

Madrid/Mallorca, lunes 15 de abril de 2013

Las especies ‘intrusas’ acaparan el 38% de la polinización en las Galápagos

- **Una investigación liderada por el CSIC ha analizado las interacciones que dan lugar a este proceso en el archipiélago**
- **Se han detectado 758 de ellas, dominadas por 60 especies de plantas y más de 200 animales, principalmente insectos**
- **En total, el 20% de las especies incluidas en la polinización son foráneas y muchas de ellas, invasoras**

Casi el 40% de las interacciones de polinización que tienen lugar en las islas Galápagos (Ecuador) son llevadas a cabo por especies foráneas, según demuestra una investigación liderada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). De todas las especies incluidas en el proceso, el 20% de ellas no pertenecen al archipiélago. Sólo esta quinta parte del colectivo acapara, por lo tanto, más de un tercio de dichas interacciones.

La investigación, recogida en la revista *Proceedings of the Royal Society B*, ha evaluado el impacto de las especies introducidas en las redes de polinización de las zonas áridas de cinco de las principales islas del archipiélago. En ellas, se ha detectado que el 60% de las especies de plantas vasculares (825 en total) y el 25% de las especies de insectos (500 en total) no proceden del archipiélago.

De las 758 interacciones registradas por el estudio, el 38% de ellas incluyen especies foráneas. La investigadora del CSIC en el Instituto de Estudios Mediterráneos Avanzados (centro mixto del CSIC y la Universidad de las Islas Baleares) Anna Traveset, que ha dirigido la investigación, explica: “Algunas de estas especies exóticas, muchas de ellas invasoras, que se han introducido, ya sea de forma involuntaria o deliberada, están desplazando a las especies nativas con consecuencias todavía desconocidas para el éxito en la reproducción de las plantas nativas”.

La investigadora del CSIC detalla que “el desplazamiento se ejecuta mediante competencia, depredación o alteración de las interacciones ecológicas entre especies nativas”. Este fenómeno puede afectar a la estructura y funcionalidad de las comunidades.

El texto, además, indica que “la mayor parte de los planes de restauración y conservación en islas no incluye indicadores relacionados con las interacciones en las funciones ecosistémicas”. Del mismo modo, Traveset advierte que “las islas Galápagos son, actualmente, uno de los archipiélagos más invadidos por especies foráneas”. Dado el alto valor en biodiversidad que alberga esta región, la investigadora del CSIC considera que “las consecuencias de esta invasión sobre el funcionamiento de las comunidades pueden ser dramáticas”.

La investigación está integrada dentro del Laboratorio Internacional en Cambio Global, cuyo objetivo es comprender, predecir y formular estrategias de respuesta al impacto del cambio global sobre los ecosistemas marinos y terrestres, tanto de Sudamérica como de la Península Ibérica.

Anna Traveset, Rubén Heleno, Susana Chamorro, Pablo Vargas, Conley K. McMullen, Rocío Castro-Urgal, Manuel Nogales, Henri W. Herrera & Jens M. Olesen. **Invaders of pollination networks in the Galápagos Islands: emergence of novel communities.** *Proceedings of the Royal Society B*. DOI: 10.1098/rspb.2012.3040