

La Utricularia gibba logra eliminar la mayoría del 'ADN basura'

El estudio, que publica 'Nature', es significativo porque contradice la hipótesis extendida entre la comunidad científica según la cual los organismos más complejos requieren grandes cantidades de 'ADN basura'

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 13/05/2013, 11:11 H | (63) VECES LEÍDA



Una planta carnívora, extraña y compleja que se caracteriza por vivir en aguas dulces, ha sido capaz de eliminar durante muchos años el 'ADN basura', como se conoce el material genético que no codifica para generar proteínas, como revela un trabajo internacional en el que ha participado el Centre de Regulación Genòmica (CRG) de Barcelona.

El estudio, que publica 'Nature', es significativo porque contradice la hipótesis extendida entre la comunidad científica según

la cual los organismos más complejos requieren grandes cantidades de 'ADN basura'.

El estudio se realizó con el genoma de la planta carnívora 'Utricularia gibba', que se encuentra en humedales y pantanos, y confirmó que este vegetal "ha ido eliminando este ADN basura de su material genético a lo largo de muchas generaciones", a diferencia de otras plantas como la del maíz, el tabaco o, incluso, los seres humanos.

Los investigadores sostienen que hasta el 97% del genoma de la planta consiste en genes y pequeños fragmentos de ADN que los controlan, al contrario de lo habitual en una planta similar.

Según el CRG, se trata de un punto de vista inesperado: "La mayoría de ADN no codificante, que es abundante en muchos seres vivos, puede no ser tan necesario", señala el centro, que ha aportado a la investigación a los profesores André E.Minoche y Heinz Himmelbauer de la Unidad de Genómica del centro, a las órdenes del profesor del Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad de México.

"La gran noticia es que sólo el 3% del material genético de la planta; de alguna forma ha depurado la mayor parte de lo que constituye el genoma de las plantas, lo que indica que es posible tener una planta multicelular perfecta, con distintos tipos de células, órganos y tejidos

como las flores sin este remanente", han señalado los científicos.

Los autores del trabajo apuntan que podría haber plantas que tienen a eliminar este tipo de ADN, y otras, por el contrario, tienden a acumularlo, sin que ello implique que unas son mejores que otras.

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