



Imagen 1.- Bandada de cigüeñas blancas a su paso por el Estrecho. Foto Ildfonso Sena

## Tarifa, el Estrecho y la migración de las aves

Andrés Román Lozano

**E**l Estrecho de Gibraltar constituye uno de los principales enclaves a nivel mundial para la observación del fenómeno migratorio. Su posición estratégica entre dos continentes y mares hace que cada año se concentren en este punto centenares de miles de aves durante sus viajes (prenupcial y postnupcial), ofreciendo un espectáculo natural incomparable.

### Introducción

El estrecho de Gibraltar es un enclave de extraordinaria importancia para las aves migratorias ya que dispone de varios hábitats con vegetación y nutrientes suficientes para reponer energías y continuar sus vuelos. En primerísimo lugar el Parque Natural de los Alcornocales, el del Estrecho, los parajes naturales Playa de los Lances, Marismas del Río Palmones y Estuario del Río Guadiaro. Parajes y marismas vitales para las aves marinas cuyo recuento se realiza cada año, desde el 15 de octubre al 15 de noviembre, en el observatorio ornitológico de la isla de Tarifa o de las Palomas.

La migración de las aves es un fenómeno instintivo producido por unos mecanismos neurofisiológicos adquiridos por un largo proceso de selección natural, los cuales se transmiten hereditariamente y que son estimulados por factores externos, principalmente por el fotoperiodo

(relación entre el número de horas diurnas y nocturnas) que provocan una estimulación de la glándula hipofisaria la cual segrega unas hormonas (gonadotropinas) que junto con otras actúan sobre el metabolismo y el proceso de muda. Ello provoca que las aves consuman gran cantidad de alimento en poco tiempo, siendo fácilmente asimilado en forma de grasa bajo la piel y alrededor del intestino, duplicando el peso corporal en algunas. La grasa consumida en los largos desplazamientos por los músculos voladores, es reemplazada rápidamente en las paradas intermedias durante el trayecto.

Los desplazamientos de las aves de sus áreas de cría a las de invernada, está motivada por la escasez de alimento de forma drástica o pausada, unido en la mayoría de ocasiones a una disminución de las temperaturas, hecho que produce la desaparición de insectos y pequeños invertebrados por el frío, así como la ausencia de semillas, granos y plantas por las nieves, que las ocultan.

### El puesto de observación

En los pasillos, caminos, vías, rutas migratorias utilizados por las aves es donde se instalan los puestos de observación. Su ubicación (planicies, cumbres...) depende de varios factores tales como los puestos utilizados por los cazadores, los lugares donde la formación de térmicas o re-



*Imagen 2.- Observatorio ornitológico en el cerro de Cazalla en Tarifa. (Foto COCN)*

botes de aire son importantes, teniendo las columnas de aire ascendente frente a nosotros, los pequeños valles o depresiones que producen las cadenas montañosas, dispuestos en el sentido de la migración, y especialmente los puntos de concentración de aves antes de cruzar un obstáculo físico o marítimo (léase el Estrecho).

Una vez elegido se realiza una detallada descripción del mismo y un esquema de localización, anotando en plena actividad los puntos por donde pasan las aves y las respectivas especies. El número de observadores está en función del número de aves que pasan y se concentran por los diferentes lugares. En general, dos personas en cada observatorio suelen ser suficientes para el recuento, repartiéndose el campo visual al nivel y por debajo del punto, y para la parte alta del cielo. No obstante, al final el observador dirige su mirada al lugar por donde fluye el mayor número de aves.

De los 17 observatorios ornitológicos existentes en el Campo de Gibraltar, 10 están ubicados en el término municipal de Tarifa, kilómetros 56,5 al 89,5 de la N. 340, aproximadamente entre La Janda-La Cañada Real Facinas-Benalup, hasta Guadalmesí. Durante las migraciones más de 300 especies son observadas destacando las rapaces, las cigüeñas (negras

y blancas) y las aves marinas y costeras. El cómputo de las rapaces y cigüeña negra se lleva a cabo entre el 25 de julio y el 10 de octubre en Tráfico y Cazalla, desde las siete de la mañana hasta las cuatro de la tarde, horas solares por tres personas (voluntarios) en cada puesto. En el del Algarrobo, del 15 de julio al 10 de agosto.

El de la cigüeña blanca, del 25 de julio al 25 de agosto y en horario de 7.30 a 15.30 se efectúa

***En los pasillos, vías, rutas utilizados por las aves es donde se instalan los puestos de observación***

en el de Facinas. Y como decía al principio, en el de la isla de Tarifa o de las Palomas, del 15 de octubre al 15 de noviembre se llevan a cabo censos periódicos de aves marinas y costeras en jornada de 4 horas a partir de la salida del sol, en la migración otoñal. En la campaña de 2006 se censaron 82.027 individuos de 23 especies siendo la más numerosa la Pardela Cenicienta, el Alcatraz Atlántico y la Pardela Balear.

### **El programa Migres**

Programa cofinanciado por la Comunidad Au-



*Imagen 3.- Un chorlitejo patinegro busca comida en la playa de Los Lances, donde suele anidar. Foto Ildefonso Sena*

tónoma Andaluza y la Unión Europea, a través del Fondo de Orientación y Garantía Agrícola, tiene como objetivo principal el estudio, divulgación y puesta en valor de este fenómeno natural tan espectacular de la migración de las aves a través del Estrecho. En 2003 nace la Fundación Migres, que en 2006 asume la coordinación de los diferentes programas agrupándolos en un programa único. Al frente de la misma está el

**De los 17 observatorios  
existentes en la comarca, 10  
están ubicados en el término  
municipal de Tarifa**

notable investigador y científico doctor Miguel Ferrer, integrante del Comité de Expertos que asesora al Consejo de Europa sobre conservación de la biodiversidad y cambio global, el cual hace patente la necesidad de buscar sistemas para la protección de la Naturaleza “más ágiles” que los espacios naturales.

Programa cuya continuidad depende de la participación del voluntariado cuya convocatoria se hace pública en primavera, en la página Web de la Fundación. Hasta aquí los voluntarios alcanzan el millar, procedentes de numerosos países tales como: Bélgica, EE.UU., Holanda, Inglaterra, Irlanda, Portugal, Rusia y varias Comunidades Autónomas de España. Su apasionante misión consiste en realizar el seguimiento de esfuerzo constante y a largo plazo de las aves a su paso por el Estrecho, bajo la dirección técnica de un equipo coordinador que cuenta con la infraestructura necesaria para conseguir el objetivo. El perfil del voluntario-colaborador es muy simple: mayor de 18 años, ciudadano del mundo de habla hispana o inglesa.

#### **Amenazas a las aves migratorias**

Entre las más frecuentes constan: 1) La caza y captura indiscriminada en los pasos migratorios provocada por los cazadores con disparos de escopeta, de rifle de aire comprimido, redes y



*Imagen 4.- Un buitre leonado sobre el cielo de Tarifa. Esta especie es tanto migradora como sedentaria Foto Ildefonso Sena*

otros. Según la Sociedad Española de Ornitología (SEO), se estima que son capturadas por métodos ilegales (la liga, el cepeo y la red) entre 20 y 30 millones, repito millones, de aves migradoras, principalmente zorzales, alondras y pinzones, muchas de las cuales se vendían a los bares para ser consumidos como pajaritos fritos. En lo relativo a las rapaces se calcula la muerte anual de 50.000 individuos. 2) La destrucción del hábitat o pérdida del lugar de cría, descanso o invernada. En los últimos años la desaparición de sotos fluviales por encauzamientos, la destrucción de amplias zonas de matorral y bosque para la instalación de nuevos cultivos, e incluso la desecación de humedales para la instalación de cultivos o urbanizaciones provocan una pérdida importante de alimento, obligando a estas

aves a concentrarse cada vez más en unos pocos puntos donde la falta de alimentos para unas y la muerte por disparos de furtivos es mucho más elevada. Amenazas que inducen a reflexionar sobre la imperativa necesidad de conservar en toda su integridad los parques, parajes, marismas y humedales responsabilidad indeclinable de las Autoridades competentes y la obligada colaboración ciudadana.

### **Y para concluir una interrogante ¿Los molinos de energía o aerogeneradores?**

Al comienzo de su instalación, los lugares seleccionados para ello coincidieron con las rutas de las aves o zonas donde éstas aprovechan vientos de ladera, lo que hace que entren en conflicto los aerogeneradores con aves y murciélagos. Afortunadamente los niveles de mortandad son muy bajos en comparación con otras causas como por ejemplo los atropellos. No obstante, algunos expertos independientes aseguran que la mortandad es alta.

Actualmente los estudios de impacto ambiental necesarios para el reconocimiento del plan del parque eólico tienen en consideración la situación ornitológica de la zona. Además, dado que los generadores actuales son de baja velocidad de rotación, el problema de choque con las aves se está reduciendo por lo que cada vez hay más partidarios de esta energía alternativa, a pesar de la desfiguración del bello paisaje a ambos lados del Estrecho.■

#### **Referencias y reconocimientos.**

- 1.- Estación Biológica de Doñana CICS (Secretaría). Avda M<sup>a</sup> Luisa sn Pabellón del Perú, 41013 SEVILLA
- 2.- Fundación Migres (Web). Ctra N. 340, km 96,7 Pelayo, 11390 Algeciras.
- 3.- La Web; Ave migratoria-VIKIPEDIA, la enciclopedia libre.
- 4.- La web Colectivo Ornitológico Cigüeña Negra-COCN.

## **CD de Aljaranda**

El Servicio de Publicaciones tiene editado un CD donde se puede consultar hasta el número 52 de Aljaranda. Si le interesa, solicítelo a la Concejalía de Cultura y se lo enviaremos gratuitamente.

## **Libro de Estilo**

Existe a disposición de los autores un Libro de Estilo que puede pedir a la Concejalía de Cultura, o bien descargarlo desde el sitio web del Ayuntamiento de Tarifa accediendo al enlace que le lleva a la página de la revista.