

Elaboran una guía para medir la evolución de las plantas que se benefician de otras

efeverde.com/noticias/guia-medir-evolucion-plantas-benefician-otras

Acerca de Redacción EFEverde



La Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC), dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), colabora en el desarrollo de una guía para medir la evolución de las plantas que se benefician de otras.

Según ha informado la [EEZA-CSIC](#) en una nota, un estudio publicado en la revista *Trends in Plant Science* establece el método necesario para medir la evolución de los rasgos de las plantas que se benefician de la facilitación.

Esta metodología permite integrar esta interacción entre plantas junto a otras interacciones ecológicas como la **polinización o la dispersión de semillas**, que son componentes claves de la biodiversidad.

El estudio está liderado por el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universitat de València (UV) y la Generalitat Valenciana, en colaboración con investigadores de la EEZA-CSIC, de la Universidad Nacional Autónoma de México y del Institute of Agricultural Sciences (Suiza).

Interactuación entre especies

Han explicado que en los ecosistemas naturales, las especies que comparten un mismo hábitat pueden interactuar de manera positiva (desplegando comportamientos como la facilitación o el mutualismo), o negativa (mediante la competencia, depredación o parasitismo).

Estas interacciones determinan en gran medida **la estructura y el funcionamiento del ecosistema**, marcando no sólo las condiciones presentes, sino determinando también los cambios evolutivos de las especies conectadas en el pasado y el futuro.

Los estudios evolutivos “han puesto tradicionalmente el énfasis en las interacciones negativas como motor de selección natural”, mecanismo por el cual se produce el cambio adaptativo de las características de las especies (fenotipo).

Ahora, este grupo internacional de investigadores ha aportado evidencias empíricas de interacciones positivas que ofrece la naturaleza, estableciendo un método para **estudiar los rasgos de las especies** que evolucionan como consecuencia de este tipo de relaciones.

‘Facilitación’ entre plantas

El estudio se centra en una interacción conocida como **‘facilitación’ entre plantas**, en la que unas especies denominadas ‘nodriza’, que poseen adaptaciones que les permiten establecerse en ambientes estresantes, modifican su entorno físico más próximo permitiendo el establecimiento de otras especies menos adaptadas a este tipo de ambientes, **llamadas ‘beneficiarias’**.

Las plantas nodriza ‘benefician’ a sus plantas asociadas mediante la construcción de nichos favorables, acumulando nutrientes, proporcionando sombra o protegiéndolas de los herbívoros.

Dado que las plantas nodriza pueden seleccionar los rasgos de la beneficiaria aumentando la probabilidad de interacción y la aptitud del beneficiario una vez que se ha producido la interacción, es importante dilucidar el peso de ambos componentes.

El marco conceptual y metodológico que presenta el estudio publicado aborda estas cuestiones. La importancia de este modelo radica en la posibilidad de medir la fuerza con la que las plantas nodriza pueden impulsar la evolución de los rasgos de sus plantas beneficiarias, sirviendo como ‘guía’ para estudiar los cambios. EFEverde

Secciones: [Biodiversidad](#) [Ciencia](#) [Plantas](#)