

Un cuello de botella evolutivo determinó la carencia genética del alga roja

La investigación, en la que han participado científicos del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona y que publica la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences'

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 15/03/2013, 11:21 H | (50) **VECES LEÍDA**



Un consorcio internacional de científicos ha logrado secuenciar el genoma de la alga roja común o musgo de Irlanda --'Chondrus crispus'--, un análisis que ha permitido certificar que las algas de este color son muy diferentes a las especies verdes.

La investigación, en la que han participado científicos del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona y que publica la revista 'Proceedings of the National Academy of

Sciences', apunta también a que la alga roja pasó por un cuello de botella a lo largo de su evolución, lo que le hizo perder muchos genes y reducir su tamaño.

De este modo, las algas rojas tienen menos genes que la mayoría de las verdes, y a la vez éstos son más compactos y en gran medida no son compartidos, lo que permite a los investigadores conocer mejor la evolución de las plantas, ha indicado el CRG en un comunicado.

"Existen linajes completos de organismos protozoarios que establecieron relaciones de simbiosis con los ancestros de 'Chondrus' y se cree que ello les permitió adquirir nuevos genes", ha indicado el jefe del grupo de Genómica Comparativa del CRG, Toni Gabaldón.

Los científicos han descubierto así que las algas rojas son un grupo hermano de todas las plantas verdes y algas, con quien comparten un ancestro común de hace 1.500 millones de años.

La investigación ha estado liderada por la Estación Biológica de Roscoff en Brittany (Francia), que pertenece al Centre National de Recherche Scientifique (CNRS) y a la Universidad Pierre et

Marie Curie, y en ella también han participado laboratorios de Alemania, Reino Unido, República Checa, Egipto, Noruega y Grecia.

'Chondrus' es una alga roja, de cerca de 20 centímetros, que habita principalmente en la costa rocosa del Atlántico norte, aunque también a lo largo de toda la costa Atlántica Europea y al sur de España.

Las algas rojas representan un volumen de negocio a nivel mundial de 2.000 millones de dólares, dado su uso en alimentación y como espesante, ha recordado el CRG.

[ECOticias.com](http://www.ecoticias.com) – ep