

NOTA DE PRENSA

@MNCNcomunica

www.mncn.csic.es

Algunas aves aprovechan las ventajas de la vivir en ciudades

Los ecosistemas urbanos están acelerando los procesos evolutivos de algunas especies de aves

- ◆ El entorno urbano acelera el aislamiento de las poblaciones y su futura especiación
- ◆ Han comparado más de 50 pares de especies de aves similares que viven en la ciudad y el campo respectivamente

Madrid, 13 de junio de 2017 Las ciudades son entornos en los que la presencia humana cambia mucho las condiciones ambientales. Son medios hostiles para la mayoría de los animales, pero también ofrecen ventajas como la mayor cantidad de comida disponible, la presencia de menos depredadores o un ambiente menos frío. Sin embargo, son pocas las especies que logran colonizar estas áreas. Investigadores del Museo Nacional de Ciencias naturales (MNCN-CSIC) han comprobado que las poblaciones de aves que logran colonizar las ciudades cambian sus hábitos, evitan que otras especies similares se acerquen y terminan aislándose, paso previo al desarrollo de una nueva especie.



Tórtola turca, *Streptopelia decaocto* / Mario Díaz



Para este trabajo han comparado el comportamiento de 50 pares de especies muy próximas en las que una tiende a vivir en entornos urbanos y otra no: gorrión común y gorrión molinero, tórtola turca y tórtola común, paloma torcaz y paloma zurita, pico picapinos y pico menor, etc. “Lo que hemos comprobado es que la especie que llega primero termina colonizando el nuevo nicho ecológico que ofrecen las ciudades y evita que especies próximas entren. Cuando una población se establece en la ciudad los individuos cambian sus hábitos, se vuelven más permisivos a la presencia humana y tienden a excluir competitivamente a especies similares. A escala de población, esto podría acelerar su aislamiento y favorecer su futura especiación”, explica el investigador del MNCN Mario Díaz.

Las poblaciones de aves urbanas terminan criando antes y más. Además, se vuelven más tolerantes a la gente y sufren menos tasas de parasitismo y depredación.

“Se trata de un proceso de evolución rápida que puede llevar a la aparición de nuevas especies en menos tiempo del habitual. Los individuos que logran aprovechar las ventajas del nuevo entorno crían antes que los individuos y especies próximos que viven en el campo, y tienen más descendencia. Estamos asistiendo a un fenómeno de microevolución empujado por los ecosistemas urbanos”, concluye Díaz.

Anders P. Møller, Mario Díaz (2017) Niche segregation, competition, and urbanization. *Current Zoology* 00: 000-000. doi/10.1093/cz/zox025/3611535