

# MILENIO

Esta copia es únicamente para uso personal sin fines de lucro

## Descifran genoma del jitomate; cuenta con 35 mil genes

TENDENCIAS • 30 MAYO 2012 - 4:33PM — AFP

**Esto podría ayudar cambiar algunos genes de esta verdura para lograr que se conserve más tiempo fresca.**

**París** • Un equipo internacional de científicos afirmó este miércoles haber descifrado el código genético del jitomate, lo que podría permitir mejorar su gusto o su valor nutritivo y lograr que pueda conservarse más tiempo sin pudrirse.

El Consorcio del Genoma del Jitomate, que reúne a más de 300 investigadores de 14 países, comparó al jitomate que se cultiva actualmente con su antepasado sudamericano, *Solanum pimpinellifolium*.

El jitomate cuenta con 35.000 genes, pero la variación con respecto al jitomate silvestre y el que se encuentra hoy en día en un supermercado es de sólo 0,6%, según el estudio publicado en *Nature*.

El jitomate forma parte de la familia de las solanáceas, que también incluye a otros cultivos valiosos, como la papa, la pimienta y la berenjena, así como especias y hierbas para uso medicinal.

Genéticamente, el jitomate difiere de la papa en tan sólo un 8%.

Las secuencias de otros cultivos (maíz, trigo, arroz, soja, manzana, fresa) ya habían sido determinadas.

Los investigadores han ido determinando estas secuencias para saber qué genes inciden en el gusto, la resistencia a las enfermedades o la posibilidad de crecer en distintos tipos de suelo o clima.

Esto facilita la integración de genes considerados útiles en nuevas cepas, por medio de ingeniería genética, a la que se oponen varios países, o a través de métodos de cruzamiento tradicionales.

"El jitomate es uno de los cultivos más común y más usados", estimó Francisco Cámara, del Centro de Regulación Genómica (CRG).

"Haber logrado conocer en detalle el genoma de las plantas superiores nos permite por un lado entender mejor su evolución (...) y nos brinda nuevos instrumentos para la agricultura del futuro", agregó.

Los miembros del Consorcio vienen de numerosos países (Argentina, Bélgica, Gran Bretaña, China, Francia, Alemania, India, Israel, Italia, Japón, Corea del Sur, Holanda, España y Estados Unidos).

### Te puede interesar...



Duelo de cerebros:



Algunos de los que te



Le saca los ojos a su hijo

Sheldon Cooper y apoyan tienen un espíritu “para salvar al mundo”  
Stephen Hawking en The fascista: Sicilia a AMLO  
Big Bang Theory  
Anuncios Google

[?]

## Vans

Accede a lo mejor de la venta  
privada con descuentos de hasta 70%

www.showroomprive.es

Me gusta

**Agregar un comentario nuevo**

**Iniciar sesión**



Escribe tu comentario aquí.

Actualización en tiempo real **pausado**. (Reanudar)

**Mostrando 0 comentarios**

Ordenar por actualmente popular

M [Suscribirse por correo electrónico](#) S [RSS](#)

**URL del envío:** <http://www.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/906834f721b55b22715627807194b574>

Derechos Reservados © Grupo Editorial Milenio 2012

Wednesday, May 30th, 2012 | Posted by [Redaccion](#)

## Descifran genoma del jitomate; cuenta con 35 mil genes



**París, Francia.**-Un equipo internacional de científicos afirmó este miércoles haber descifrado el código genético del jitomate, lo que podría permitir mejorar su gusto o su valor nutritivo y lograr que pueda conservarse más tiempo sin pudrirse.

El Consorcio del Genoma del Jitomate, que reúne a más de 300 investigadores de 14 países, comparó al jitomate que se cultiva actualmente con su antepasado sudamericano, *Solanum pimpinellifolium*.

El jitomate cuenta con 35.000 genes, pero la variación con respecto al jitomate silvestre y el que se encuentra hoy en día en un supermercado es de sólo 0,6%, según el estudio publicado en Nature.

El jitomate forma parte de la familia de las solanáceas, que también incluye a otros cultivos valiosos, como la papa, la pimienta y la berenjena, así como especias y hierbas para uso medicinal.

Genéticamente, el jitomate difiere de la papa en tan sólo un 8%.

Las secuencias de otros cultivos (maíz, trigo, arroz, soja, manzana, fresa) ya habían sido determinadas.

Los investigadores han ido determinando estas secuencias para saber qué genes inciden en el gusto, la resistencia a las enfermedades o la posibilidad de crecer en distintos tipos de suelo o clima.

Esto facilita la integración de genes considerados útiles en nuevas cepas, por medio de ingeniería genética, a la que se oponen varios países, o a través de métodos de cruzamiento tradicionales.

“El jitomate es uno de los cultivos más común y más usados”, estimó Francisco Cámara, del Centro de Regulación Genómica (CRG).

“Haber logrado conocer en detalle el genoma de las plantas superiores nos permite por un lado entender mejor su evolución (...) y nos brinda nuevos instrumentos para la agricultura del futuro”, agregó.

Los miembros del Consorcio vienen de numerosos países (Argentina, Bélgica, Gran Bretaña, China, Francia, Alemania, India, Israel, Italia, Japón, Corea del Sur, Holanda, España y Estados Unidos).

**Short URL:** <http://home.canalsonora.com/?p=9012>