



NOTICIA AMPLIADA



El estudio realizado en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas puso de relevancia la importancia del lagarto en estos ecosistemas

Los resultados de la investigación reflejan que estos reptiles siguen siendo fundamentales para las plantas

INVESTIGACIÓN

Investigadores de Ecología de las Plantas demuestran la importancia de los lagartos en los ecosistemas insulares

Universidad de Vigo

El lagarto consume los frutos de gran número de plantas, algunas de ellas claves en la configuración de las comunidades a las que pertenecen. Así lo demostró una reciente investigación realizada por el grupo de Ecología de las Plantas en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas.

13/4/2010



Estos datos, además de su interés teórico presentan también un elevado interés aplicado ya que "serán una herramienta sumamente útil para la **gestión de los recursos naturales del parque**", tal y como destacó el director del proyecto, el profesor Luis Navarro, quien destacó que servirán "para formular la mejor estrategia de conservación de las partes implicadas en esta interesante interacción entre organismos".

A pesar de que los primeros animales que se alimentaron de los frutos de las plantas fueron los reptiles en el mesozoico, hace más de 65 millones de años, **tanto la comunidad científica como el público en general subestimó esa relación entre reptiles y plantas**. "Los reptiles pasaron a ser vistos más como carnívoros, mientras que los frutos serían consumidos principalmente por pájaros y algunos mamíferos", explicó el profesor Navarro, a la vez que aclaró que recientemente, y sobre todo en ambientes insulares, esa relación fue puesta de nuevo en valor.

Al consumir los frutos no sólo contribuyen a la dispersión de sus semillas, llevándolas a lugares lejanos de la planta madre, y situándolas en micro-ambientes que van a favorecer su germinación; además, el paso de las semillas por el tracto digestivo de los lagartos favorece sensiblemente la capacidad de germinación de esas semillas con respecto a otras semillas no ingeridas. "El paso por el tracto digestivo del lagarto favorece la eliminación de las cubiertas de la semilla, facilitando su germinación posterior, lo que se manifiesta en una germinación más rápida y en mayor proporción", apunta el coordinador de la investigación.

Favorecen la germinación de más de 14 especies de plantas

Entre las plantas participantes de esta relación compleja, se encuentran algunas de particular interés, como la camaríña, uno de los principales valores botánicos del parque nacional que, gracias al servicio que le presta el lagarto, ve favorecida la dispersión de sus semillas. Es la que más se beneficia, pero no la única, otras plantas que si se favorecen de sus servicios son la zarzamora, el endrino, la madreSelva y hasta catorce especies de plantas más que fueron encontradas en los excrementos de los lagartos.

Esta interacción positiva para las plantas se da con mayor frecuencia en islas, ya que en esos territorios, **limitados en el espacio y confinados con respecto a las masas continentales**, los frutos carnosos constituyen una mayor proporción de la dieta de los lagartos. Mientras que sus congéneres del continente tienen un acceso fácil a otro tipo de recursos alimenticios como los insectos, en las islas esos recursos son también limitados y la dieta la base de frutos adquiere una mayor importancia relativa.

El peligro de las especies exóticas ya se comprobó en Ons

Con todo, a juicio de los investigadores, esta historia de interacciones positivas entre lagartos y plantas, a pesar de su importancia, puede verse **severamente alterada en ocasiones por la introducción de especies exóticas**. En el caso de las Islas Atlánticas este efecto fue documentado: **la introducción en las islas de predadores nuevos disminuyó el pueblo de lagartos**.

"Ese proceso sucedió en la isla de Ons, la más habitada de todas ellas", destacó Navarro, quien destacó que la presencia estable de habitantes se vio acompañada por sus animales domésticos, de manera que los gatos traídos por el hombre redujeron sensiblemente el pueblo nativo de lagartos. "De esa forma, las plantas se ven privadas de unos de sus principales dispersores en la isla", añadió.

Divulgación de resultados con un vídeo

Los principales resultados de la investigación se están divulgando por medio de diferentes herramientas de divulgación, entre las que destaca la elaboración de un **vídeo de animación tridimensional** titulado La importancia de los lagartos en los ecosistemas insulares donde se muestra el funcionamiento de la interacción entre lagartos y frutos, y que puede ser consultado en la plataforma VIMEO, así como en la página web del grupo de investigación.

Con el mecenazgo de



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