

Unidad 4



Las aves y el cambio climático I

Cuaderno del alumno



SEO/BirdLife

gasNatural
fenosa 



Conceptos

→ Migraciones, tipos de especies migratorias: invernantes, estivales, de paso y residentes, ruta migratoria, fenología.



Lo que necesitas saber

→ La **migración** se produce cuando parte de los animales de un lugar se desplazan al cambiar las estaciones y disminuir el alimento disponible. Las migraciones se dan en todos los grupos animales: invertebrados, peces, reptiles, aves y mamíferos, aunque sin duda las aves son el grupo en el cual la migración es más importante.

→ Cada año, millones de aves se desplazan en busca de temperaturas más suaves para pasar el invierno, volviendo en primavera a sus lugares de origen. De acuerdo a su comportamiento migratorio podemos diferenciar entre:

- **Aves estivales:** llegan durante la primavera y el verano, cuando las condiciones son más favorables para la cría y desarrollo de sus pollos.
- **Aves invernantes:** aparecen durante el invierno, en busca de zonas más cálidas.
- **Aves de paso:** son aves que sólo buscan un lugar donde recuperar fuerzas y seguir su viaje migratorio.
- **Aves residentes:** permanecen todo el año en el mismo territorio.

→ A la hora de viajar, las aves siguen unas rutas establecidas, dónde existen lugares de descanso y alimentación. Gracias a trabajos científicos de anillamiento, marcaje y radio-seguimiento por medio de satélites podemos conocer por dónde pasan estas **rutas migratorias**.

→ La migración, junto con otros fenómenos naturales como son la floración de las plantas, el inicio de la época de cría o la aparición de los insectos, se repiten año tras año en unas épocas determinadas, dependiendo principalmente de las condiciones meteorológicas. La **fenología** es la ciencia que estudia las variaciones que se producen en las fechas en las que ocurren todos estos fenómenos.



★ RUTAS MIGRATORIAS EUROPEAS



VIAJEROS SIN FRONTERAS

La migración de las Aves

Una gran mayoría de las especies de aves que crían fuera de los trópicos son en mayor o menor medida migratorias. La principal razón para ello es la falta de alimento en su tierra natal en determinadas épocas de manera que muchas especies de aves vuelan a zonas donde la comida abunda, como el continente africano. El cambio estacional pone en marcha todos los años el desplazamiento de más de 24 billones de aves.

La Península Ibérica acoge todos los años millones de aves invernantes y no menos de 30 millones de aves de unas 380 especies cruzan anualmente el estrecho de Gibraltar en dirección a la costa africana.

El sistema utilizado por las aves para orientarse y llegar año tras año al mismo punto no es del todo conocido. Intervienen aspectos como el campo magnético terrestre, la situación del sol y las estrellas, etc. pero parece ser que en la orientación juegan un papel más importante los factores genéticos que el aprendizaje.

Entre finales de verano o inicio del otoño, cuando las aves han terminado de criar y han acumulado reservas de grasa, emprenden el largo viaje hacia sus cuarteles de invierno. Allí permanecerán hasta primavera o verano, cuando retornan a sus áreas de cría. El cambio climático, sin embargo, ha comenzado a afectar de forma notable a las aves, la fecha de puesta de bastantes especies europeas se ha adelantado y se ha constatado también un adelanto en las fechas de llegada a las zonas de cría en una serie de especies.

Los Riesgos del viaje
El desierto del Sahara, el lugar que el mar Mediterráneo, supone un enorme obstáculo para las aves migratorias y el hecho de volar sobre él en días propiamente tales que se crean o bordea y las que as.

Al cruzar los límites del desierto se encuentran las subidas del Sahel y más allá, las regiones de los grandes ríos y luego, las áreas del Níger y el Chad.

Los migrantes proceden a menudo en gran medida más cerca que en los días más cálidos de las costas mediterráneas. Algunas especies como las monjitas o los pinzones comidos.

Vuelan sobre los ríos más cálidos, como la península ibérica, muchos desplazamientos hasta latitudes tan altas como el norte de Europa.

Algunas especies como la monjita alba, las subidas del Sahel y el río de los grandes ríos y las subidas del Sahel.

Tan sólo el tiempo que una importante proporción de las aves migratorias de pequeño tamaño como las góndolas y las taras no sobreviven a su primer viaje.

Rutas migratorias
Los colores y la cifra asignada a cada especie permiten hacer un mapa aproximado de la zona que ocupan las aves antes de la época de cría de su ruta migratoria. Son, obviamente, una simplificación de un proceso mucho más complejo. Las rutas pueden diferir un 5% de una zona y dependiendo de las localidades de origen.

El Avanzamiento científico
Colocar miles de marcadores en las patas de las aves migratorias ha servido para conocer sus desplazamientos, su longitud, las causas de mortalidad, y sus cuarteles de invierno entre otras cosas, contribuyendo así a su conservación y a su conocimiento.

El hallazgo de aves marcadas con millas de distancia a SEO/BirdLife. El informante recibió datos sobre la especie y su procedencia.

www.seo.org seo@seo.org 91 434 0910





Actividad 4.1.

→ Estas son algunas de las aves que podemos encontrar en nuestro país. ¿Sabes en qué momento del año podemos observarlas? Recuerda: pueden ser aves estivales (verano), invernantes (invierno) o residentes (todo el año).



URRACA



ÁNSAR COMÚN



GOLONDRINA COMÚN



CIGÜEÑA BLANCA



GORRIÓN COMÚN



MILANO REAL



Actividad 4.2.

→ La fenología se basa en la observación de las especies en su hábitat natural. Para poder hacer un registro de este tipo de datos (datos fenológicos) es necesario poder reconocer en cada momento las especies de plantas y animales que nos encontramos cuando salimos al campo. ¿Recuerdas las aves que vimos antes? Cada una de ellas tiene unos rasgos que la distinguen de las demás. Elige una de estas aves ¿Cómo la describirías? ¿Qué crees que come?

Algunos de los rasgos que debes tener en cuenta son:

- Tamaño aproximado
- Color de las plumas
- Aspecto (cuello, cola, patas,...)
- Forma del pico. ¿De qué se alimenta?