

## Seguimiento de aves rapaces en la IBA 185.

Autor Sergio O. Pinedo Valero  
Wednesday, 17 de June de 2009

Se pretende desarrollar un proyecto de seguimiento a largo plazo de la comunidad de rapaces presentes en la IBA 185, principalmente de parámetros reproductores de manera que se obtenga información robusta desde el punto de vista estadístico. El fin de obtener toda esta información es que se puedan determinar tendencias numéricas de los distintos parámetros estudiados (productividad y supervivencia) e intentar comprender las causas que puedan provocar los cambios. Para ello es necesario realizar un seguimiento durante un periodo de tiempo largo (mínimo 10 años), en el cual se establecerá una metodología para la recogida de datos y muestras de manera estandarizada. Este tipo de trabajos se están llevando a cabo desde hace varios años en otros países con arraigada tradición naturalista ([www.scottishraptorgroups.org/srmscheme.php](http://www.scottishraptorgroups.org/srmscheme.php), [www.coastalraptors.org/objectives.asp](http://www.coastalraptors.org/objectives.asp), [www.hawkwatch.org](http://www.hawkwatch.org)), siendo llevados a cabo por distintas organizaciones conservacionistas.

Los resultados obtenidos permitirán aplicar medidas de gestión encaminadas a la conservación de las especies en el área de estudio.

Fotos de José A. Cañizares

Resultados del programa de seguimiento y marcaje de rapaces con PVC

Muchas especies de aves europeas están sufriendo una rápida regresión. Las causas de estos declives no siempre están claras, pero sí se sabe que factores como la destrucción de hábitats, intensificación agrícola, o la caza ilegal afectan de forma grave a determinadas poblaciones de aves europeas.

Según la Directiva Aves 79/409/CEE de la Comunidad Europea, los Estados miembros tienen la obligación de realizar seguimientos de las poblaciones de aves. Sin embargo, apenas se están realizando seguimientos efectivos de muchas de las poblaciones de aves en Europa.

En el Anexo V de la Directiva se hace expresa referencia a la responsabilidad de los Estados miembros de utilizar el anillamiento científico para realizar el seguimiento de los niveles poblacionales de aves migratorias. Por otro lado el anillamiento científico de aves puede proporcionar información sobre las principales causas de mortalidad, longevidad, tasa de reclutamiento, rutas migratorias y áreas de dispersión de determinadas poblaciones de aves, mediante el control y/o recuperación de aves marcadas con anterioridad. Por todo lo anterior, la información proporcionada por el anillamiento científico de aves resulta una gran herramienta para la gestión y puesta en funcionamiento de medidas de conservación de especies protegidas.

Anillando un pollo de *Buteo buteo*

Las aves rapaces son importantes indicadores del estado de conservación de nuestro medio ambiente, ya que se encuentran en la parte final de las cadenas tróficas. De este modo, muchos cambios en el medio se ven rápidamente reflejados en las poblaciones de rapaces y en sus parámetros reproductores.

En el caso de las aves rapaces, como otros grandes depredadores, han sido considerados potenciales competidoras de los humanos, circunstancia que ha generado una importante y generalizada actividad de persecución de las mismas. La identificación de los factores que inciden en la disminución y distribución del número de individuos de una especie es una de las tareas más importantes de la biología de la conservación. Sólo una vez identificados los problemas que determinan el declive de una población es posible establecer medidas eficaces de recuperación.

El estudio de las causas de mortalidad y su efecto en las poblaciones de rapaces reviste una gran importancia para la implantación de medidas de conservación. La localización de cadáveres en el campo, los ingresos de aves en los centros de recuperación o las consultas de recuperaciones de aves anilladas al banco de datos de la Oficina de Especies Migratorias, constituyen normalmente la fuente de información más importante para detectar determinadas amenazas para las rapaces.

Actualmente en España se están anillando alrededor de unas 300.000 aves al año, siendo algunas especies de rapaces las aves menos anilladas y con menos información disponible en la actualidad. Esto es debido a varios factores, entre los que se encuentran el tener poblaciones más reducidas, los hábitos de vuelo y nidificación, vivir en hábitats de difícil acceso y el mayor tamaño corporal que normalmente requiere de métodos especiales de trampeo que complican las tareas de captura, y en parte también al escaso desarrollo de proyectos de estudio diseñados específicamente para estas especies.

El presente proyecto se llevaría a cabo dentro de los límites de la Important Bird Area 185 San Clemente-Villarrobledo. Sin embargo, se marcarán rapaces en otras zonas fuera de esa IBA, siguiendo con extrema severidad lo previsto en los permisos especiales emitidos por la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

## Objetivos y resultados esperados

### Objetivos generales.

Elaborar seguimientos a largo plazo de poblaciones de aves rapaces, a través del control de los parámetros reproductores, que permitan establecer tendencias poblacionales.

Llevar a cabo seguimientos de la abundancia, densidad y riqueza de la comunidad de rapaces invernantes.

Determinar las principales causas de mortalidad para las poblaciones de rapaces en los distintos hábitats presentes en la IBA 185.

Estudiar las interacciones intra e interespecíficas entre distintas especies de aves rapaces que comparten el mismo tipo de hábitat.

Realizar seguimientos de la fidelidad al territorio de cría de las parejas reproductoras, así como la tasa de renovación de parejas.

Establecer tasas de reclutamiento juvenil y filopatría.

Detectar la presencia y nivel de contaminantes en las rapaces de la IBA 185.

Caracterizar el hábitat de reproducción de rapaces forestales y posibles cambios en el mismo derivados de la gestión de las masas forestales con fines madereros y de prevención de incendios.

Localizar puntos de concentración premigratoria de los Cernícalos Primillas nacidos en el área de estudio.

Incrementar el número de aves rapaces anilladas y recuperadas a nivel nacional, ya que algunas de estas especies

son escasamente capturadas para anillamiento científico en la Península Ibérica y se carece en muchos casos de información sobre desplazamientos migratorios, áreas de dispersión e invernada, supervivencia, etc.

#### Acciones propuestas

Control y seguimiento de territorios de cría de distintas especies de rapaces durante el periodo reproductor con el fin de obtener información de los siguientes parámetros reproductores:

- Tasa de ocupación: Número de nidos ocupados, respecto al número de nidos presentes en una determinada zona.
- Proporción de parejas reproductoras: Número de parejas que ponen huevos en relación al número total de parejas controladas.
- Tasa de puesta: número de huevos puestos en relación al número de parejas que ponen.
- Tasa de eclosión: número de huevos que eclosionan en relación al número total de huevos puestos.
- Proporción de parejas con éxito: número de parejas que sacan adelante un pollo en relación al número total de parejas reproductoras
- Tasa de vuelo: número de pollos que vuelan en relación al número total de parejas controladas.
- Productividad: número de pollos que vuelan en relación al número de pollos que nacen.

Censos en colonias de reproducción de Cernícalo Primilla y censos invernales de rapaces mediante recorridos en coche.

Anillamiento de pollos y adultos con anillas convencionales (metálicas con remite ICONA) y marcas especiales para seguimiento a distancia de los individuos marcados, principalmente para el caso del Cernícalo Primilla, Aguillilla Calzada (*Hieraaetus pennatus*) y Busardo Ratónero (*Buteo buteo*).

Crear una base de datos georreferenciada (SIG) de las observaciones de ejemplares marcados y lugares de nidificación, con el fin de determinar el uso del territorio para las especies de aves con marcajes especiales (anillas de colores).

En paralelo al seguimiento de la reproducción de las especies objeto de estudio, se realizarán censos estandarizados de las principales especies presa para las rapaces (conejo, liebre y perdiz), durante cada temporada de cría.

Se revisaran los nidos anualmente con el fin de obtener muestras de restos de presas y egragópilas, cáscara de huevo, huevos sin eclosionar y plumas. Los restos de huevos y plumas se enviarán al departamento de Toxicología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia, con el fin de que sean analizados para la búsqueda de contaminantes (pesticidas y plaguicidas).

## Resultados esperados

Proponer medidas de manejo y gestión de las poblaciones de aves estudiadas, en el área de la IBA 185, así como la ZEPA San Clemente en base al análisis de los datos obtenidos a lo largo de un periodo de seguimiento de varios años.

Evaluar las principales causas de regresión o factores limitantes presentes en el medio que puedan alterar el funcionamiento del ecosistema, utilizando como indicador los parámetros reproductivos y poblacionales de la comunidad de rapaces presentes en la IBA 185.

Encontraréis más información en este enlace: [El nido de Rafa](#)