

CIENCIA / PROYECTO «MELONIMICS»

## Descifran el genoma del melón

Por primera vez, una iniciativa española público-privada obtiene el genoma completo de una especie superior de plantas

ABC / MADRID  
Día 02/07/2012 - 21.41h



ANA PÉREZ HERRERA

**España es el primer exportador mundial de melón**

Por iniciativa de la fundación Genoma España y el apoyo de nueve centros de investigación y cinco empresas distribuidas por toda España, se ha desarrollado el proyecto «**Melonimics**», que ha arrojado importantes datos sobre el melón, fruta de la que **España es el primer exportador del mundo**.

Los resultados muestran que el melón tiene un genoma de **27.427 genes y 450 millones pares de bases**. La secuenciación del genoma podría traducirse en un impacto económico al mejorar este tipo de cultivo: por ejemplo, se han identificado 411 genes que pueden tener la función de proporcionarle resistencia a enfermedades. De hecho, el denominado virus del mosaico del pepino o los hongos afectan a esta fruta causando pérdidas económicas.

Otros aspectos de interés son los relacionados con la maduración del melón, a través de la que se definen características como el gusto y el aroma. Se han identificado 26 genes relacionados con la acumulación de carotenos (que le da el color a la pulpa) y 63 con la acumulación de azúcar (que le da el sabor) de los que 21 no estaban descritos anteriormente.

«El conocimiento del genoma y de los genes relacionados con características de interés agronómico permitirán avanzar en la mejora genética de esta especie para producir variedades más resistentes a plagas y con mejor calidad organoléptica», ha señalado Jordi García Mas, investigador del **Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA)** líder del proyecto junto con Pere Puigdomènech, del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**. Han desarrollado su trabajo en el **Centro de Investigación en Agrigenómica de Barcelona (CRAG)** y han contado además con una colaboración del grupo dirigido por Roderic Guigó, del **Centro de Regulación Genómica**.

El estudio completo ha sido publicado en la revista «Proceedings of the National Academy of Sciences» (PNAS).

Compartir

[Share on facebook](#)47

[Share on twitter](#)21

[Share on tuenti](#)[Share on meneame](#)[Share on linkedin](#)

[Imprimir](#)

5

Publicidad



### Haz el regalo perfecto

Regístrate en Buyvip, descuentos de hasta el 70%! Sorprende a tu gente con grandes regalos  
[www.buyvip.com](http://www.buyvip.com)



### Calcula tu seguro en 2min

Con Regal tu seguro de coche con las mejores coberturas.  
[www.regal.es](http://www.regal.es)



### Añadir Comentario



Escriba su comentario.

La actualización en tiempo real está **habilitada**. ([Pausar](#))

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por: los más recientes primero

[RSS](#)

### Reacciones



[Mostrar más reacciones](#)

# ABC

Copyright © ABC Periódico Electrónico S.L.U.