

Un estudio señala que los organismos tienen una "capacidad innata" para permitir la evolución

BARCELONA, 16 Abr. (EUROPA PRESS) -

Un estudio en el que participan investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona y Red Génica apunta a que los organismos tienen una "capacidad innata" para permitir su evolución.

El artículo, que mañana se publica en 'Nature', recoge el debate sobre si los organismos son resultados del diseño inteligente o de la evolución. Los defensores del diseño inteligente creen que el azar y la selección son demasiado casuales y lentos para permitir la aparición de nuevas y complejas propiedades.

En concreto, argumentan que los pasos intermedios existentes al modificar los genes para crear algo nuevo posiblemente desorganizan el sistema existente y sean malos para el organismo.

Este trabajo describe un nuevo método que conecta artificialmente las redes de información de la bacteria 'Escherichia coli' que normalmente no están en contacto. La mayoría de bacterias no sólo sobreviven con las nuevas redes de transcripción, sino que algunos adquieren nuevas propiedades que los hacen mejores que los originales en condiciones extremas.

Por ejemplo, estos organismos sobreviven mejor a 50 grados o tienen una media de vida superior después de llegar a la madurez.

Esta nueva metodología abre las puertas a una evolución mucho más rápida, que ofrece multitud de nuevos fenotipos o propiedades, lo que se traducirá en aplicaciones útiles en biotecnología, como por ejemplo, en la producción de biofuel a partir de microorganismos más eficientes.

Finalmente, la evolución celular de las redes de genes podría permitir la producción de nuevas propiedades en una amplia variedad de células y ello tendría profundas implicaciones para la salud humana.