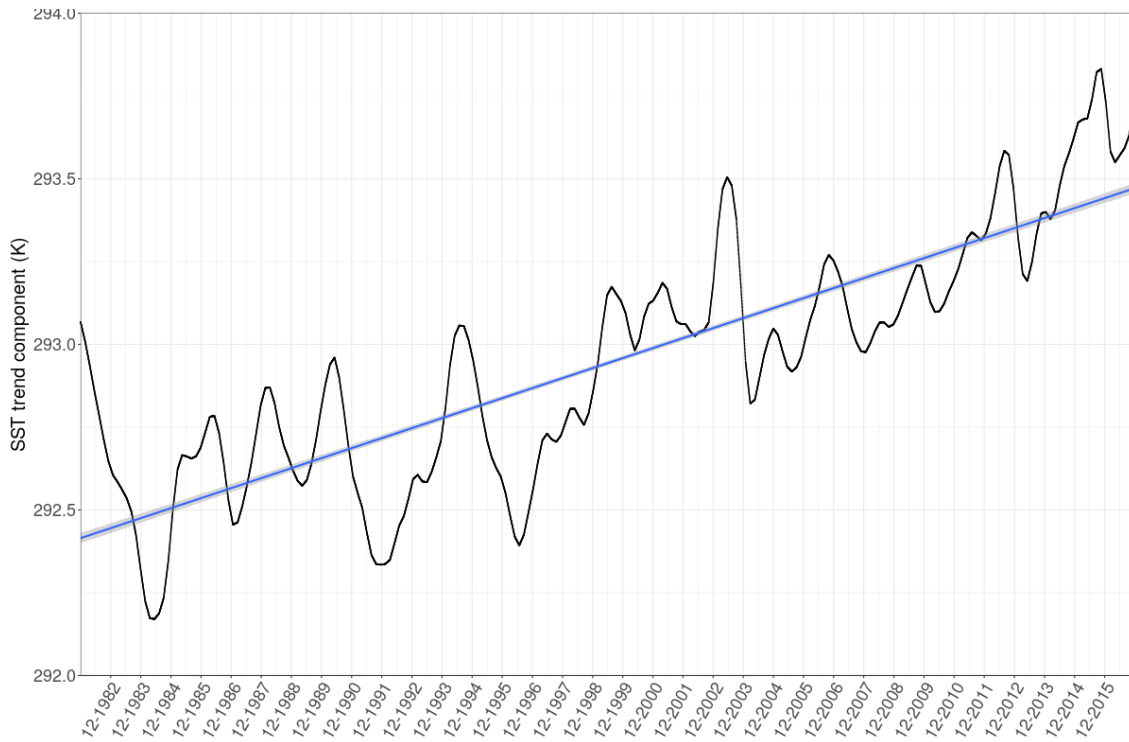
- Segons l'estudi d'investigadors de la Fundació Centre d'Estudis Ambientals del Mediterrani, publicat en un número especial de la revista *Pure and Applied Geophysics*, la temperatura del mar Mediterrani ha augmentat 1.27 graus de mitjana en les tres últimes dècades.
- Este calfament del mar s'ha accelerat en els últims 20 anys, probablement a causa de l'acumulació de vapor d'aigua i contaminants en la conca mediterrània.

16/01/2018. El mar Mediterrani es confirma com un “punt calent” en matèria de canvi climàtic segons l'estudi d'un grup d'investigadors valencians de l'àrea de Meteorologia de la Fundació CEAM, publicat en la revista *Pure and Applied Geophysics*. Els resultats obtinguts de l'anàlisi de dades de temperatura del mar en el Mediterrani entre 1982 i 2016 mostren un augment mitjà de la temperatura de 1.27 graus, superant els dos graus en algunes zones.

Encara que este augment es pot deure en part a un comportament cíclic de la temperatura, l'acumulació de vapor d'aigua i contaminants observats sobre la conca mediterrània (Millán 2014) han contribuït a l'acceleració d'este procés. Estos mecanismes de retroalimentació tendrien a reforçar o accelerar els cicles naturals per mitjà del mecanisme “rich get richer” pel que zones “més calentes” tendrien a accelerar el seu ritme d'augment de temperatura.

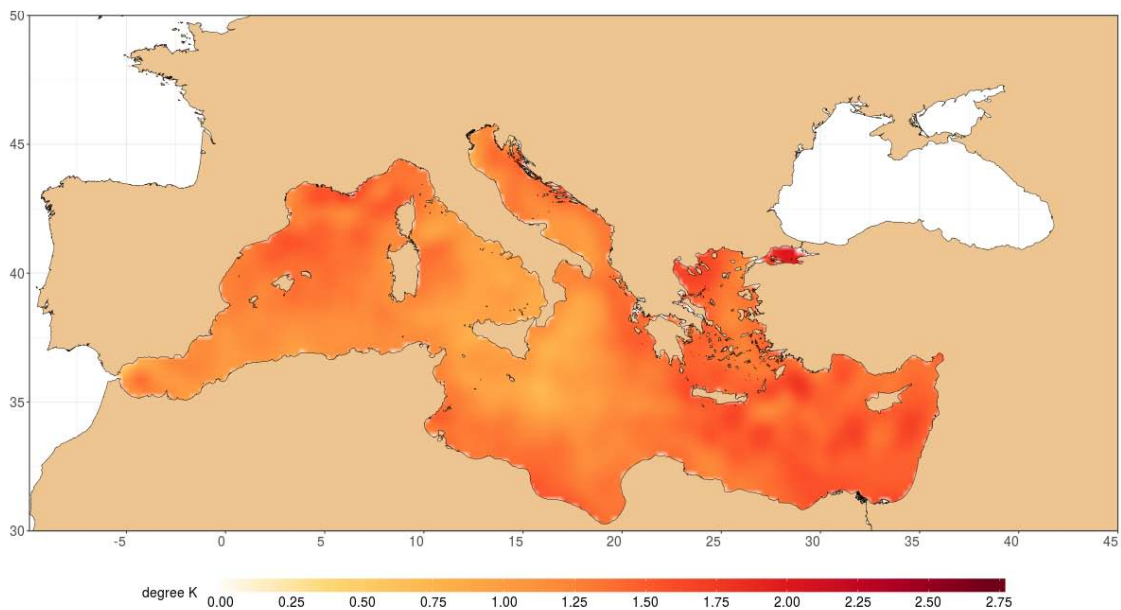


Equip investigador de l'àrea de Meteorologia de la Fundació CEAM



Evolució de la temperatura mitjana del Mediterrani de 1982 a 2016

Este increment de la temperatura del mar no ha sigut homogeni en tota la conca mediterrània ni tampoc ha sigut uniforme al llarg de l'any. Les zones amb majors ritmes de calfament són la mitat Est del Mediterrani, tant a l'estiu com a l'hivern, així com grans zones de la conca occidental. En les costes espanyoles, la temperatura del mar ha augmentat entre 1 grau en la seua zona sud i 1.5 graus en el litoral de Catalunya.



Mapa de l'increment de la temperatura del Mediterrani de 1982 a 2016

A més, els investigadors han determinat l'existència de dos modes distints de distribució espacial de la temperatura del mar, una a l'estiu i altra a l'hivern. A l'estiu, la distribució de temperatura del mar, amb zones càlides entre Balears i la Comunitat Valenciana, pot estar vinculada a les precipitacions torrencials de tardor en la costa mediterrània de la Península Ibèrica.

Tots estos elements porten als autors de l'estudi a qualificar al Mediterrani de punt calent del canvi climàtic. Tant el notable calfament registrat, superior al del mar Negre, com les característiques físiques i climàtiques de la conca mediterrània indiquen que les estratègies d'adaptació i mitigació del canvi climàtic en l'entorn mediterrani han de tindre característiques pròpies i específiques diferents d'altres regions del planeta.

Este estudi ha sigut realitzat pels investigadors de l'àrea de Meteorologia de la Fundació CEAM, Francisco Pastor, Jose Antonio Valiente i Jose Luis Palau. L'anàlisi de temperatura del mar s'ha realitzat a partir d'observacions des de satèl·lits meteorològics proporcionades pel *National Center for Environmental Information* dels Estats Units. L'estudi ha sigut finançat pel Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat en el marc del projecte d'investigació "*Millora de la vigilància i predicció regional de riscos atmosfèrics. Avaluació del paper de canvis dels usos del sòl en l'acumulació i realimentació de vapor d'aigua i contaminants (VERSUS)*".

Cita de l'article: 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>

Altres referències:

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

Informació de contacte

Fundació CEAM
Àrea de Meteorologia i Dinàmica de Contaminants
C/ Charles R. Darwin, 14, 46980 Paterna (València)
Tela.: +34.96.131.82.27
Mail: fundacion@ceam.es

Per a informació addicional pot visitar la pàgina web del projecte www.ceam.es/VERSUS/ o de la Fundació CEAM (www.ceam.es) o seguir les nostres xarxes socials.

Twitter: @CEAM_Meteo
Facebook: <https://www.facebook.com/ceamet/>
Instagram: https://www.instagram.com/ceam_meteo/
Google+: <https://plus.google.com/+ceamet>