



Castilla-La Mancha



ESTRATEGIA
EDUCACIÓN
AMBIENTAL

CASTILLA-LA MANCHA • HORIZONTE 2030

Aprende con



EL CHAPARRILLO



BIODIVERSIDAD

AVES DE CASTILLA-LA MANCHA

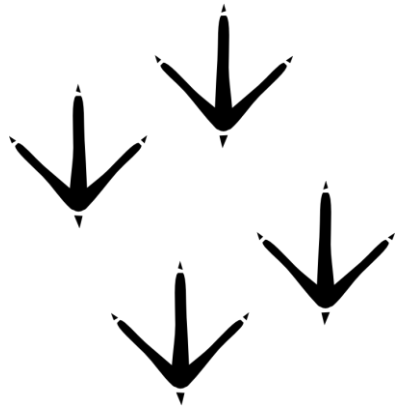
AVES ESTEPARIAS

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1

HUELLAS, RASTROS Y SEÑALES DE AVES ESTEPARIAS

Para toda la familia



Cuando salimos al campo a dar un paseo, es habitual tener dificultades para ver algunas aves que se camuflan o que son un tanto esquivas o temen al ser humano. Algunas aves esteparias son difíciles de ver en la cercanía, aunque también es verdad que unos buenos prismáticos nos ayudarán en la tarea. Por el contrario, otras las tenemos a simple vista, incluso en nuestros entornos urbanos, como los cernícalos.

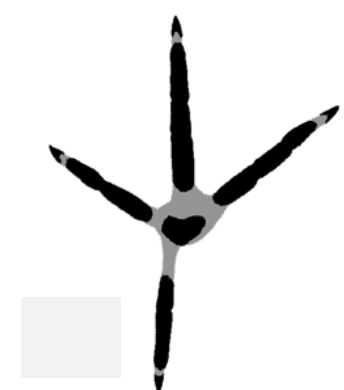
Sin embargo, a pesar de que los animales no nos estén esperando para ser observados, suelen dejar pruebas de su presencia de maneras muy distintas. Huellas, excrementos, sonidos, señales de comportamiento como arañazos o “bañeras naturales”, olores, nidos, guaridas, madrigueras, restos corporales como plumas, egagrópilas, y un largo etcétera. El estudio de estas pistas es lo que conocemos como rastreo.

Porque el rastreo es más que una forma de acercarnos a los animales con los que convivimos a diario y que, por desgracia, no nos paramos a observar lo suficiente. Sus recorridos, sus esfuerzos para lograr comida, sus formas de aseo, sus rituales de cortejo, su territorialidad,... Todo ello nos va a quedar reflejado en estos rastros que, si sabemos descifrarlos, nos van a enseñar a interpretar el ritmo diario de la naturaleza, de nuestros ecosistemas.

¿CÓMO SON LAS HUELLAS DE LAS AVES?

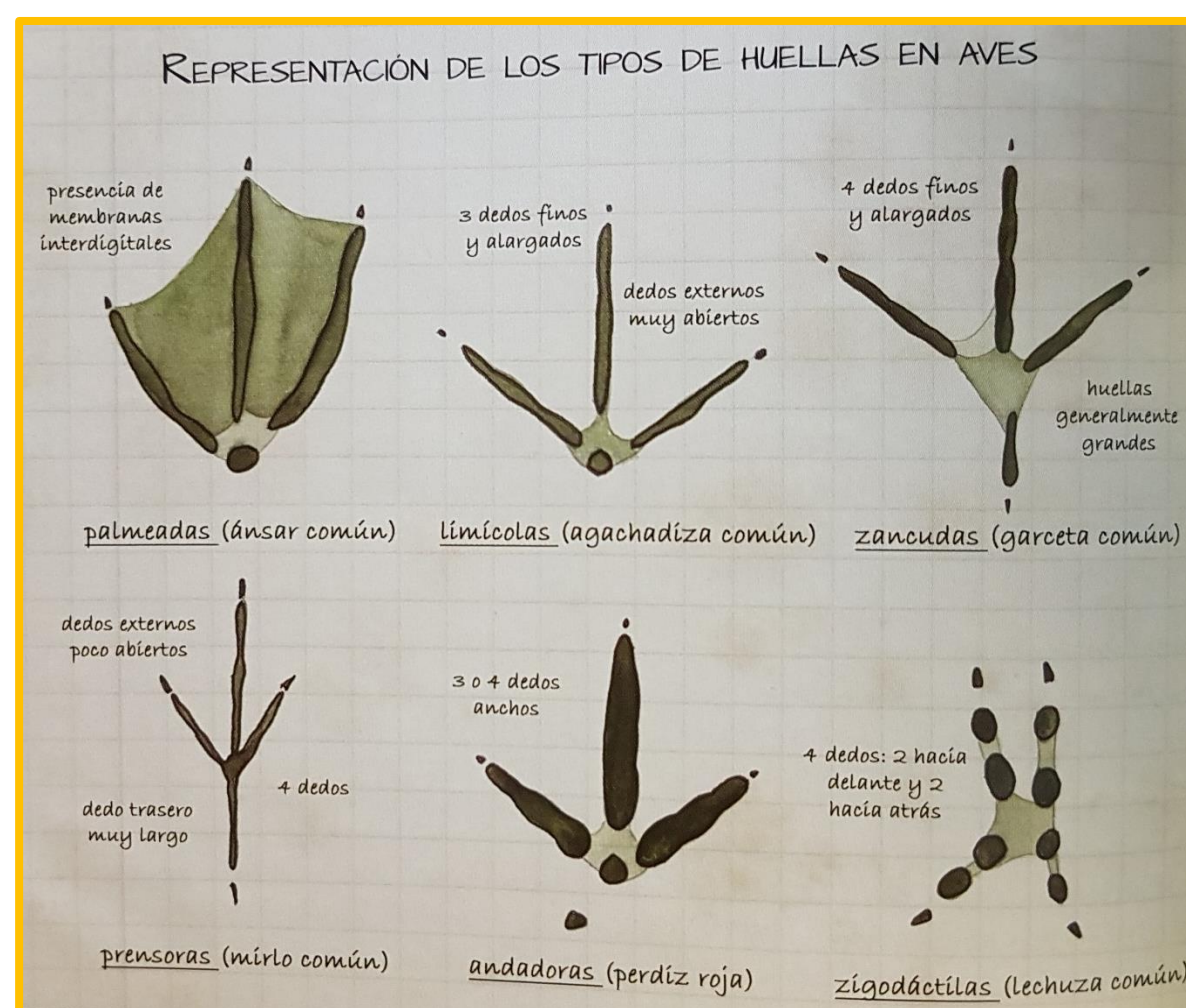
Uno de los rastros más fáciles de observar en el mundo animal, sobre todo en los mamíferos, son las huellas que dejan en su camino. Aunque en las aves, por su modo de vida alado dejan menos rastros en forma de huellas, existen algunos grupos que pasan gran parte de su vida en la tierra. Es el caso de las aves esteparias.

Como generalidades, las aves poseen 4 dedos, 3 de ellos dirigidos hacia delante y uno, el pulgar, dirigido hacia atrás. Cuando marcan la huella, también aparecen impresionadas sus uñas. Pero cuidado, porque siempre hay excepciones en el mundo natural, derivadas del tipo de vida de las aves y de su desplazamiento.



Las aves nadadoras, como patos o gaviotas, poseen unas membranas interdigitales que pueden marcarse en la huella. Aquellas especies que buscan su alimento en zonas encharcadas y fangosas, tienen unas patas muy largas acabadas en dedos largos y finos para no hundirse en dicho barro, y en ocasiones, carecen de pulgar. Las huellas de pequeñas aves como los gorriones, se caracterizan por tener 4 dedos, con un pulgar dotado de una uña larga, útil para posarse en los árboles. Otras aves, que capturan sus presas o trepan por los árboles, poseen 2 de sus dedos hacia delante y otros 2 hacia atrás, como los búhos o los pájaros carpinteros.

En la siguiente figura, extraída de la “*Guía de huellas, señales y rastros de animales*”, de Jonathan Rubines, puedes verlo más gráficamente. Importante reseñar que las huellas de la ilustración no están a escala.

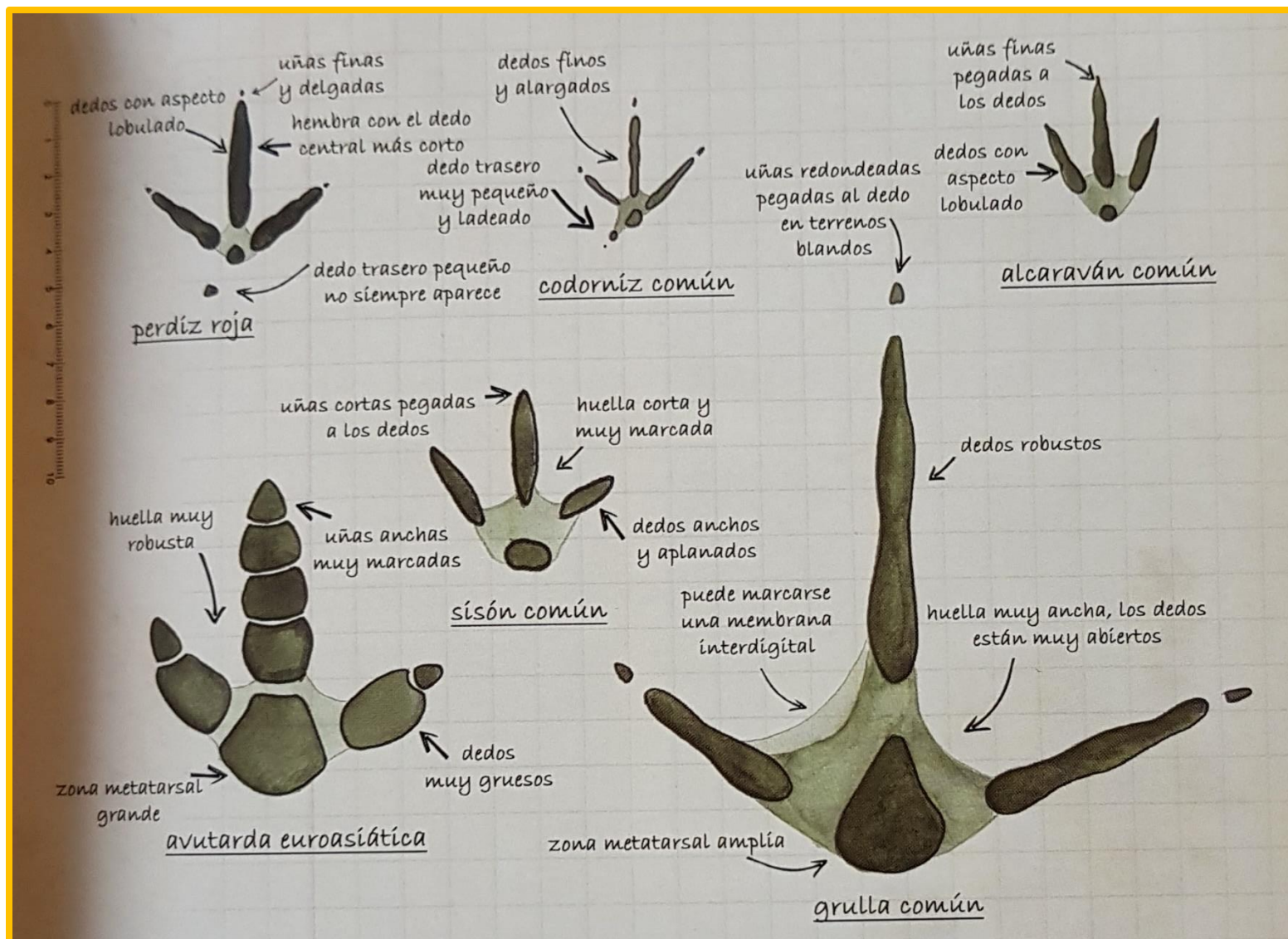


¿Y LAS HUELLAS DE LAS AVES ESTEPARIAS?

Dentro de esta inmensa variedad de huellas de aves, nos pararemos en aquellas que nos ocupan en este bloque: las aves esteparias.

Ya hemos visto que estas aves pasan gran parte de su vida en el suelo. Realizan grandes desplazamientos andando e, incluso, anidan en el suelo. Sus dedos están adaptados a la marcha y son muy anchos, con amplias superficies de apoyo, con patas robustas y útiles para salir huyendo cuando se sienten amenazadas, ya sea corriendo o volando. Como característica peculiar, el pulgar de las aves andadoras está ladeado hacia el interior. En cuanto al tamaño de sus huellas, varían desde los 15 cm de longitud de una grulla hasta los 3 ó 4 cm de longitud de un pequeño sisón.

En la siguiente ilustración puedes ver la comparación de las huellas de diferentes aves esteparias con pequeñas claves para diferenciarlas fácilmente. En este caso, sí están a escala.



¿QUÉ VAMOS A HACER?

Te proponemos que, en tus paseos por el campo, te "llevés a casa" las huellas que observes. Es una actividad que te planteamos para toda la familia, y seguro que si vas con tus hijos o hijas, lo disfrutaréis al máximo.

En este caso, y puesto que hablamos de las asustadizas aves esteparias, es importante evitar molestias y tomar las huellas cuando estén lo suficientemente alejadas. Recuerda que nuestra presencia puede condicionar su comportamiento.

¿QUÉ VOY A APRENDER?

- ✓ Recoger huellas en el campo.
- ✓ Identificar los principales tipos de huellas de nuestro entorno.
- ✓ Conocer la importancia de los rastros y señales de animales a la hora de reconocer qué especies habitan en un lugar.

¿QUÉ NECESITAS?

- Escayola en polvo
- Tiras de cartón fino (5 cm ancho x 30 cm largo aprox.).
- Clips de oficina.
- Paleta de plástico.
- Periódicos viejos
- Agua
- Cuchara vieja o palo para remover.
- Y una mochila para llevar todo.

¿CÓMO LO HAGO?

- 1) Busca una pisada bien conservada, sobre barro más o menos húmedo, que se vea con claridad, y sin palitos, hojas secas u otro elemento que la desfigure.
- 2) Pinta dicha huella en tu cuaderno de campo. Como llevarás tu móvil, también puedes fotografiarla con una medida de referencia (por ejemplo, una moneda).
- 3) Realiza un cilindro con la tira de cartón, sujetándolo con el clip y rodeando la huella. Húndelo suavemente en el suelo blando.
- 4) Mezcla en la cubeta de plástico el agua con la escayola en polvo hasta lograr una consistencia similar a la miel.

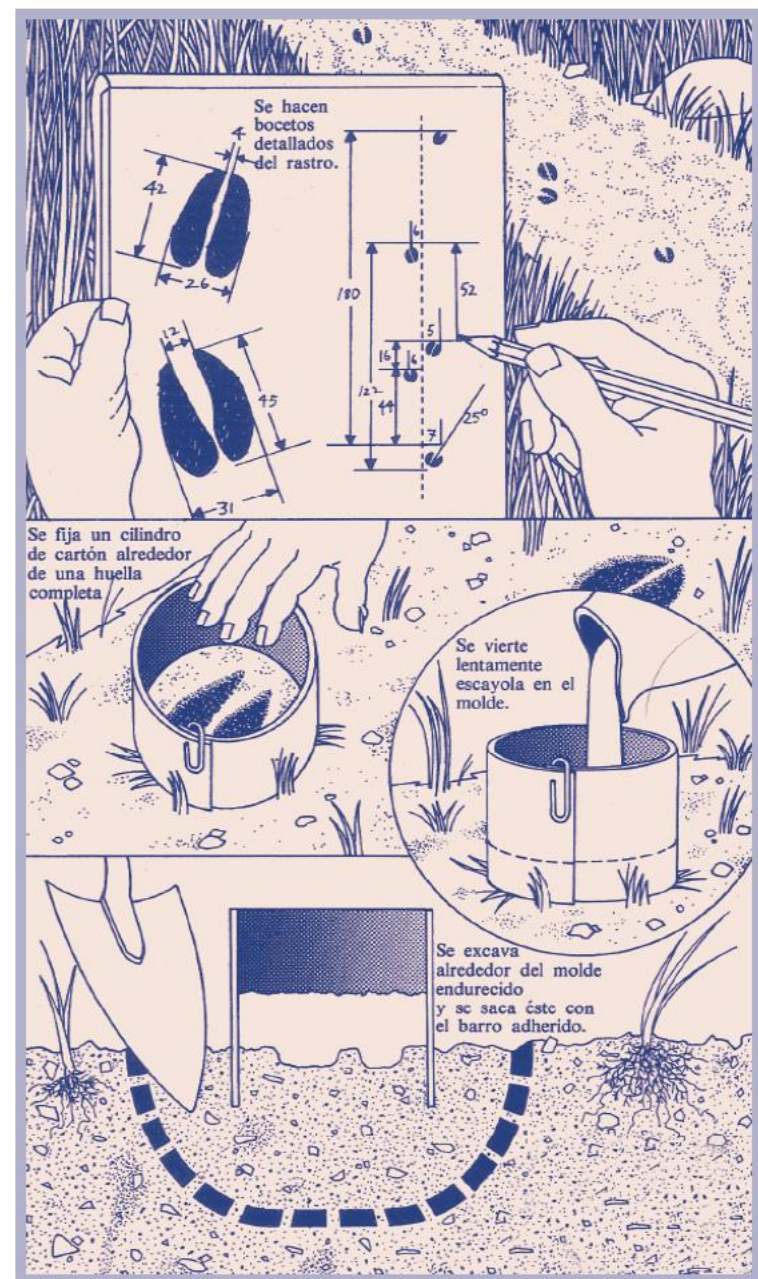


Ilustración de Michael Chinery.

- 5) Vierte la escayola sobre la huella, rellenando un par de centímetros de grosor. Enjuaga la cubeta y la cuchara para evitar que se seque la escayola.
- 6) Espera 15 minutos a que la escayola fragüe, saca el cilindro de cartón con la escayola con ayuda de la paleta de plástico, y envuélvela en un cartón.

- 7) Pasadas 3 horas, en casa, lava el molde con un chorro de agua y con un pequeño cepillo de dientes viejo hasta que observemos el relieve de la huella y la dejemos limpia de impurezas.
- 8) Deja secar al sol y al aire.
- 9) Como idea final, puedes pintar tu huella con témperas para hacerla más visual y darle un baño de cola blanca para dotarla de mayor protección. Usa unos colores apropiados.



OTROS RASTROS Y SEÑALES DE AVES ESTEPARIAS

Las aves esteparias dejan otros rastros y señales indicadores de su presencia. Plumas, sonidos, excrementos, otros restos de su alimentación o nidos, son algunas de las pistas que nos indican su cercana o lejana presencia.



En la imagen, puedes ver unos huevos de avutarda. Como curiosidad, la puesta de la hembra de avutarda suele ser de dos o tres huevos de color oliva brillante, ligeramente moteados de pardo-oscuro. Los huevos pesan unos 150 g, y es muy curioso porque no construyen nidos. Únicamente excavan superficialmente en el suelo, donde depositan los huevos.

Te recordamos que, cuando vayamos por la naturaleza dando un paseo buscando estos rastros, hemos de ser lo más silenciosos y discretos posibles, para así provocar las menores molestias a los animales.

Para conocer estos otros rastros y señales de las aves esteparias con mayor profundidad, te proponemos que juegues a la oca virtual “¿Quién dejó su rastro aquí?”. Para ello, reta a tus amistades o a tus familiares, y demuéstrales que eres un expert@ rastreador@ y conocedor@ de aves esteparias. Solo tienes que pinchar en el enlace que te incluimos a continuación:

[**ACCEDE AL JUEGO ONLINE**](#)

ACTIVIDAD 2

DESCUBRE NUESTRAS AVES ESTEPARIAS

A partir de 9 años

Las aves esteparias son un grupo de aves bastante desconocidas por las personas de nuestra provincia. Tras consultar la presentación didáctica de aves esteparias, te proponemos un **juego online** con dos divertidos retos.



El primero consiste en que, a través del juego del “ahorcado”, seas capaz de adivinar el ave esteparia escondida. Para ello, verás que hay unos huecos en los que tendrás que seleccionar las letras con mucho cuidado. Si aciertas en la elección de la letra, esos huecos se irán rellenando y conformarán el nombre del ave esteparia escondida. Cuando completes todos los huecos con éxito, aparecerá la foto del ave. Un consejo: comienza probando con vocales, y así te harás una idea del animal escondido. Y mucho cuidado, porque tienes un número limitado de fallos.

El segundo reto es un trivial sobre las zonas esteparias. Preguntas sobre sus habitantes, sus características o sus amenazas son algunos de los interrogantes que te proponemos en este segundo nivel.

¿Serás capaz de demostrarnos que eres un excelente conocedor@ de las zonas esteparias de nuestra provincia? Pincha en la imagen del inicio o en el siguiente enlace, regístrate en un minuto y accede a este divertido juego. Y lo más importante, aprende y disfruta a la vez. Suerte ;)

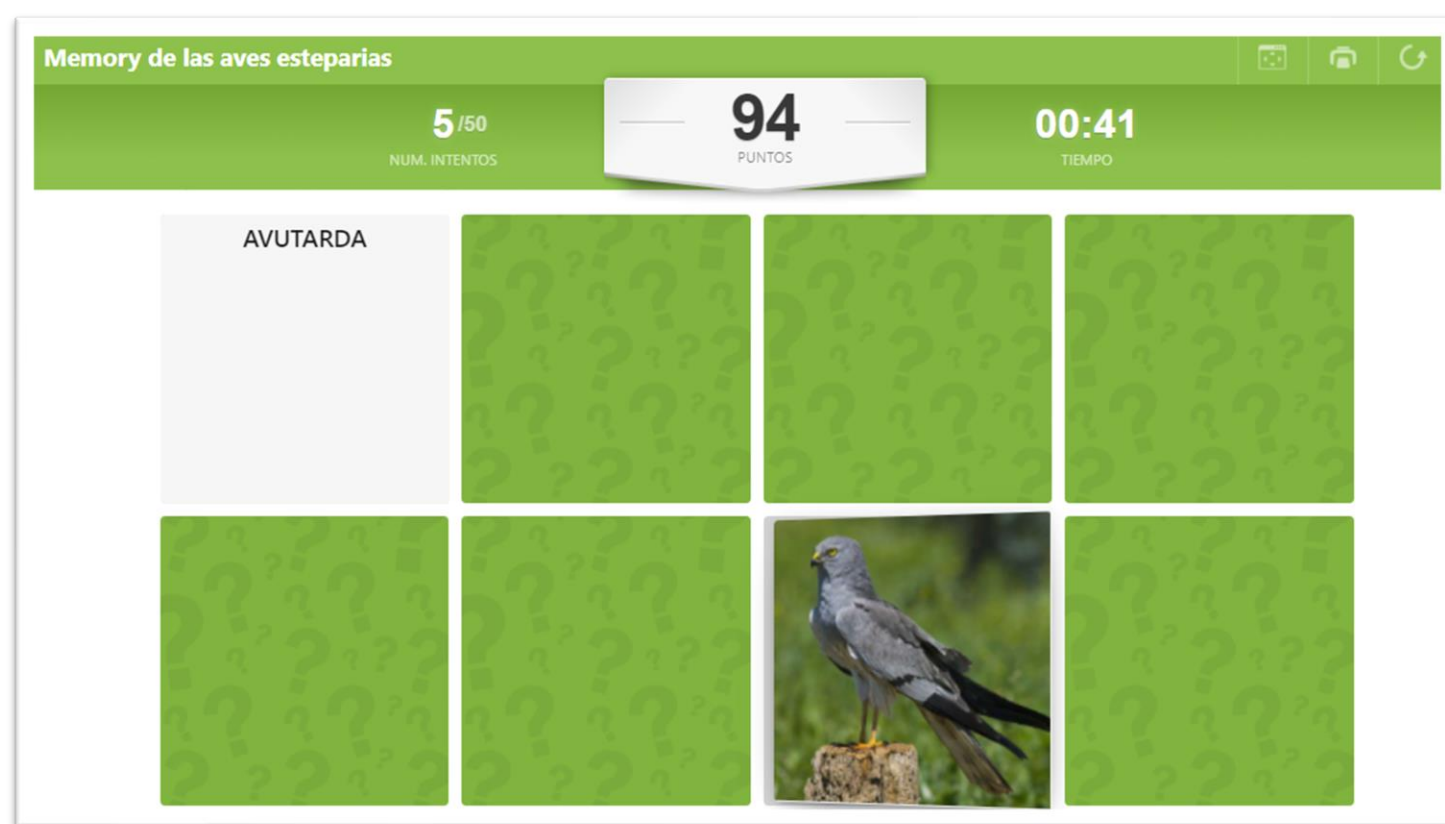
[ACCEDE AL JUEGO ONLINE](#)

ACTIVIDAD 3

MEMORY DE LAS AVES ESTEPARIAS

De 6 a 11 años

Este **juego online** consiste en emparejar las fotografías de las aves esteparias de nuestra provincia con su nombre, antes de que las diferentes amenazas las hagan desaparecer.



¿Serás capaz de demostrarnos que eres un expert@ de las aves esteparias de nuestra provincia? Pincha en la imagen superior o en el siguiente enlace y accede a este juego donde tu memoria es fundamental. Y lo más importante, aprende a reconocer a nuestras aves esteparias. Mucha suerte ;)

[ACCEDE AL JUEGO ONLINE](#)

(Algunas de las fotografías empleadas han sido extraídas de SEO/Birdlife).