

[+ may](#)
[SUSCRÍBETE](#)
[TABLETS](#)
[SMARTPHONE](#)
Seguir a @muyinteresante 2.3M seguidores
Me gusta 249.581

**El Corte Inglés**  
 Tarifa plana en gastos de envío  


**Tuenti Movil**  
 El contrato más animal. Ahora con contrato y tarjeta navega más.  




**HIBRIDÍZATE DESDE 15.900 €\* Pruébalos Descúbrelos**

Info

Inicio Innovaciones Ciencia Naturaleza Tecno Historia Salud Más Muy Vídeos

Inicio | Ciencia | Artículos | Lo mejor de la ciencia española en 2012

Todos Artículos PyR Glosario Fotos Vídeos

Síguenos

Lo último de MuyInteresante.es en tu mail. ¡Apúntate!

Al registrarte estás aceptando expresamente las condiciones de uso y la cláusula de privacidad

# Lo mejor de la ciencia española en 2012

Anuncios Google

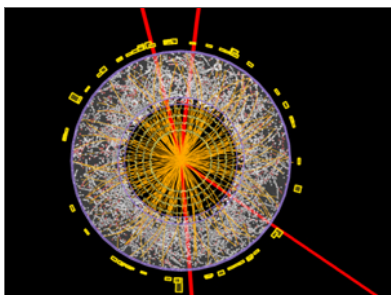
**BRITA, expertos en agua**  
Con BRITA, disfrutarás del buen sabor del agua ¡Descubre cómo!  
[www.brita.es](http://www.brita.es)

**Banco Células Madre**  
CRIOCORD líderes en España y Europa en conservación de células madre.  
[www.crio-cord.com](http://www.crio-cord.com)

**Curso Nutrición**  
Esta Semana Matrícula Gratis. Crece Profesionalmente. ¡Infórmate Aquí!  
[www.deustosalud.com/Nutricion](http://www.deustosalud.com/Nutricion)

Me gusta 271 | [Twitter](#) 183 | 58

Artículos Científicos | Ciencia | Lo Mejor De | Estudios Adm | Adm Human



En 2012, el trabajo de los científicos en España dió titulares, abrió informativos y ocupó portadas de las mejores revistas científicas, tal y como destaca la agencia SINC en su selección de las investigaciones más destacadas de la ciencia *made in Spain*.

Así, cabe destacar que los avances en la lucha contra el envejecimiento dieron un paso más en el mes de mayo, cuando un equipo del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) liderado por María Blasco logró **prolongar un 24% la vida de ratones con un tratamiento que actúa introduciendo el gen de la telomerasa en las células**.

Dos semanas después, Manel Esteller, del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge, presentó el **primer epigenoma de Europa**. Su estudio describía los perfiles epigenéticos –modificaciones químicas en el ADN– de los glóbulos blancos de dos mujeres, una sana y otra con una enfermedad genética. En octubre, el equipo de Esteller, especializado en la investigación con gemelos, anunciaba el hallazgo de un cambio químico en el **ADN** que hace que una mujer desarrolle cáncer de mama y, por el contrario, su hermana gemela no lo padezca.

Por otro lado, dos investigaciones españolas han sido este año portada de las revistas científicas más prestigiosas: primero en *Science* cuando, a mediados de junio, la **datación de las pinturas rupestres de algunas cuevas españolas planteó la posibilidad de que hubieran sido realizadas por neandertales**, y no por *Homo sapiens*; y a finales de septiembre, en *Nature*, que llevó a su portada un trabajo que dilucidaba el **origen de una gran explosión estelar que se observó en el año 1006**, y cuyos restos fueron visibles durante tres años.

En mayo también fue portada de *Nature* la **secuenciación del genoma del tomate** por un consorcio internacional, en el que varios centros españoles se ocuparon del cromosoma 9. Un mes después, otro grupo científico con españoles en sus filas describió en *Science* la mutación responsable de que los tomates sean más bonitos pero menos sabrosos. Y hablando de secuenciaciones, en el mes de junio un equipo internacional con participación española secuenciaba el esperado **genoma del bonobo**, el más "hippie" de los grandes primates y la única especie de homínido de la que todavía no se conocía la información genética completa. Y poco después, los científicos del proyecto Melonomics descifraron **otro genoma de un vegetal con gran importancia económica, el del melón**. El megaproyecto internacional ENCODE, la Enciclopedia de los Elementos del ADN, contó con la colaboración de veinte investigadores del **Centro de Regulación Genómica (CRG)**, dos del CNIO, y con la ayuda del Instituto Nacional de Bioinformática. En septiembre, 30 artículos de acceso abierto en cuatro revistas científicas de prestigio desvelaron los resultados de ENCODE sobre **la función del llamado 'ADN basura'**, con millones de 'interruptores' que encienden y apagan la actividad de nuestros genes.

En el Gran Acelerador de Hadrones (LHC), el laboratorio donde los físicos dieron caza al evasivo **bosón de**

Vídeo Muy



**Conservar Células Madre**

[www.crio-cord.com](http://www.crio-cord.com)  
CRIOCORD líderes en España y Europa más de 100000 pacientes.Web Oficial



**Curso Nutrición**

[www.deustosalud.com/Nutricion](http://www.deustosalud.com/Nutricion)  
Esta Semana Matrícula Gratis. Crece Profesionalmente. ¡Infórmate Aquí!



**Cómo dejar de roncar**

[www.fangocur.es/roncar](http://www.fangocur.es/roncar)  
Dormir con almohada novedosa y combatir eficazmente los ronquidos.



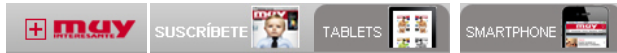
**RNA-Seq \$798 per sample**

[www.otogenetics.com](http://www.otogenetics.com)  
Guaranteed >20million seq reads many species plus bioinformatics



Gestión anuncios

Google Búsqueda personalizada



También había tecnología española en el robot **Curiosity de la NASA** que amartizó en 2012 en el planeta rojo, concretamente una estación ambiental (REMS) y una antena españolas.

## Y además...

**Curiosity encuentra compuestos de carbono en Marte**

**Lo que necesitas para entender el bosón de Higgs en cinco preguntas**

**Lo mejor de la ciencia española en 2012**

**Los diez hitos científicos de 2012 según Science**

**Elena Sanz** 02/01/2013 Etiquetas: [genoma](#), [ciencia](#), [España](#), [astrofísica](#)

Anuncios Google

**Pruebas Genéticas**  
Centro Autorizado Genética Humana  
1a Consulta gratuita  
[www.progenie-molecular.com](http://www.progenie-molecular.com)

**Single-Cell Analysis**  
nCounter® Single Cell One Cell... Up To 800 Genes  
[nanosttring.com/products/single\\_cell](http://nanosttring.com/products/single_cell)

**Nuevas Imágenes de Marte**  
Contempla la superficie de Marte.  
Curiosity manda panorámicas a color  
[www.eleconomista.es](http://www.eleconomista.es)

## Comentarios

[Añadir nuevo](#)

Escribir comentario

## Artículos relacionados

**Revista Muy** *Biomimética: los copiones de la naturaleza*

**Revista Muy** *¿Podemos modificar nuestra sexualidad?*

**Revista Muy** *Satélites al rescate*



**2 Millones de followers**  
La cuenta de Muy Interesante en Twitter ha rebasado esa cifra.



**Concurso Muy Atentos**  
Pon a prueba tu agudeza visual y podrás ganar un fabuloso regalo.



**Opina sobre coches**  
Sorteamos 100 atornilladores IXO de Bosch Bricolaje.



**4ª Edición**  
¡Ya tenemos ganadores! ¿Quieres conocerlos?



**Lotería: la ciencia de los juegos de azar**  
¿Qué probabilidad tienes de que te toque la lotería?



**La ciencia del estudio y la memoria**  
Con este reportaje especial conseguirás estudiar más y mejor.



**Premios Nobel 2012**  
Aquí tienes a todos los ganadores de este prestigioso galardón.



**El salto de Felix Baumgartner**  
Video, fotos, datos, ... Todo sobre el salto desde la estratosfera.



**¿Qué enfermedad más rara!**  
Te enseñamos algunas enfermedades que afectan a poca gente



**Todo sobre Curiosity**  
Fotos, vídeos, detalles... Aquí tienes el especial sobre Curiosity



**Ciencia: dietas de adelgazamiento**  
No todas las dietas son igual de buenas. Mira este reportaje especial.



**Especial Migrañas**  
Las últimas investigaciones sobre esta enfermedad.

[Subir](#)

## Secciones

**Innovación**  
Automoción  
Salud  
Medio Ambiente

**Ciencia**  
**Naturaleza**

**Más Muy**  
Comunidad Muy  
Arte y Cultura  
Muy

## Otros artículos

Extrañas enfermedades  
Alternativas al petróleo  
La energía nuclear al detalle  
Todo sobre el cáncer de mama

RSS  
Contacto  
Política de privacidad  
Síguenos en