



NOTICIA AMPLIADA



Logo de la Universidad de Valencia

Investigadores del CIDE (centro mixto del CSIC, la Universitat de València y la Generalitat Valenciana) y la Universidad de Granada han analizado las interacciones de más de un centenar de géneros de distintos reinos biológicos

INVESTIGACIÓN

Un estudio publicado por la revista Nature demuestra que las especies próximas tienden a interactuar con las mismas especies

Universitat de València

Un estudio publicado en la revista científica Nature ha demostrado que las especies próximas entre sí tienden a interactuar con las mismas especies. De esta forma, el trabajo confirma empíricamente la idea que ya había expresado Darwin en su obra El origen de las especies.

10/6/2010



El trabajo ha sido llevado a cabo por investigadores del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Granada.

La investigación pone de manifiesto que las especies huésped, igual que las especies que parasitan, suelen tener los mismos huéspedes. Es decir, tienden a ser las mismas especies las que mayormente lo están, el huésped y el nuevo organismo, más allá de su parentesco.

Favorito / Compartir

Delicious	Facebook
Google	Twitter
LinkedIn	Digg
Menéame	MySpace
Technorati	Live
Mister Wong	Más... (54)

El estudio, realizado por investigadores del Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) -centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Generalitat Valenciana-, así como la Universidad de Granada, demuestra que las especies próximas tienden a interactuar con las mismas especies.

Los organismos evolutivamente cercanos tienden a parasitar a los mismos huéspedes y a ser parasitados por las mismas especies parecidas. Del mismo modo, también los virus parecidos tienden a parasitar a las mismas especies. Las especies se verán afectadas ante la mutación de un virus, puesto que pertenecen a la misma familia. Siempre que los sistemas estén conservados, y las interacciones se conservan, permite predecir las interacciones que tendrán un organismo y su huésped, quien desarrolla su trabajo en el CIDE.

Concretamente, el trabajo que se publicó la semana pasada ha analizado las interacciones de más de un centenar de géneros de distintos reinos biológicos, incluyendo virus, arqueas, bacterias, hongos, plantas y animales. Los estudios demuestran que la mayoría de las interacciones ecológicas están conservadas evolutivamente, independientemente de qué sean antagonicas, mutualistas, simbióticas o no, especializadas o generalistas, según Verdú.

Las interacciones ecológicas que se establecen entre especies son cruciales para entender tanto la ecología como la evolución de los organismos. Como los rasgos fenotípicos que regulan las interacciones entre especies son en gran parte un legado de los ancestros, la comunidad científica asumía que las interacciones ecológicas también se conservan evolutivamente, explica Verdú. Sin embargo, esto no había sido comprobado de forma sistemática hasta ahora.

Para el estudio han usado una metodología de redes complejas, agrupando a las especies de cada género en diferentes módulos según con quienes interactuaban y viendo si las especies emparentadas estaban o no en los mismos módulos. Verdú propone un ejemplo: Al analizar varias especies de insectos de un mismo género, puede ocurrir que una de ellas pueda parasitar a tres especies de pájaros y otra a cinco. Si todas las especies de pájaros parasitadas son distintas, los insectos pertenecen a módulos diferentes. Si ambos insectos parasitan a varias especies en común, pertenecen entonces al mismo módulo. Es decir, que además de estar emparentados evolutivamente comparten las especies con las cuales interactúan.

Con el mecenazgo de



Ciudad Grupo Santander
Avda. de Cantabria, s/n - 28660
Boadilla del Monte
Madrid, España