

CHANCE NOTIMERICA EPSOCIAL MOTOR TURISMO PORTALTIC SALUD OCIO

Acceso abonados

europa press



Jueves, 19 de Diciembre 2013

NACIONAL INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES CULTURA SOCIEDAD CIENCIA COMUNICADOS SERVICIOS

CATALUÑA BARCELONA GIRONA LLEIDA TARRAGONA twitter @epcatalunya europapress.cat ARANÈS FIRA DE BARCELONA CANAL AGRO

Buscar...

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

# El CRG secuenció el genoma de la remolacha azucarera

Cataluña ofrecido por

luz · gas · personas

### Directorio

- Organización
- Agricultura
- Alimentación
- Nature



BARCELONA, 18 Dic. (EUROPA PRESS) -

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona han logrado secuenciar y analizar por primera vez el genoma de la remolacha azucarera, un trabajo realizado junto con el Instituto Max Planck de Genética Molecular y la Universidad de Bielefeld.

La investigación, que publica la revista 'Nature', permite obtener información detallada sobre cómo el genoma ha llegado a seleccionarse de forma artificial a lo largo del tiempo, ha explicado el CRG en un comunicado.

A pesar de ello, y según datos de la Organización para la Agricultura y la Alimentación de la ONU (FAO), el azúcar que procede de la remolacha representa casi el 30% de la producción mundial de azúcar en el mundo, y es una de las fuentes utilizadas en la producción de bioetanol y piensos.

El conocimiento del genoma permitirá una mejor caracterización de los genes implicados en la producción de azúcar, ha indicado el CRG, que considera los datos "fundamentales" para mejorar el cultivo en relación con el rendimiento y la calidad para llegar a un cultivo energético sostenible.

La remolacha azucarera se convierte así en la primera planta con flores del grupo de las cariofilales --11.500 especies en total-- con el genoma

### Últimas noticias

11:47 Florentino Pérez: "El fichaje de Bale no lo ha pagado Bankia"



11:41 (Ampl.) Los precios de la gasolina y

en portada



chance FAMOSOS Y MODA

secuenciado, un grupo que incluye también las espinacas y la quinoa, además de plantas carnívoras y del desierto.

### CASI 27.500 GENES

Los científicos han descubierto en total 27.421 genes que codifican para proteínas, "más de los que codifican para proteínas en el genoma humano", si bien son menos los que codifican para factores de transcripción de los que se pueden encontrar en otras plantas con flores que ya han sido secuenciadas.

Por ello, apuntan a que puede acoger genes hasta ahora desconocidos que estarían implicados en el control transcripcional, mientras que las redes de interacción de genes podrían haber evolucionado de manera diferente en esta especie que en otras.

Los investigadores han analizado también los genes de resistencia a enfermedades, identificables gracias al dominio de proteínas, lo que les permite concluir que éstos son particularmente plásticos; además de haber descrito hasta 7 millones de variante en todo el genoma.

La secuenciación de la remolacha azucarera, ha subrayado el CRG, permitirá en un futuro desarrollar estudios sobre la disección molecular de la selección natural y artificial, la regulación de genes y la interacción entre genes y medio ambiente, así como los enfoques biotecnológicos para personalizar el cultivo a diferentes usos en la producción de azúcar.



### deportes



Más Leídas Más Noticias

1. ¡Actuación sorpresa! Lady Gaga y Christina Aguilera cantan juntas en The Voice
2. Primer tráiler de El Amanecer del Planeta de los Simios
3. EEUU.- El genoma neandertal revela un mestizaje entre al menos cuatro tipos de seres humanos
4. "Esto te supera Peter", nuevo tráiler de The Amazing Spider-Man 2: El Poder de Electro
5. El presidente evita pronunciarse sobre la imputación de la esposa de González
6. Encuentran diamantes en la Antártida: no se podrán comercializar hasta el 2041
7. El Ecofin logra un pacto sobre mecanismo único de liquidación de bancos
8. Un perro salva a su amo invidente de ser atropellado por el metro
9. ERC quiere saber cuánto cobra la asesora de Wert que preguntó por el sueldo de Ramón Llull, muerto hace casi 700 años

Seguir a @epcatalunya 5,155 seguidores



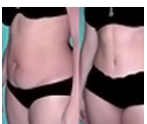
#### Goldcar Alquiler Coches

Nuevas Oficinas en Italia. Ofertas Lanzamiento Sólo en Web Goldcar. Desde 3€ Al Día.



#### ¿Un iPad nuevo por 17€?

Experto en compras desvela cómo los españoles consiguen gangas aprovechando un vacío legal



#### ¡Los médicos la odian!

Madre de Madrid descubre un impactante secreto para adelgazar. ¡Pierde grasa ya, por solo 45 €!



#### Relaciones espontáneas

Con C-date es fácil. Regístrate, completa tus preferencias y contacta con otros que buscan lo mismo.

Escuela Infantil Chupetes  
www.escolainfantilchupetes.es  
Escuela situada en Arganda del Rey, urbanización los Villares.

### Noticias Recomendadas



"Esto te supera Peter", nuevo tráiler de...



El presidente evita pronunciarse sobre la imputación...



¡Actuación sorpresa! Lady Gaga y Christina...



Encuentran diamantes en la Antártida: no se...



Katy Perry y John Mayer lanzan el videoclip de 'Who...



Nintendo mezcla Zelda con Dynasty Warriors y lleva a Sonic...

### VÍDEOS DESTACADOS

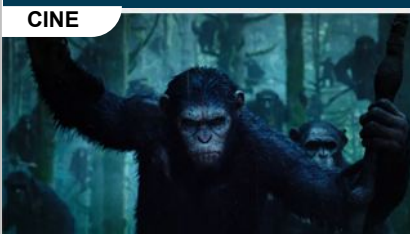


COMENTARIOS DE LOS LECTORES

COMENTAR ESTA NOTICIA

<input type="text"/>	Firma: <input type="text"/>
<input type="button" value="Comentar"/>	

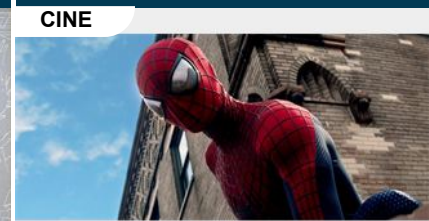
LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN EUROPA PRESS



Primer tráiler de El Amanecer del Planeta de los Simios



EEUU.- El genoma neandertal revela un mestizaje entre al menos cuatro tipos de seres humanos



"Esto te supera Peter", nuevo tráiler de The Amazing Spider-Man 2: El Poder de Electro

**EUROPA PRESS**

- [Contacto](#)
- [Aviso legal](#)
- [Catálogo](#)
- [Edición para Kindle](#)

**BLOGS**

- [El comercial guerrillero](#)

**PORTALES**

- [Turismo](#)
- [Chance](#)
- [Portaltic](#)
- [europapress.tv](#)
- [europapress.cat](#)
- [fotos.europapress.es](#)

**SÍGUENOS**

- [Twitter](#)
- [Facebook](#)
- [Youtube](#)
- [Tuenti](#)
- [Boletín](#)
- [RSS](#)

**ENLACES**

- [Liga de fútbol BBVA](#)
- [Prima de Riesgo](#)
- [Servicios](#)
- [Lotería de Navidad 2013](#)
- [Estado del tráfico](#)

[www.europapress.es](http://www.europapress.es) es el portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press. Publicación digital auditada por OJD.  
© 2013 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.