

CIENCIAS

PLANETA TIERRA

ARGENTINA

Perros matan guanacos y llamas en zoológico

— Una jauría de perros devoró a cuatro guanacos y dos llamas en el zoológico de Mendoza, Argentina. En el recinto ya había ocurrido un hecho similar a principios de julio. Entonces, perros vagabundos de gran tamaño mataron a 27 ñandúes, indicó el director del zoo.



REDES SOCIALES

Google Plus ya no pedirá nombres reales

— En un intento para ganar terreno contra Facebook, su competidor, Google Plus dejó de exigir a sus usuarios que usen sus nombres verdaderos para ingresar en la red social. Pese a que se creó una comunidad de gente real se excluyó a muchas personas, dijo la compañía.

ESPACIAL

Emiratos Árabes tiene planes de llegar a Marte

— Emiratos Árabes Unidos anunció la creación de una agencia espacial y un proyecto de sonda que aterrizará en Marte en el 2021, año del 50 aniversario de este rico país del Golfo. La sonda de los Emiratos tardará nueve meses para llegar al planeta rojo.



REDES SOCIALES

# Twitter revolucionó la visualización de datos durante el Mundial de Brasil

Fue en esta Copa del Mundo que la popular red social mostró una serie de herramientas para ver las interacciones de sus usuarios.

## El mundo realmente estuvo interconectado

Gracias al nuevo servicio de visualización de datos de Twitter se pudo ubicar geográficamente el origen de los mensajes, determinar los temas de discusión, conocer en qué momento se enviaban más mensajes y qué participantes del Mundial fueron los más mencionados.

### SEGUIDORES GANADOS POR LOS EQUIPOS DE ALEMANIA Y ARGENTINA DESDE EL INICIO DEL MUNDIAL

Los mapas describen la distribución de los seguidores en el mundo.



### LOS MÁS MENCIONADOS



Fuente: Twitter

### RONNY ISLA ISUIZA

El Mundial Brasil 2014 tuvo intensos duelos dentro de la cancha, con partidos y goles difíciles de olvidar, y con millones de internautas siguiendo los encuentros en línea a través de Facebook y Twitter.

En este duelo, Facebook congregó la mayor cantidad de interacciones a lo largo del Mundial, pero Twitter estableció récords importantes. Por ejemplo, el Brasil vs. Alemania fue el encuentro deportivo más tuiteado de su historia, con 35,6 millones de tuits (superó por casi 4 millones al partido de la final).

Durante los 31 días de juego se publicaron 672 millones de tuits relacionados con la competencia.

La victoria de Alemania sobre Argentina originó 618.000 tuits por minuto.

Toda esta información fue presentada por Twitter de manera interactiva, con una serie de detalles que llamaron la atención de los medios de comunicación, expertos en tecnología y millones de usuarios alrededor del mundo.

El responsable de administrar y mostrar toda esa información de manera dinámica es el argentino Nicolás García Belmonte, científico de Visualización de Datos de Twitter. Desde su oficina en San Francisco conversó con El Comercio sobre el avanzado sistema de visualizaciones de datos que empleó para el Mundial 2014.

Twitter ha arrasado con la forma de presentar los datos de sus usuarios durante el Mundial...

### TODO EN LÍNEA

**UN RESUMEN DEL MUNDIAL.** El proyecto inmediato en el que están trabajando los especialistas de Twitter es en la recapitulación del Mundial Brasil 2014.

**REGRESO DE LOS 'HASHFLAGS'** Los 'hashflags' -etiquetas incluidas en los tuits que se mostraban como las banderas de las selecciones participantes- fueron estrenadas en Sudáfrica 2010 y regresaron para este Mundial. Inundaron la red social por todo un mes.

**TODO INTERACTIVO** Todo el trabajo de visualización de datos interactiva realizada por Twitter durante el Mundial Brasil 2014 se puede consultar en <https://interactive.twitter.com/>

**SIGNALA NOTICIA** [www.elcomercio.pe](http://www.elcomercio.pe)  
MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTE TEMA: <http://elcomercio.pe/tecnologia>

Twitter es la única plataforma de conversación en tiempo real. Queremos demostrar que cuando algo sucede en el Mundial esto también se hace eco en Twitter. Según sé, ninguna otra red social tiene esta capacidad. Tenemos un equipo de trabajo dedicado al manejo de fuentes de datos y análisis para demostrar cómo se vivieron los acontecimientos en nuestra plataforma.

**¿A partir de cuándo y por qué Twitter se da cuenta de la importancia no solo de presentar los datos, sino de mostrarlos de manera interactiva?**

Cuando me uní a Twitter en el 2012 ya había una tendencia a las visualizaciones de datos interactivas presentadas después de los grandes eventos, pero esta visión no se había

materializado todavía. Trabajé en la liberación de la primera visualización interactiva en Twitter para la Eurocopa en el 2012. Luego empecé a trabajar en estrecha colaboración con los equipos de comunicación que Twitter tiene en diferentes mercados verticales como deportes, gobierno, noticias, canales de televisión, entre otros. Formalizamos el proyecto de visualización interactiva mediante la liberación de una página oficial con algunos de nuestros trabajos.

**¿En qué radica la importancia de la visualización de datos?**

En que podemos no solo aumentar el nivel de fidelidad de nuestros usuarios, sino que también tenemos la oportunidad de mostrar una visión más

profunda en nuestra base de datos, permitiendo al usuario explorarla de una manera interactiva.

**¿Cuál estadística le ha sorprendido más en el Mundial?**

Estuve interesado en la visualización de los 'hashflags'. Revela algunos de los patrones de inmigración de Estados Unidos y Francia, por ejemplo. Pero también revela otros hechos como a Argentina siguiendo estrechamente a Colombia debido a que el entrenador de esa selección, José Pekerman, es argentino. Otro proyecto interesante fue el análisis de tuits por segundo durante la definición por penales del partido Brasil vs. Chile por los octavos de final del Mundial.

**-MENCIONES-** Según Twitter, el futbolista más mencionado fue Neymar, seguido por Messi y Luis Suárez.

# Introducción de gen en el corazón podría reemplazar los marcapasos

Washington [AFP]. Estudios con animales demostraron que introducir un determinado tipo de gen en el músculo cardíaco podría ayudar a que un corazón debilitado lata más intensamente.

Los expertos opinan que si se demuestra que es seguro y efectivo en humanos, el procedimiento podría reemplazar en el futuro los marcapasos electri-

nicos, aunque agregaron que tal posibilidad aún está lejos.

“Estos desarrollos presagian una nueva era de terapias genéticas, en la que los genes no se usan únicamente para corregir una afección, sino para convertir un tipo de célula en otro para tratar una enfermedad”, dijo Eduardo Marban, director de la Cedars-Sinai Heart Institute, líder de la investigación.

### UNA TÉCNICA MUY PELIGROSA

— Es la primera vez que una célula del corazón ha sido preprogramada en un animal vivo para curar una enfermedad.

— La terapia genética es considerada un campo prometedor pero riesgoso. Los primeros intentos de usarla en personas en los años 90 mostraron que podía ser peligrosa.

El estudio aparecido en “Science Translation Medicine” da detalles de una terapia que consiste, entre otras cosas, en introducir el gen TBX18 en un área del tamaño de un grano de pimienta en las cámaras de bombeo del corazón.

El gen convierte a algunas de las células normales del corazón en células de otro tipo (sinoatriales) que asumen la función de bombeo del corazón. “Creamos un nuevo nodo sinoatrial en la parte del corazón que habitualmente propaga el impulso pero no lo origina”, declaró Marban.



**ESPERANZA.** Si se demuestra la eficacia de esta innovadora técnica genética, en un futuro el uso de marcapasos estará desfasado.