

El ave más pequeña del Mediterráneo, el paíño europeo, migra al Atlántico

Los datos de geolocalización revelan que el océano Atlántico es la principal área de invernada de los paíños nidificantes en el Mediterráneo occidental. El estudio lo lidera el Instituto de Investigación de la Biodiversidad de la Universidad de Barcelona.

SINC

8/6/2022 12:55 CEST



Paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*). / Adobe Stock.

Siempre se había pensado que la población mediterránea del **paíño europeo** (*Hydrobates pelagicus*), el ave marina más pequeña de todo el **Mediterráneo**, pasaba todo el año en este mar y solo una pequeña parte de la población migraba hacia el Atlántico durante el período de invernada. Ahora, un estudio revela que la mayoría de los paíños nidificantes en el Mediterráneo occidental se desplazan hacia el océano Atlántico como principal área de invernada.

Los resultados, publicados en la revista *International Journal of Avian Science*, contrastan con el patrón migratorio conocido hasta ahora en el

Mediterráneo central y perfilan un nuevo mapa migratorio en esta pequeña ave marina.

En el estudio, que lideran los investigadores Raül Ramos y Teresa Militão, del Grupo de Ecología de Aves Marines de la Facultad de Biología y del Instituto de Investigación de la Biodiversidad de la UB (IRBio), también participan Ana Sanz-Aguilar y Andreu Rotger, del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, CSIC-UIB).

El ave marina más pequeña de la cuenca mediterránea

El paño europeo es una especie longeva, con una baja tasa de reproducción y edad de **madurez sexual** relativamente tardía, lo que lo hace muy sensible a las amenazas que afectan a la supervivencia adulta que solo pisa tierra firme para reproducirse. Se conocen dos subespecies de paño europeo, la que nidifica en el mar Mediterráneo (*Hydrobates pelagicus melitensis*) y otra más abundante que lo hace en distintas islas europeas en el Atlántico (*H. p. pelagicus*).

El paño europeo es una especie longeva, con una baja tasa de reproducción y edad de madurez sexual relativamente tardía

"Los datos de recuperación de anillas y avistamientos en mar abierto a bordo de barcos sugerían que la **subespecie atlántica** podría migrar hacia aguas meridionales del continente africano. En la subespecie mediterránea los datos biogeoquímicos y de geolocalización indicaban una invernada mayoritaria en la cuenca de este mar", apunta el profesor **Raül Ramos**, del departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales.

En el estudio, el equipo ha empleado **geolocalizadores** que usan niveles de luz para inferir la localización de la población mediterránea durante un ciclo migratorio completo. Mediante estos aparatos, colocados en el tarso de las aves y no en la espalda con un arnés como era habitual hasta ahora, se ha registrado la intensidad solar durante cerca de un año. Esta metodología permite registrar también datos complementarios, como la conductividad

con agua salada o la temperatura del mar.

"Nuestros resultados permiten entender mejor los patrones de actividad de las aves marinas durante todo período de invernada, es decir, cuando están volando o descansan en el agua, una información desconocida hasta ahora", apunta la investigadora **Teresa Militão**, primera autora del estudio.

"Durante todo el período de invernada, la especie pasa más tiempo descansando en el agua durante el día que por la noche. Esto nos indica que la especie busca el alimento sobre todo por la noche, y se alimenta probablemente de zooplancton y pequeños peces que migran a la superficie marina sólo durante la noche", destaca la investigadora.

Rumbo a las aguas del Atlántico norte

Descubrir cuáles son las principales áreas en las que se alimenta esta especie es todavía una incógnita. Durante el período reproductor, encuentran alimento en áreas de hasta 500 kilómetros de la colonia, detallan otros estudios liderados por Andreu Rotger y Ana Sanz Aguilar, investigadores de IMEDEA. En el resto del año, "todo indicaría que, en el caso de la población estudiada, las principales áreas de alimentación se encuentran en el Atlántico, en un área marina que se extiende **desde las islas Canarias hasta el sur de Islandia**. Los resultados contrastan con el caso los paños de Malta, que mantiene su principal área de invernada en el Mediterráneo central", apuntan los autores.

Descubrir cuáles son las principales áreas en las que se alimenta esta especie es todavía una incógnita

Las especies migratorias como el paño se desplazan periódicamente entre áreas distantes para aprovechar mejor los recursos locales o encontrar el hábitat y clima más adecuados en cada etapa de su ciclo vital. En la población estudiada, los adultos reproductores regresan a la colonia de cría entre febrero y abril para reencontrarse con la pareja y prepararse para la cría. Entre agosto y diciembre, los individuos abandonan la colonia e inician la **migración postnupcial** de forma muy variable.

"No se conocen bien todavía los factores extrínsecos e intrínsecos que determinan los diferentes patrones migratorios en el paíño. Según los primeros resultados del trabajo, algunos factores extrínsecos podrían favorecer la migración de la población estudiada hacia el Atlántico Norte para aprovechar las productivas aguas oceánicas durante el período de invernada", indica Raül Ramos.

La **población natal y de cría** también determinan los patrones en la migración de cada individuo, y no se pueden obviar otros factores intrínsecos, como la predisposición genética, edad, condición física, género, éxito reproductor o el estado de muda de las plumas. Sin embargo, "se necesitan más estudios y datos para poder entender la influencia de todos estos factores en los movimientos migratorios de la especie", apuntan los autores.

Este trabajo mejora el grado de conocimiento
sobre la ecología de una especie y su distribución
durante su ciclo vital

Conocer las áreas de invernada para proteger la especie

Este trabajo mejora el grado de conocimiento sobre la ecología de una especie y su distribución durante su ciclo vital. "Conocer las áreas de invernada de esta especie contribuirá a identificar las variables ambientales que condicionan su distribución", indican los autores.

"Estudios como el nuestro son decisivos para entender el solapamiento existente entre las áreas exploradas por la fauna marina y las amenazas antropogénicas en el medio marino. El paíño es una especie amenazada en tierra firme por la introducción de **depredadores invasores como ratas o gatos**, que pueden depredar huevos, pollos y adultos. La destrucción o modificación de los hábitats de nidificación, la contaminación lumínica, el cambio climático o los fenómenos climáticos extremos también pueden afectar al éxito reproductor y la supervivencia de estas pequeñas aves marinas que habría que proteger", concluyen.

Referencia:

Militão, T. et al. "Non-breeding distribution and at-sea activity patterns of the smallest European seabird, the European Storm Petrel (*Hydrobates pelagicus*)". *IBIS*.

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

AVES | MIGRACIÓN |

Creative Commons 4.0

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