

ÚLTIMA HORA: El biólogo Winter y el patólogo Lerner ganan Premio Príncipe de Investigación (11:48)
En directo Tenis | Roland Garros: David Ferrer - Benoit Paire

Los tomates han triplicado su genoma dos veces en 120 millones de años de evolución

30/05/2012 - 19:07

Puntúa la noticia : Nota de los usuarios: 10.0 (2 votos)

España

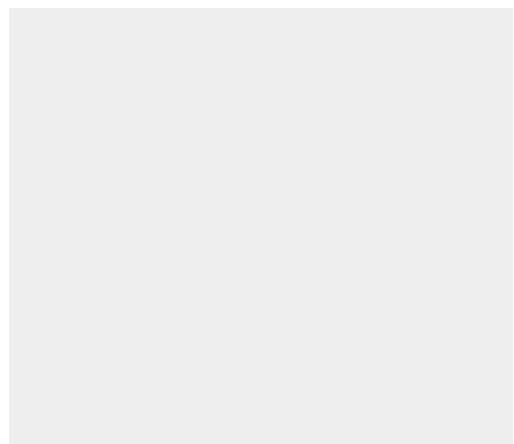
El genoma del tomate se ha triplicado en al menos dos ocasiones durante los últimos 120 millones de años, según consta en una investigación internacional que ha secuenciado su genoma y que ha contado con la participación de diversos centros españoles.
BARCELONA, 30 (EUROPA PRESS)
La primera de ellas se produjo presumiblemente con anterioridad a que tomates y uvas tomaran caminos evolutivos diferentes y la segunda, más reciente, se dio antes de que tomates y patatas se separaran, ha señalado en un comunicado el Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).

En la investigación, que publica la revista 'Nature', los investigadores han comparado el genoma del tomate con varias especies cercanas que incluyen una variedad salvaje de esta planta, las uvas y la patata.

En el proyecto, además del BSC-CNS, han participado el Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona, el Centro Nacional de Análisis Genómico (Cnag), el Instituto Nacional de Bioinformática, el Centro de Regulación Genómica (CRG), el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas y el Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora, entre otros.

Enlaces relacionados
El tomate podría haber sobrevivido a las grandes extinciones gracias a las triplicaciones de su genoma (30/05)
Publican la mayor base de datos del genoma del cáncer humano (30/05)
CValenciana.-UVA y Genoma España presentan el proyecto de un implante inyectable para la regeneración de tejidos (28/05)
UVA y Genoma España presentan el desarrollo de un implante inyectable en humanos para la regeneración de tejidos (28/05)

EL FLASH: TODA LA ÚLTIMA HORA
Actualidad
El "sí" podría ganar en Irlanda en el referéndum sobre el pacto f...
12:07 ElEconomista.es - Economía



elEconomista EcoDiario EcoMotor Evasión
Noticias más leídas
1. Guardiola repartió lo ganado con sus anuncios entre los empl...
2. EN DIRECTO | Tenis, Roland Garros: David Ferrer - Benoit Pai...
3. El terremoto de Japón de 2011 estremeció hasta al cielo
4. 'Caso Gürtel': el juez interroga a las

UN 8% DE DIFERENCIA CON LA PATATA

De este modo, en otro comunicado sobre el hallazgo, el CRG ha reseñado que las diferencias genéticas entre el tomate y la patata son superiores al 8% del total, mientras que entre el tomate de cultivo y el silvestre la diferencia es tan solo del 0,6%.

Las reorganizaciones genómicas explicarían cambios evolutivos que sucedieron hace millones de años y que contribuyeron a la aparición de nuevas especies de plantas con frutos y a su diversificación.

De este modo, los científicos crean las bases moleculares para poder estudiar el tomate e investigar formas de cultivo que permitan generar estrategias para ayudar a esta especie a resistir plagas y falta de agua.

[concesionarias de con...](#)

5. [Villar medita indultar a Mourinho por su 'dedazo' a Vilanova...](#)

[Más noticias](#) ➔

EcoDiario en Facebook



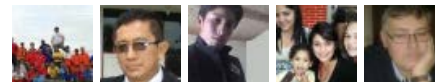
EcoDiario.es en Facebook

Me gusta

A 4,555 personas les gusta EcoDiario.es.



Murat Mariam Antonio Dolo Pedroso



Bernardo Grimaldo Sat Nel Antonio Xavier

Plug-in social de Facebook



La burbuja (pinchada) de los coches oficiales

Comprar uno de estos vehículos es accesible como nunca antes: en España sobran coches oficiales que se venden a precio de saldo.

[Más noticias de motor](#)

Ecomotor.es



Haga doble click sobre una palabra para conocer su significado

elEconomista.es

¿Es usuario de elEconomista.es?

[Regístrese aquí](#) | [Dése de alta](#)

Nuestra red

[elEconomista.es](#)

[EcoTrader.es](#)

[Información general](#)

[Formación y empleo](#)

[Información motor](#)

[Estilo y Tendencias](#)

[Turismo y viajes](#)

Sobre nosotros

[Archivo](#)

[Ayuda](#)

[Nota Legal](#)

[Publicidad](#)

[Quiénes somos](#)

[RSS](#)

[Suscripciones](#)

Blogs

[Desde el burladero](#)

[Blogságora](#)

[Dr. Puk](#)

[El mundo en bits](#)

[Fondo de armario](#)

[La viñeta del día](#)

[Parada y gol](#)

Redes sociales

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[Club eE](#)

Servicios

[Edición PDF + Hemeroteca](#)

[Ecotablet](#)

[Alertas móvil](#)

[elSuperLunes](#)

[Cartelera](#)

[El tiempo](#)

[Libros](#)

[Listas](#)

Especiales

[Eurocopa 2012](#)

[Elecciones Asturias](#)

[Fórmula 1](#)

[Lotería de Navidad](#)

[Declaración de la Renta](#)

[Nuestros partners](#)

[CanalPDA](#)

[Boxoffice](#) - Industria del cine

[iISole](#) - English version