



Más ▼

Lotería Navidad de 2015 (<http://www.lavanguardia.com/loterias/20151221/30957783160/loteria-navidad-2015-en-directo.html>)

- El Gordo (<http://www.lavanguardia.com/servicios/loteria-de-navidad/20151221/30957264743/gordo-navidad-loteria-nacional-2015.html>)
- Comprobar lotería (<http://www.lavanguardia.com/loterias/20151221/30895276591/comprobar-decimos-sorteo-navidad-loteria-nacional.html>)
- Segundo Premio: 12775 (<http://www.lavanguardia.com/servicios/loteria-de-navidad/20151221/30951389100/segundo-premio-loteria-navidad-2015.html>)

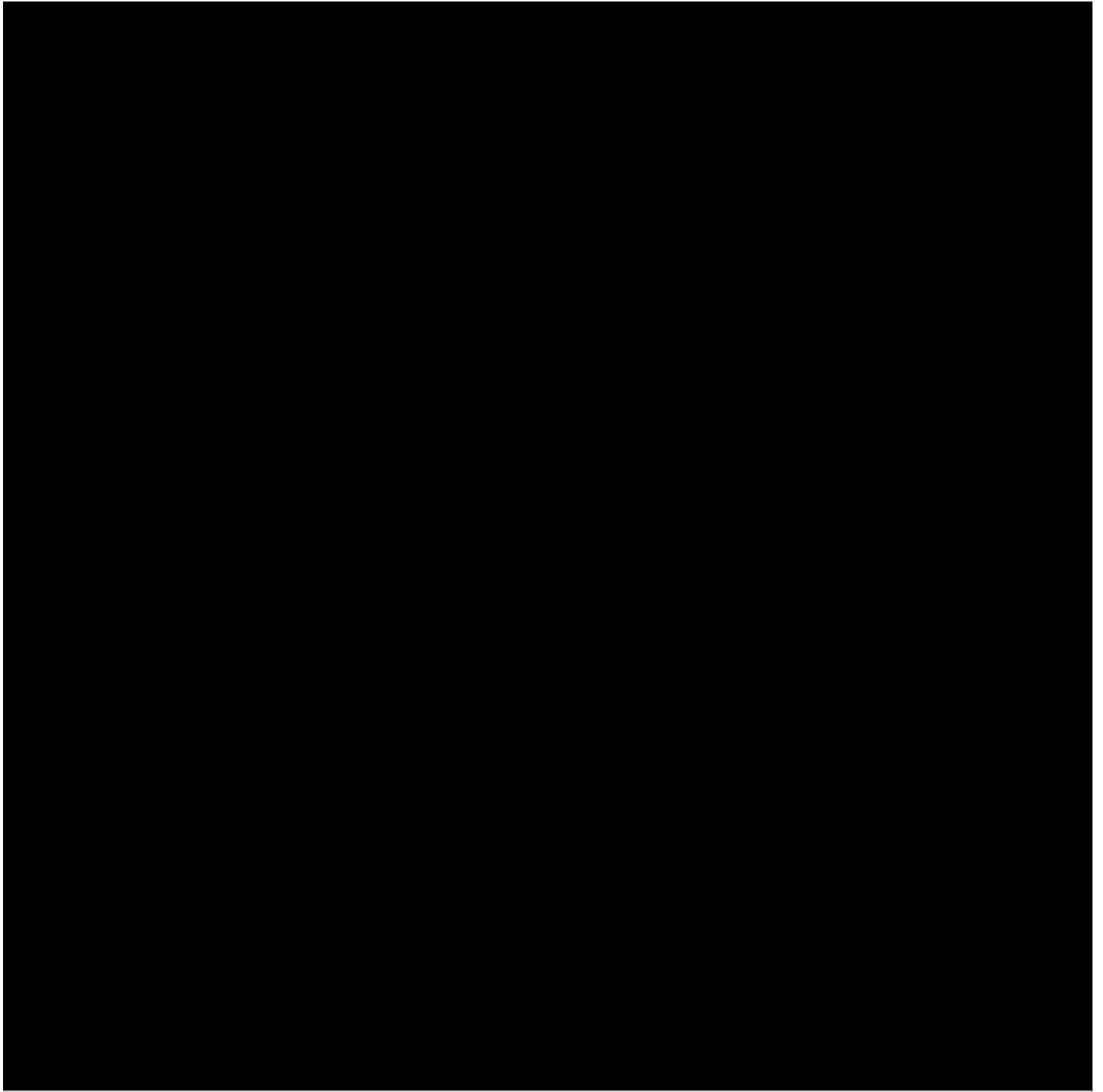
Big Vang (<http://www.lavanguardia.com/ciencia>)

La mejor temperatura para la economía: 13 grados

Las universidades de Stanford y Berkeley analizan cómo el clima afecta a la productividad de los países

Científicos de EE.UU. alertan que el cambio climático hará que los ciudadanos sean más pobres

La relación entre clima y economía se observa tanto en países desarrollados como en desarrollo



0

Temas relacionados ▾



JOSEP CORBELLA ([HTTP://WWW.LAVANGUARDIA.COM/20100416/54058424606/CORBELLA-JOSEP.HTML](http://www.lavanguardia.com/20100416/54058424606/CORBELLA-JOSEP.HTML))
22/10/2015 21:17 | Actualizado a 07/11/2015 15:03

La **productividad** de una economía varía según la **temperatura** ambiental, con un rendimiento máximo alrededor de **13 grados** y una reducción progresiva cuanto más se aparta la temperatura de este valor óptimo.

El fenómeno, que se ha observado tanto en economías desarrolladas como en desarrollo, y tanto rurales como urbanas, se ha mantenido sin cambios desde 1960 hasta el 2010. Así lo ha constatado una investigación de las universidades de Stanford y de California en Berkeley, ambas en EE.UU., que ha analizado datos de 166 países extraídos de documentos del Banco Mundial.

Según los resultados de la investigación presentados en la revista *Nature*, el cambio climático alejará las temperaturas medias del valor óptimo de 13 grados en gran parte del mundo en las próximas décadas y agravará las desigualdades entre países ricos y pobres.

Las proyecciones de futuro indican que, a menos que se adopten medidas eficaces contra el calentamiento, los beneficios globales se reducirán un 23% hasta el año 2100 y los ciudadanos se volverán más pobres (en ingresos medios por cápita) en el 77% de los países.

Europa es de las pocas regiones del mundo donde el aumento de las temperaturas favorecerá una mayor productividad a corto y medio plazo. Pero incluso en Europa, una vez superado el umbral de los 13 grados, la economía acabará resultando perjudicada por el cambio climático, advierten los autores de la investigación.

La temperatura ambiental afecta a la productividad biológica, desde el rendimiento de las cosechas hasta la fuerza de trabajo en las fábricas. Esto podría explicar la distribución general de países pobres en regiones tropicales y ecuatoriales y de países ricos en latitudes templadas. Pero no explicaría lo que ocurre en economías avanzadas que disfrutan de sistemas de refrigeración y calefacción, donde la máxima productividad sigue registrándose en años en que la temperatura media se sitúa en torno a los 13 grados.

“No observamos que los avances tecnológicos o la acumulación de riqueza y experiencia desde 1960 hayan alterado la relación entre temperatura y productividad”, escriben los investigadores en *Nature*. “Esto sugiere que la adaptación al cambio climático puede resultar más difícil de lo que se ha asumido hasta ahora”.

La investigación, que se presenta a pocas semanas de la cumbre de París donde los gobiernos deben acordar medidas vinculantes contra el cambio climático, se planteó con el objetivo de resolver las discrepancias de estudios anteriores sobre los efectos del clima en la actividad económica. En particular, persistía una discrepancia entre los estudios de microeconomía, que describían relaciones no lineales entre clima y productividad, y los de macroeconomía, que describían relaciones lineales. (Una función lineal es aquella que en una gráfica se representa como una línea recta; matemáticamente se expresa como $f(x) = ax + b$).

Para resolver el problema, los investigadores de Stanford y de Berkeley, han comparado datos de cada país en años distintos, en lugar de comparar datos de países distintos en un mismo año. De este modo, han podido evaluar la relación entre economía y productividad en cada país minimizando las variables de confusión. El análisis exhaustivo de datos de 166 países a lo largo de cinco décadas ha revelado que la relación entre temperatura ambiental y

productividad también es no lineal a nivel macroeconómico. La gráfica que emerge tiene forma de joroba con un punto máximo situado en los trece grados de temperatura media anual y un descenso progresivo tanto para temperaturas más cálidas como más frías.

Artículo científico original en: nature.com/articles/doi:10.1038/nature15725



JOSEP CORBELLA

([HTTP://WWW.LAVANGUARDIA.COM/20100416/54058424606/CORBELLA-JOSEP.HTML](http://WWW.LAVANGUARDIA.COM/20100416/54058424606/CORBELLA-JOSEP.HTML))

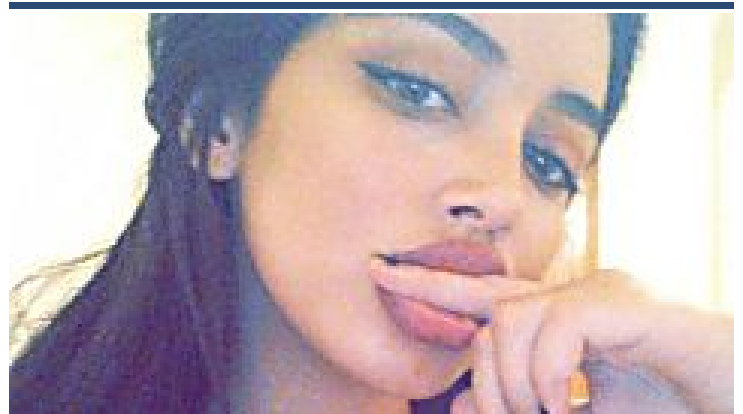


CANAL FLÍPALO
LAVANGUARDIA

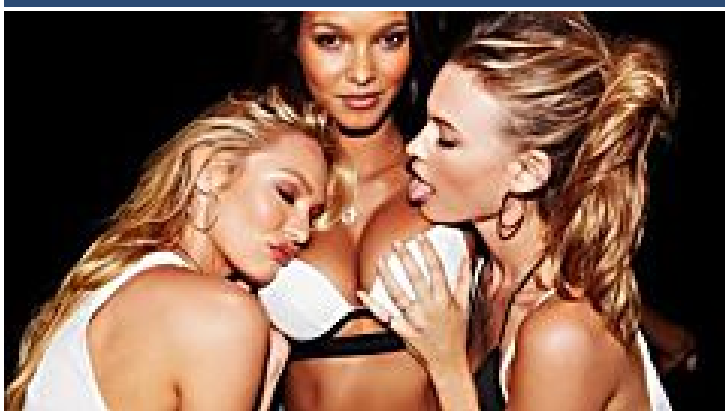
Otras noticias



Demandado por comerse a su compañero el náufrago que sobrevivió 13 meses a la deriva
(<http://www.lavanguardia.com/internacional/20151216/30844372728/demandado-comerse-companero-naufrago.html>)



Las fotos de Instagram que borró la chica a la que busca Justin Bieber
(<http://flipalo.lavanguardia.com/fans/cantantes/20151211/30740841032/cindy-kimberly-justin-bieber-fotos-borradas-instagram.html>)



Escandalosa foto de tres Ángeles de Victoria's Secret
<http://www.mundodeportivo.com/ocio/20151217/30882321635/candice-swanepoel-behati-prinsloo-lais-ribeiro-escandalosa-foto-angeles-victoria-s-secret.html>)



La anécdota de Messi y Mascherano en el metro de Yokohama
<http://www.mundodeportivo.com/futbol/mundial-de-clubes/20151218/30901882490/messi-mascherano-anecdota-graciosa-metro-yokohama-tokio-hora-punta-disfrazados.html>)

Contenido patrocinado



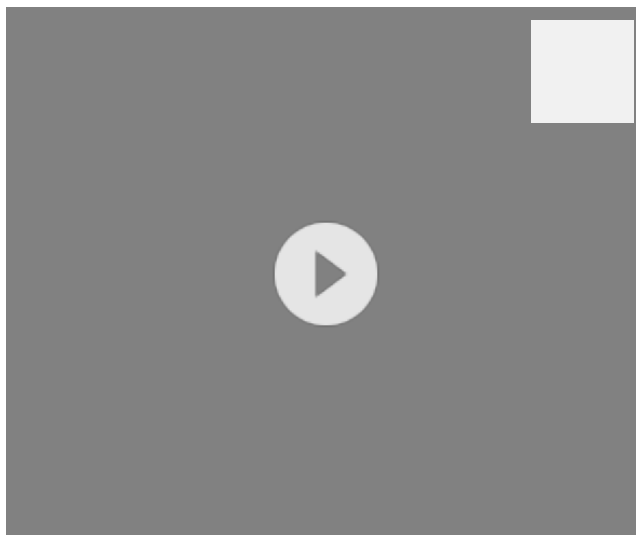
7 trucos que lo volverán loco en la cama ¡Pruébalos!

MUJER
http://www.imujer.com/153568/7-trucos-que-lo-volveran-loco-en-la-cama-pruebalos?utm_source=ob&utm_medium=retext&utm_campaign=ob_imujer_us_TopPareja)



Tips para vestir si tienes cuerpo con figura de pera

MUJER DAILY
http://mujerdaily.com/2015/10/08/tips-para-vestir-si-tienes-cuerpo-con-figura-de-pera/?utm_source=outbrain&utm_medium=content&utm_campaign=Mujer-USH)



Comentarios


0 Comentarios

[Accede para comentar](#)

1 Conectado

			Seguir		Compartir	Comentar
--	--	--	--------	--	-----------	-----------------

[Comentarios más nuevos](#) | [Comentarios más antiguos](#)

Decrease Your Water Usage 

grainger.com/Water

Cut Operating Costs With Grainger's Water Conservation Supplies Today.

Lo + Visto



Comprueba aquí la lotería de Navidad 2015 de hoy

(<http://www.lavanguardia.com/loterias/20151221/30895276591/comprobar-decimos-sorteo-navidad-loteria-nacional.html>)



La mejor actriz porno nacional, portada de 'Interviú'

(<http://www.lavanguardia.com/gente/20151221/30953066173/actriz-porno-interviu.html>)



¿Fallo o fraude en la coronación de Miss Universo?

(<http://www.lavanguardia.com/television/20151221/30951273572/miss-universo-coronacion-miss-colombia-miss-filipinas-error-presentador-fraude-jurado.html>)



¿Qué combinaciones permitirán gobernar tras las elecciones del 20D?

(<http://www.lavanguardia.com/politica/elecciones/20151221/30942682460/combinaciones-gobernar-espana-elecciones-20d.html>)





El gran secreto marroquí de Cristiano Ronaldo
 (<http://www.mundodeportivo.com/futbol/real-madrid/20151221/30961215439/cristiano-ronaldo-gran-secreto-marruecos-melanie-martins-modelo-miss-portugal-universo-2011.html>)

> **¿Por qué dejará Guardiola el Bayern?**

(<http://www.mundodeportivo.com/futbol/bundesliga/20151221/30959524885/motivos-guardiola-dejar-bayern-rummenigge-fichajes.html>)

(<http://www.lavanguardia.com>)

© La Vanguardia Ediciones Todos los derechos reservados

Quiénes somos (<http://www.lavanguardia.com/quienes-somos>) | Contacto (<http://www.lavanguardia.com/contacto>)

| Aviso legal (<http://www.lavanguardia.com/avisolegal>) | Publicidad (<http://www.publipressmedia.com/>) | Ayuda

(<http://www.lavanguardia.com/ayuda>) | Política de cookies

(<http://www.mundodeportivo.com>) (<http://www.lavanguardia.com>) (<http://www.lavanguardia.com>) (<http://www.lavanguardia.com>) (<http://dossier.lavanguardia.com>) (<http://enmemoria.lavanguardia.com>) (<http://www.tiendahemeroteca.lavanguardia.com>) (<http://www.acusaciones.lavanguardia.com>) (<http://www.noticias.lavanguardia.com>) (<http://www.reservas.lavanguardia.com>) (<http://www.stupogodo.net>) (<http://www.grupopressmedia.com>)