

Reconstruyen la historia evolutiva del pinzón vulgar y proponen cuatro nuevas especies

Un equipo de investigación del Museo Nacional de Ciencias Naturales y la Universidad de Oviedo ha realizado un análisis genómico del pinzón vulgar, demostrando su origen continental y trazando la colonización y evolución del ave en los archipiélagos macaronésicos. Los resultados del estudio han llevado a los investigadores a proponer cuatro especies nuevas.

SINC

6/10/2021 10:50 CEST



Debido a las diferencias de color y morfología, las distintas poblaciones estudiadas se han considerado hasta ahora subespecies de la especie euroasiática. / MNCN

Científicos del **Museo Nacional de Ciencias Naturales** ([MNCN-CSIC](#)) y la [Universidad de Oviedo](#) han reconstruido cómo se produjo la dispersión de los pinzones vulgares, *Fringilla coelebs*, en Macaronesia mediante el análisis de marcadores genómicos.

Los resultados demuestran el **origen continental** de este tipo de ave, y cómo desde Eurasia y el Norte de África, los pinzones colonizaron en primer lugar el archipiélago de las Azores, después Madeira y finalmente las Islas Canarias.

En cada uno de estos lugares formaron poblaciones **genéticamente**

diferenciadas y acumularon diferencias en su morfología y color del plumaje. Por ello, los investigadores proponen elevar al rango de **especie** a los pinzones del norte de África, Azores, Madeira y Canarias.

La historia de un proceso de especiación

Del tamaño de un gorrión, el **pinzón vulgar** es una de las aves más abundantes en los bosques de nuestro territorio. Su área de distribución va desde el norte de África, toda Europa y Asia, donde llega hasta el oeste de Mongolia y Siberia, pasando por los archipiélagos de las Azores, Madeira y Canarias, es decir todas las **islas macaronésicas** excepto Cabo Verde y las Salvajes.

“Los análisis genómicos nos han permitido entender cómo se produjo la colonización de los archipiélagos macaronésicos y hasta qué punto estas poblaciones han evolucionado hasta formar especies diferentes”, explica la investigadora del MNCN **María Recuerda**.

Del tamaño de un gorrión, el pinzón vulgar es una de las
aves más abundantes en los bosques de nuestro
territorio

El estudio, publicado en la revista [*Molecular Phylogenetics and Evolution*](#), demuestra que la colonización de estas aves siguió una ruta sorprendente. Hace alrededor de 800.000 años salieron del continente y llegaron a las **Azores**, y desde allí continuaron a **Madeira** y finalmente a las **Canarias**.

“Además de lo curioso del recorrido, ya que por distancia parecería más probable que la especie hubiera llegado a Canarias antes que a Azores, nos ha sorprendido la elevada variabilidad genética que albergan las poblaciones de las Azores”, apunta Recuerda.

“Creemos que los grupos que llegaron desde el continente fueron muy numerosos y mantuvieron la variabilidad genética alta, cosa que no ocurrió en las colonizaciones insulares posteriores, pues se aprecia claramente la reducción de la variabilidad genética a medida que progresa la colonización,

encontrando una diversidad menor en Madeira y aún menor en Canarias”, continúa.

“ Los resultados obtenidos revelan una marcada diferenciación genética entre subespecies que coincide con las diferencias morfológicas, y por eso proponemos que se eleve al rango de especie a las poblaciones del norte de África, Azores, Madeira y Canarias ”

María Recuerda (MNCN)

Debido a las diferencias de **color** y **morfología**, las distintas poblaciones estudiadas se han considerado hasta ahora subespecies de la especie euroasiática, *Fringilla coelebs*.

Existen tres subespecies en **África**, de las que se ha trabajado con *Fringilla coelebs africana*; una en **Azores**, *Fringilla coelebs moreletti*; una en **Madeira**, *Fringilla coelebs maderensis*, y cuatro en **Canarias** que corresponden al área en la que viven, *Fringilla coelebs palmae*, en **La Palma**, *Fringilla coelebs bakeri*, en **Gran Canaria**, *Fringilla coelebs canariensis*, en la **Gomera** y **Tenerife** y *Fringilla coelebs ombriosa*, en **El Hierro**.

“Los resultados obtenidos revelan una marcada diferenciación genética entre subespecies que coincide con las diferencias morfológicas, y por eso proponemos que se eleve al rango de especie a las poblaciones del norte de África, Azores, Madeira y Canarias, de manera que se reconozcan cuatro nuevas especies, manteniendo las especies de Canarias y Norte de África sus subespecies respectivas”, concluye la investigadora del MNCN.

Referencia:

M. Recuerda et al. "Sequential colonization of oceanic archipelagos led

to a species-level radiation in the common chaffinch complex (Aves: *Fringilla coelebs*)". [Molecular Phylogenetics and Evolution](#).

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

CIENCIAS NATURALES | GENÓMICA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)