

Este sitio web utiliza cookies, tanto propias como de terceros, para recopilar información estadística sobre su navegación y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias, generada a partir de sus pautas de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Más información (/cookies\_privacy\_LV\_popup.html)



- Enterovirus (<http://www.lavanguardia.com/vida/20160913/41281149081/muere-bebe-enterovirus-sabadell.html>)
- Luis de Guindos (<http://www.lavanguardia.com/politica/20160913/41271703681/guindos-informa-comision-designacion-renuncia-soria-banco-mundial.html>)
- Toro de la Vega (<http://www.lavanguardia.com/natural/20160913/41274966637/toro-de-la-vega-toro-de-la-pena-tordesillas.html>)
- Diana Quer (<http://www.lavanguardia.com/sucesos/20160913/41277641033/guardia-civil-visita-interroga-madre-diana-quer.html>)
- Rita Barberá (<http://www.lavanguardia.com/politica/20160913/41277209242/rita-barbera-tribunal-supremo-blanqueo-de-capitales-caso-imelsa.html>)

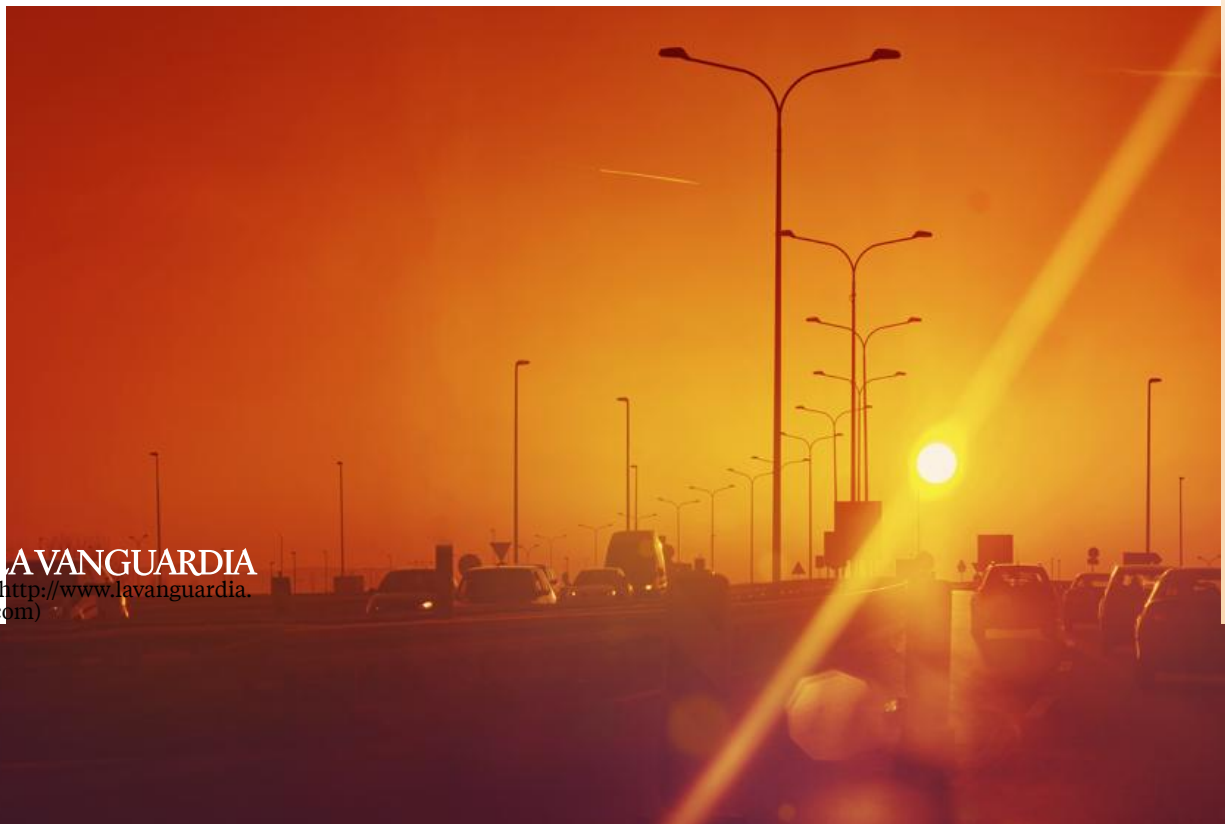
Más ▾

p  
:  
/  
/  
w  
w  
w  
.  
l  
a  
v  
a  
n  
g  
u  
a  
r  
d  
i  
a  
.  
c  
o  
m

(HTTP://WWW.LAVANGUARDIA.COM/NATURAL)

# Cambio climático causa pérdidas millonarias a la economía mundial

Estudios relacionan el aumento de la temperatura con una menor productividad



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

El aumento de la temperatura en todo el planeta está perjudicando la productividad. (stevanovicigor / Getty)



135 4

PEDRO CÁCERES ( ) 16/08/2016 06:00 | Actualizado a 16/08/2016 10:06

Si usted está pasando mucho calor estos días no debería sorprenderse. No es solo que estemos en agosto, sino que **estamos viviendo el periodo más cálido de la historia reciente.**

**Chegg**

**GET SHIP DONE**

CONQUER COLLEGE

with free shipping on textbooks

**RENT & SAVE**

\*Restrictions apply

**WE ADORE PETS**

24 Hour Fitness Center. Valet Trash Service. Lots of Amenities for You and Your Pet

La Agencia Nacional de Océanos y Atmósfera de Estados Unidos (NOAA) acaba de presentar su informe anual, que demuestra que **2015 fue el año con las temperaturas más altas** (<http://www.lavanguardia.com/natural/20160803/403659739378/2015-calor-cambio-climatico.html>) **desde que empezaron a tomarse registros** a mediados del siglo XIX.

**Y 2016 va por el mismo camino.** Otra institución de referencia en el estudio del clima, el Instituto Goddard de la NASA, anunciaba recientemente que **el año actual está registrando temperaturas nunca vistas** y lleva camino de superar al anterior.

**Las temperaturas de la primera mitad de 2016 han supuesto un récord** desde que empezaron a tomarse mediciones (<http://www.giss.nasa.gov/research/news/20160719/>) en 1880. Al mismo tiempo, según la NASA, la extensión del hielo en el Ártico también ha llegado al mínimo desde que empezó a monitorizarse en 1979.

NASA Sees Temperatures Rise and Sea Ice Shrink - Climate Trends 2016



Entre las numerosas perturbaciones que genera el calentamiento global están **los efectos sobre la economía**. Diversos estudios señalan **el impacto que está teniendo ya y que tendrá** en el futuro sobre la sociedad.

Y no se trata solo de los destrozos causados por eventos extremos, como sequías o inundaciones, sino del mero **descenso de productividad de las personas debido a las altas temperaturas**. Algo que no resulta difícil de entender para quien, en pleno agosto, tiene que ir a trabajar en la Península Ibérica.

### Más calor, menor productividad

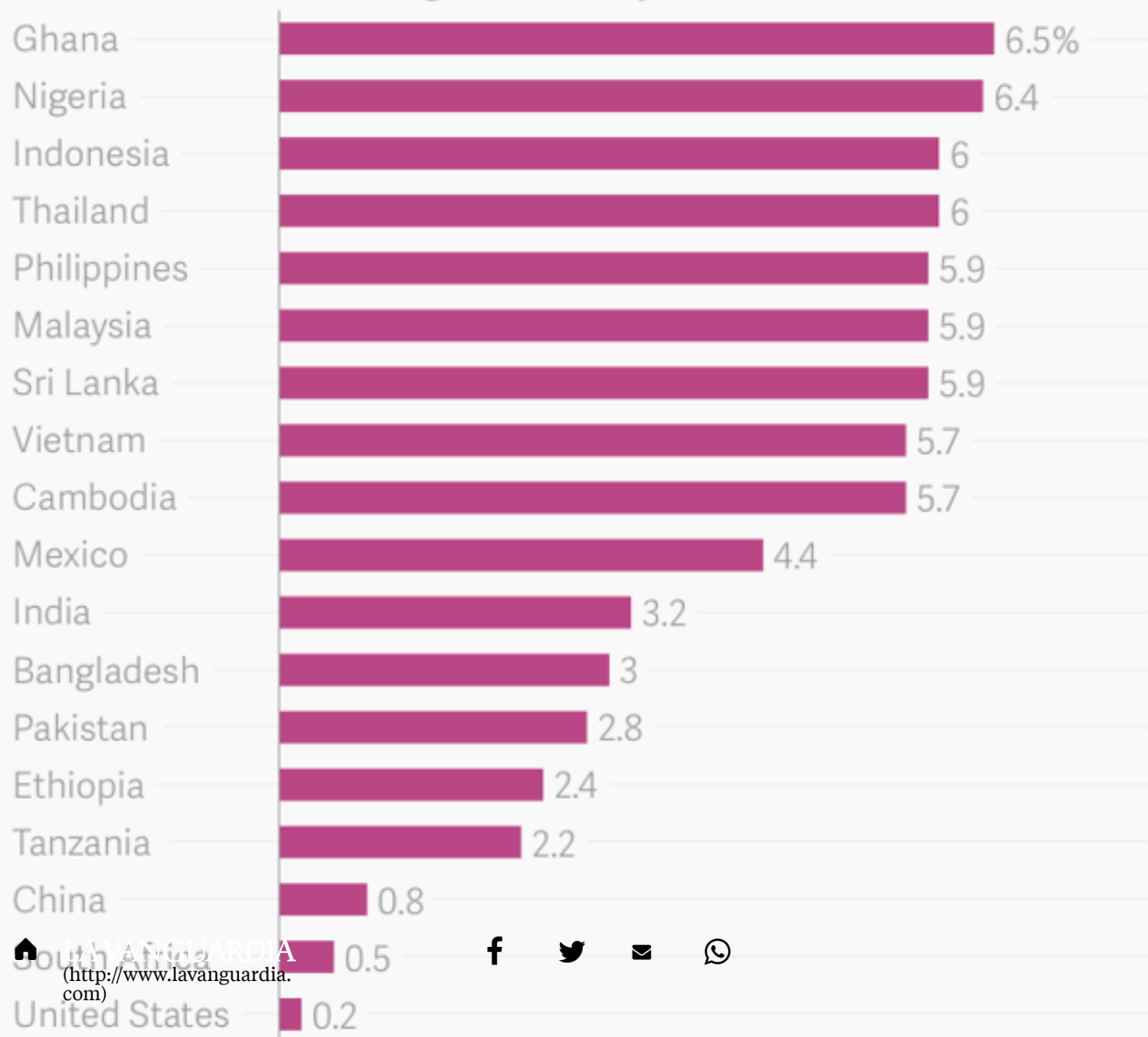
Ese **efecto del calor sobre la eficiencia** de quien tiene que dedicarse a actividades productivas es lo que han evaluado investigadores de la ONU en un reciente informe.

**“Las olas de calor reducirán la eficacia de los trabajadores**, especialmente en las economías menos desarrolladas y en aquellos puestos de trabajo más expuestos a la intemperie, como la agricultura o la minería”, señala un estudio ([http://www.eurekalert.org/pub\\_releases/2016-07/tca-htf071416.php](http://www.eurekalert.org/pub_releases/2016-07/tca-htf071416.php)) de la la United Nations University publicado en el Asia-Pacific Journal of Public Health.

Los autores del trabajo, dirigidos por Tord Kjellstrom, del Health and Environment International Trust in New Zealand, incluyeron datos económicos y ambientales para realizar una modelización de ordenador centrada en 43 economías emergentes de las zonas del planeta más expuestas a calores extremos. Los investigadores estiman que, **para el año 2030, el calor podría generar pérdidas de dos billones de dólares en la economía mundial**.

## Projected GDP loss due to rising temperatures

### Percentage GDP lost by 2030



△ T L △ S | Data: Kjellstrom and MMeng/Asia-Pacific Journal of Public Health

Share

Proyección de cómo el aumento de temperaturas disminuirá el PIB de los países. (Atlas)

**India y China podrían perder unos 450.000 millones de dólares anuales del PIB debido al descenso de productividad** de los trabajadores por el calor. Por el contrario, economías de países ricos como Japón o Gran Bretaña, señala el informe, no se verían tan afectadas, ya que su actividad productiva no depende tanto de la extracción de materias primas o la actividad fabril, que se llevan a cabo en ambiente más expuestos.

Según este estudio, **el sureste asiático ya está perdiendo en estos momentos entre un 15% y un 20% de las horas hábiles de trabajo** en las ocupaciones más expuestas al calor. En 2050, según los expertos, se duplicará este tiempo debido al cambio climático.

### Un descenso del 23% del PIB

Otros trabajos han incidido en estos aspectos económicos del cambio climático. En un artículo (<http://www.nature.com/nature/journal/v527/n7577/full/nature15725.html>) publicado a finales de 2015 en la revista *Nature*, Marshall Burke, Solomon Hsiang y Edward Miguel, economistas de la Universidad de Stanford y de la Universidad de California en Berkeley, presentaron un **análisis de la relación entre las fluctuaciones históricas de temperatura y el crecimiento macroeconómico**.

“Las olas de calor reducirán la eficacia de los trabajadores, especialmente en las economías menos desarrolladas”

Su conclusión principal es que **el calentamiento global podría producir impactos macroeconómicos a gran escala en todo el mundo a lo largo del siglo XXI**. Su estimación es que, de continuar las emisiones de gases de efecto invernadero al ritmo actual, **el PIB mundial podría reducirse un 23%**.

No es la primera ni la única valoración macroeconómica del cambio climático. Otros expertos han hecho predicciones en la misma línea. Sin duda, el más conocido es **el llamado informe Stern**, elaborado por el economista sir Nicholas Stern para el gobierno del Reino Unido.

**En 2006, avanzaba que la economía mundial podría perder un 20% del PIB** en el siglo XXI y que solo haría falta invertir un 1% del PIB para evitarlo. Posteriormente, Stern ha afirmado que **las predicciones no han hecho más que empeorar**.

Lo novedoso realmente del estudio publicado en *Nature* por Burke y sus colegas es su valoración de **cómo el calentamiento global afectará de forma distinta** a las zonas del planeta.



El aumento de la temperatura en todo el planeta está perjudicando la productividad. (stevanovicigor / Getty)

Según ellos, **el efecto del aumento de las temperaturas dependerá en gran medida del punto de partida de cada región**. Los países más cálidos, con una media anual de 13°C, verán cómo su producción decrece a medida que aumente el calor. Sin embargo, **las regiones más frías podrían incluso beneficiarse** de unas condiciones más benignas.



Según su estudio, los países ricos y los pobres responden de forma similar al aumento de temperaturas, pero como la mayoría de los países pobres están en las zonas más cálidas de la Tierra, están más expuestos aún a la subida de los termómetros.

Para hacerse una idea de cuál es esa frontera de los 13°C de media anual de temperaturas, habría que señalar que **España está por encima de ella y muy expuesta al cambio climático** por su posición en la cálida zona del Mediterráneo.

No obstante, hay variaciones regionales, desde los 12,5°C-13°C de las zonas de montaña o la meseta norte hasta los 15°C - 17,5°C de las zonas más cálidas del sur, sureste y Levante de la Península.

### El efecto sobre un mundo interconectado



Las economías del mundo se verán afectadas por el aumento de las temperaturas. (baona / Getty)

Sin embargo, el efecto del cambio climático sobre la economía mundial no puede entenderse sin tener en cuenta que **la globalización ha aumentado la conectividad y la dependencia de unas economías** respecto a otras.

**“Las pérdidas producidas por el cambio climático en una región pueden causar pérdidas en cualquier otro lugar del mundo** debido al efecto de ondas concéntricas que genera la globalización”, afirma Leonie Wenz, del Potsdam Institute for Climate Impact Research, en un artículo (<https://www.weforum.org/agenda/2016/07/the-earth-really-is-getting-hotter-and-we-re-poorer-for-it/>) recién aparecido en la web del World Economic Forum.

Wenz y su colega Anders Leverman publicaron un artículo (<http://advances.sciencemag.org/content/2/6/e1501026>) en *Science Advances* donde defendían que **la exposición de la economía global al cambio climático es cada vez mayor**. Debido al aumento de la globalización, las pérdidas asociadas a él crecen a un ritmo mayor incluso que las propias temperaturas. O dicho de otro modo, dada la creciente dependencia de unos países de otros, lo que ocurre en uno afecta a toda la cadena de valor.

“Algunos estudios previos han demostrado que la productividad de los trabajadores en industrias como la minería, la construcción o la agricultura y los bosques, donde el aire acondicionado no puede usarse, decrece en los días de mayor calor. **Los obreros, simplemente, se cansan antes**”, escribe Leonie Wenz.

“Las pérdidas producidas por el cambio climático en una región pueden causar pérdidas en cualquier otro lugar del mundo”

LEONIE WENZ  
Potsdam Institute for Climate Impact Research

Partiendo de esa base, los investigadores analizaron datos de 1991 a 2011 que abarcaban los flujos económicos de 26 sectores industriales y los intercambios comerciales entre 186 países. Su análisis arroja inquietantes datos. **“El ritmo de cambio se ha acelerado en la última década.** De momento, las pérdidas globales no son grandes, pero **la exposición al riesgo se ha duplicado”** y seguirán aumentando, afirman.

De modo que, cuando este mes de agosto le parezca que hace mucho calor para trabajar, no lo dude, sin duda es así: **las temperaturas en aumento nos hacen menos productivos** y, mientras usted suda la gota gorda, seguramente hay otra persona en una punta del mundo pasándolo igual. **Y la economía lo notará tarde o temprano.**

**Relacionadas**

¿Qué temperatura hizo el año en el que naciste? (<http://www.lavanguardia.com/vangdata/20160317/40498318244/grafico-invierno-aumento-temperatura-cambio-climatico.html>)

La NASA señala mayo de 2016 como un nuevo récord mundial de calor (<http://www.lavanguardia.com/natural/20160614/402498990321/mayo-record-temperatura-nasa.html>)

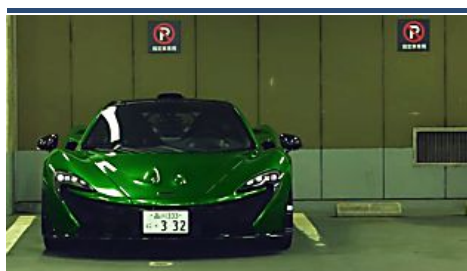


Facebook, Home, Twitter, RSS, and Email icons. URL: <http://www.lavanguardia.com>. Social share icons for 135 shares and 4 comments.

**Otras noticias**



Un piloto se despista y aterriza en un país equivocado (<http://www.lavanguardia.com/vida/20160907/41155218624/piloto-ateriza-pais-equivocado.html>)



La historia del empleado que va a trabajar cada día en un McLaren P1 (<http://www.lavanguardia.com/motor/actualidad/20160820/404051024904/la-historia-del-empleado-que-va-a-trabajar-cada-dia-en-un-mclaren-p1.html>)



La dura carta de un diario noruego a Zuckerberg que está dando la vuelta al mundo (<http://www.lavanguardia.com/tecnologia/20160909/41197231413/carta-diario-aftenpost-zuckerberg.html>)

(<http://www.outbrain.com/what-is/default/es>)



**Pacma reúne a miles de personas para reclamar el fin de los festejos taurinos**  
(<http://www.lavanguardia.com/natural/20160910/41226864091/manifestacion-antitaurina-pacma-madrid.html>)

(<http://www.outbrain.com/what-is/default/es>)



**Garay testifica en contra del Real Madrid**  
(<http://www.mundodeportivo.com/futbol/20160907/41156162404/garay-testifica-en-contradel-madrid.html>)



**Guardiola frena la renovación de tres futbolistas del City**  
(<http://www.mundodeportivo.com/futbol/premier-league/20160907/41155778276/guardiola-frena-la-renovacion-de-tres-futbolistas-del-city.html>)

(<http://www.outbrain.com/what-is/default/es>)

### Contenido patrocinado



**Bugatti Chiron auto más rápido del mundo**

DIGITAL TRENDS  
([http://es.digitaltrends.com/autos/bugatti-chiron-auto-mas-rapido-del-mundo/?utm\\_source=01&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=eshighppv&utm\\_term=5566931](http://es.digitaltrends.com/autos/bugatti-chiron-auto-mas-rapido-del-mundo/?utm_source=01&utm_medium=cpc&utm_campaign=eshighppv&utm_term=5566931))



**10 Súper alimentos para aplanar el vientre y estar siempre saludable**

MAMASLATINAS  
([http://quemasmamaslatinas.com/health\\_fitness/129624/6\\_super\\_alimentos\\_para\\_aplanar?utm\\_medium=sem2&utm\\_source=outbrain-pvs&utm\\_medium=sem2&utm\\_source=outbrain-pvs&utm\\_campaign=outbrain\\_pvs&utm\\_content={site}](http://quemasmamaslatinas.com/health_fitness/129624/6_super_alimentos_para_aplanar?utm_medium=sem2&utm_source=outbrain-pvs&utm_medium=sem2&utm_source=outbrain-pvs&utm_campaign=outbrain_pvs&utm_content={site}))



**Soñando con tu ex... ¿qué podría significar eso?**

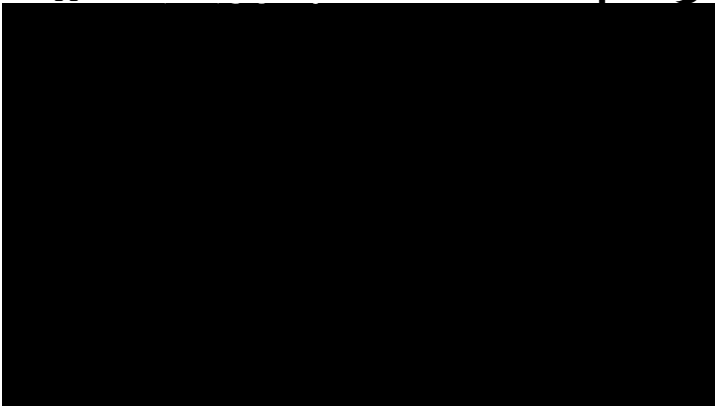
MUJER DAILY  
([http://mujerdaily.com/2015/11/18/sonando-con-tu-ex-que-podria-significar-eso/?utm\\_source=outbrain&utm\\_medium=content&utm\\_campaign=Mujer-USH](http://mujerdaily.com/2015/11/18/sonando-con-tu-ex-que-podria-significar-eso/?utm_source=outbrain&utm_medium=content&utm_campaign=Mujer-USH))

recomendado por

(<http://www.outbrain.com/what-is/default/es>)

Normas de participación (<http://www.lavanguardia.com/ayuda/normas-de-participacion.html>)

### Lo+ Visto



**5 novedades de WhatsApp**  
(<http://www.lavanguardia.com/tecnologia/20160912/41254320412/novedades-whatsapp-gif-videos-selfie.html>)



**La historia detrás de una de las más icónicas y dramáticas fotos del 11S en Nueva York**  
(<http://www.lavanguardia.com/vida/20160909/41196604831/historia-detras-fotos-icnicas-dramaticas-11s-nueva-york.html>)







El drástico cambio físico de Anna Simón alarma en las redes sociales (<http://www.lavanguardia.com/gente/20160903/4186555114/cambio-fisico-anna-simon.html>)



El calvario de un funcionario 'aburrido' (<http://www.lavanguardia.com/vida/20160912/41245202101/ramon-gausachs-funcionario-aburrido-boreout.html>)



Cómo descargar hoy la demo del 'FIFA 17' (<http://www.mundodeportivo.com/e-sport/fifa/20160913/41272998927/fifa-17-como-descargar-demo.html>)

> Alexis Vidal vuelve a las andadas (<http://www.mundodeportivo.com/futbol/fc-barcelona/20160913/41276617542/aleix-vidal-vuelve-a-las-andadas.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.lavanguardia.com/cookies\\_privacy\\_LV\\_popup.html](http://www.lavanguardia.com/cookies_privacy_LV_popup.html)) | Otras webs (<http://www.lavanguardia.com/otras-webs>)