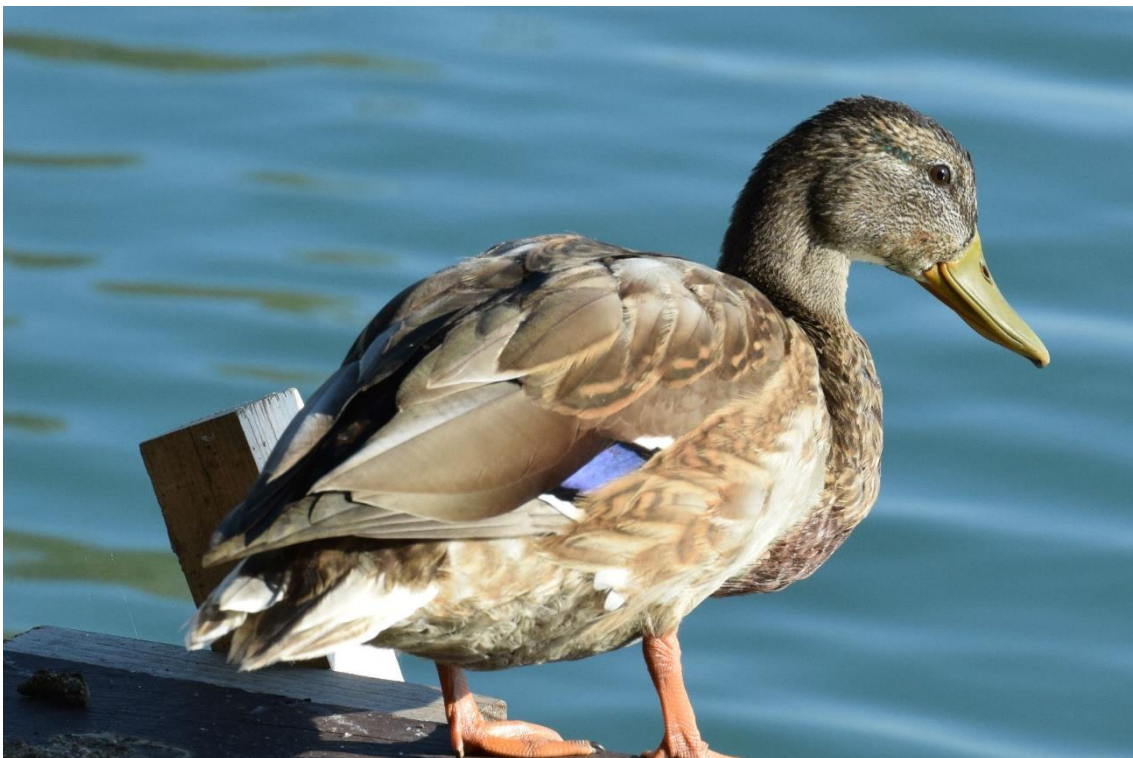




Madrid, jueves 8 de febrero de 2018

Los patos trasladan plantas invasoras durante periodos de migración

- Los investigadores han demostrado por primera vez que los patos dispersan los helechos en sus tractos digestivo
- Es el primer estudio de campo que estudia en detalle la dispersión de plantas por aves acuáticas granívoras



El ánade real es una de las aves más comunes en los humedales./ (CSIC)

Una investigación en la que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha demostrado que el ánade real traslada helechos acuáticos como esporas en su tracto digestivo y que lo dispersa a través de sus heces. Gracias a este estudio se ha demostrado que los ánades reales comen y diseminan una amplia variedad de plantas, incluyendo las invasoras. Los investigadores eligieron al ánade real porque es una especie muy distribuida por el mundo y abundante en Europa. Además, suele ser también una de las aves más comunes de los humedales.

La investigación, que se ha publicado en *Journal of Ecology*, supone el primer estudio de campo que estudia la dispersión de plantas por las aves granívoras. Los investigadores aseguran que otras aves acuáticas pueden dispersar semillas, pero resaltan que se sabe muy poco sobre las diferencias entre las plantas dispersadas por distintas especies de ave. “Sí es cierto que de los estudios más recientes se desprende que los diferentes tipos de patos son bastante similares y es por eso que el ánade real puede funcionar como modelo”, resalta Andy Green, investigador del CSIC en la Estación Biológica de Doñana.

El ánade real se mueve entre el área donde comen las semillas y las áreas donde defecan. Pueden volar hasta 20 kilómetros entre un punto y otro. Sin embargo, en sus viajes de migración puede llegar a recorrer cientos de kilómetros.

Para estudiar qué plantas son dispersadas por las ánades reales durante la migración de otoño, los investigadores recolectaron 200 muestras de heces en dos humedales protegidos de Hungría. Entre ellos, el lago Balaton, el lago de agua fría más grande de Europa central, al que migran en otoño desde zonas más occidentales los ánades. “Encontramos 21 especies de plantas con flores y esporas de helecho de agua y descubrimos que, aunque había una gran representación de plantas acuáticas, también había plantas terrestres que no sabíamos que eran dispersadas por los patos”, explica Green.

“Hemos confirmado por primera vez que los pájaros dispersan los helechos en sus estómagos y, en el caso de este tipo de plantas, solo se había demostrado que algunos mamíferos como el ciervo, los ratones o los murciélagos de la fruta los trasladan largas distancias”, afirma el investigador del CSIC.

Propagación de plantas invasoras

Los estudios más recientes sobre la dieta del pato en Europa y Norte América muestran que muchas veces comen semillas de plantas invasoras, por lo que facilitan la dispersión de plantas no nativas. “Nuestros resultados sugieren que el helecho exótico *Azolla filiculoides* es una de las especies que probablemente los patos propaguen por Europa”, explica Green.

En el mismo estudio, los investigadores hallaron semillas de Almez, un árbol originario del Mediterráneo usado como ornamento en parques y jardines. Así, los patos que viven en estos lugares y migran en otoño a zonas orientales se llevan con ellos estas semillas exóticas que pueden generar problemas en la flora y fauna autóctonas.

Lovas-Kiss, Adam; Vizi, Baláz; Vincze, Orsolya; Molnár V.; Green, Andy. **Endozoochory of aquatic ferns and angiosperms by mallards in central Europe**. *Journal of Ecology*. DOI: 10.1111/1365-2745.12913

Esther M. García/ CSIC Comunicación