

GRANDES HAZAÑAS CIENTÍFICAS DEL AÑO

Treinta y seis años después de su lanzamiento, el Voyager 1 se convierte oficialmente en el primer objeto construido por el hombre en viajar a través del espacio interestelar.

La nave propulsada por plutonio mide cambios drásticos en los niveles de radiación cuando el viento solar de nuestro Sol se desvanece y aumenta la radiación interestelar.

Voyager 1:
A 18,500 millones de km del Sol



Hipocampo

3 Veinte millones de 'Tierra': Con base en datos del telescopio espacial Kepler, astrónomos de la Universidad de California, Berkeley, calculan que 22% de estrellas como el Sol tienen planetas como la Tierra –con temperatura superficial que facilitaría la vida. **Con cerca de 100,000 millones de estrellas en nuestra galaxia, la Vía Láctea, eso equivale a unos 20,000m de tales planetas.**

4 Huevo jurásico: Descubren en el sur de China la colección más grande de huevos fosilizados de dinosaurio. Los 190 esqueletos embrionarios de **Lufengosaurus**, de 197 millones de años –antecesor jurásico de los saurópodos de cuello largo **Diplodocus** y **Brachiosaurus** –revelan trazas de moléculas orgánicas y restos degradados de proteínas como colágeno. **Se trata del material orgánico más antiguo de un vertebrado terrestre hallado hasta ahora.**



2 Implantes cerebrales: Neurocientíficos muestran que semiconductores de silicio conectados externamente a cerebros de ratas y monos pueden servir como componentes artificiales de las redes neuronales del **hipocampo** – parte del cerebro que forma la memoria.

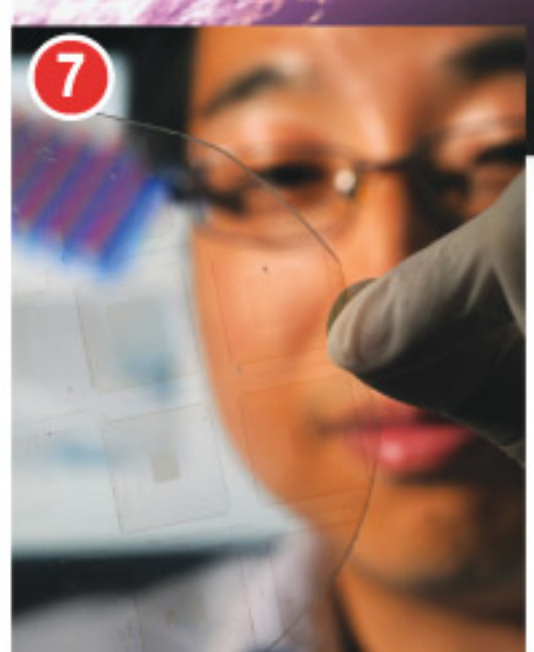
5 Camello canadiense: Descubren los restos de un camello gigante extinto, en la Isla Ellesmere, en Canadá. Los fragmentos fósiles representan el registro más septentrional de los primeros camellos, cuyos ancestros se originaron en América del Norte hace unos 45 millones de años.



6 Hoyo negro: Detectan la explosión de rayos gama más brillante registrada hasta ahora. El evento, llamado **GRB 130427A**, captura el colapso de una estrella masiva para formar un hoyo negro, produciendo una supernova y un chorro de materia con niveles de energía superiores a lo que se creía teóricamente posible.



7 Sentido del tacto: Mediante el uso de haces de nanocables de óxido de zinc, investigadores fabrican matrices de transistores piezotrónicos capaces de sentir presión en la misma gama que la yema del dedo humano. Los transistores sensibles al tacto podrían dar a los robots sentido del tacto.



8 Patentes de genes: La Corte Suprema de EU falló que las secuencias de ADN humano no pueden ser objeto de la protección de patentes. El dictamen pone fin al monopolio de Myriad Genetics sobre las pruebas de diagnóstico de cáncer de mama basadas en los genes **BRCA1** y **BRCA2**.



9 Hamburguesa de células madre: Consumen en Londres la primera hamburguesa de carne producida en un laboratorio. Científicos de la Universidad de Maastricht cultivan, a partir de células madre, tiras de músculo artificial con que se puede formar una hamburguesa. **Sergey Brin**, cofundador de Google, financió la investigación de \$330,000.

