

## NOTA DE PRENSA

---

### HALLAZGO EN AVES

## Un investigador del CSIC descubre las posibles “gafas de sol” naturales de las aves

- Por primera vez se describe una distribución asimétrica en la coloración del iris de las aves. A esta estructura se le ha denominado “heterocromía asimétrica”, y dada la persistencia en su posición en distintos grupos de aves, se piensa que su función está relacionada con la mejora en la visión.
- Esta estructura es especialmente llamativa en la familia de los torillos (Turnicidae). Este hallazgo abre una nueva hipótesis sobre cómo las aves de esta familia, incluyendo al torillo andaluz, se ayuda en la regulación de la luz que entra en el ojo más allá de la apertura o cierre de la pupila.

**Sevilla, 3 de diciembre de 2018.** Los ojos de los torillos, aves de la familia Turnicidae, presentan una mancha en forma de media luna de color marrón oscuro en el iris, debajo de la pupila, cuya forma y extensión varía según la cantidad de luz que reciben. Estas manchas podrían hacer las veces de “gafas de sol” que, junto al conocido mecanismo de apertura y cierre de la pupila, facilitarían la visión de estas aves en momentos de cambios en intensidad de luz. Se trata de la primera vez que se describe un patrón de color asimétrico del iris en las aves.

El hallazgo corresponde a Carlos Gutiérrez-Expósito, investigador predoctoral de la Estación Biológica de Doñana (EDB), centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Sevilla. La investigación ha aparecido en el último número de *Journal of Ornithology*. Apunta el investigador que “lo más novedoso de este trabajo es que por primera vez se describe una estructura que tiene que ver con la regulación de la luz dentro de los ojos de las aves y no en su entorno cercano”.

Esta característica se ha encontrado en los ojos de todas las especies de los torillos del género *Turnix*, tanto en ejemplares adultos como en pollos recién nacidos. Según especifica Gutiérrez-Expósito, luego de revisar fotografías en alta definición de 1570 especies de aves, ha encontrado algún tipo de manchas o “heterocromía asimétrica” en los ojos de 85 especies de aves como los ibises, avetorillos, ostreros, palomas, pájaros carpinteros y tucanes, pero la asimetría no es constante en todas las clases de edades, de sexos o todas las especies de un grupo taxonómico.

Enfatiza Gutiérrez-Expósito que “la persistencia de esta mancha en los torillos sugiere que es un carácter sujeto a selección natural y, probablemente, está relacionado con la regulación de la luz que entra en el ojo. La demostración de esta hipótesis requerirá de estudios y experimentos más detallados”, concluyó.

**Área de Comunicación y Relaciones Institucionales**

Casa de la Ciencia-Delegación del CSIC Andalucía

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Pabellón de Perú

Avda. María Luisa, s/n

41013 – Sevilla

954 23 23 49 / 690 04 58 54

comunicacion.andalucia@csic.es