

PRIMER MARCAJE SATELITAL REALIZADO CON ESTA PEQUEÑA RAPAZ

Seguimiento pionero para dos elanios azules de Extremadura

El escaso peso que ya alcanzan los emisores satelitales –poco más de cuatro gramos– ha hecho posible por primera vez su empleo con el elanio azul, una rapaz pequeña. En Extremadura se han marcado recientemente dos ejemplares, cuyo seguimiento ha llevado a descubrir un dormitorio comunal de la especie.

por Ángel Sánchez, Domingo Rivera y José María Casas



Elanio azul a punto de ser liberado, tras serle acoplado un emisor de satélite. Es el ejemplar adulto de las dos aves marcadas en el proyecto de seguimiento de la especie en Extremadura (foto: Domingo Rivera).

Domingo Rivera (a la derecha), uno de los autores, manipula con la ayuda del colaborador José María Abad a un elanio azul adulto, durante el operativo de marcaje (foto: María Jesús García-Baquero).



Aunque sabemos que actualmente el elanio azul o común (*Elanus caeruleus*) está en expansión en su área de distribución ibérica, todavía desconocemos muchos aspectos sobre la biología y ecología de esta pequeña y vistosa rapaz. Por eso la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de Extremadura, a través de su Dirección General de Medio Natural, ha apostado por dar continuidad al estudio de

la especie, que se inició en 2003 gracias al marcaje de un gran número de ejemplares con marcas alares y, en algunos casos, radio-emisores (1).

En esta nueva fase se ha abordado el seguimiento de la rapaz mediante emisores vía satélite Solar PTT de Microwave Telemetry. Hasta la fecha, esta importante herramienta de trabajo no podía ser utilizada con garantía suficiente en especies del tamaño del elanio azul (200-280 gramos), debido a que el emisor nunca debe superar el 3% del peso del ejemplar marcado. Pero la tecnología cuenta hoy en día con emisores de 4'2 gramos, lo que nos ha permitido por primera vez el seguimiento vía satélite de esta especie. Estamos por lo tanto ante un proyecto pionero.

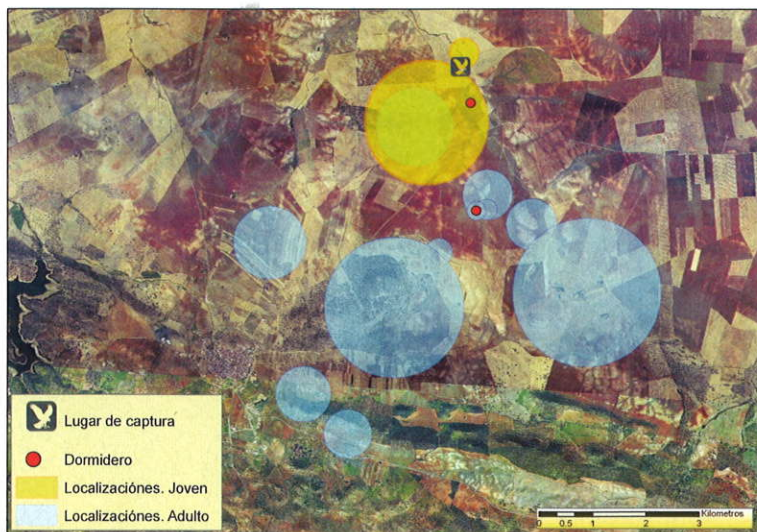
El pasado 25 de noviembre, un equipo de técnicos colaboradores de la citada dirección general procedió a la captura y marcaje de los elanios en el término municipal de Badajoz, en una zona catalogada como ZEPA ("Llanos y complejo lagunar de La Albuera"). Las aves capturadas, un adulto y un joven del año, fueron marcadas con anilla metálica, así como con los emisores satelitales, para cuya colocación se utilizó un arnés de teflón completamente inocuo para las aves.

Estos emisores no están activos de manera continuada. Funcionan por ciclos. Cada ciclo se compone de un tiempo de emisión (periodo *on*) y un tiempo de reposo (periodo *off*, necesario para la recarga de la batería solar) regulados por un reloj interno (*timmer*). El ciclo puede ser variable, aunque el utilizado en este caso, y que es el más frecuente, es de 10 horas *on* y 48 horas *off*. Suficiente, como veremos, para proporcionar datos muy valiosos, no solo para el seguimiento y protección de los ejemplares marcados, sino también para la conservación de la especie.

Las localizaciones serán utilizadas para determinar el área de campeo de los elanios azules, así como sus dormitorios, territorios de reproducción y cazaderos. Tam-

Cuadro 1

¿Por dónde se están moviendo?



Localizaciones de los movimientos realizados por las dos aves marcadas durante el mes de enero de 2011, a partir de la información transmitida por los emisores de satélite.

bién podremos obtener información complementaria sobre mortalidad no natural y sus causas. Estos emisores pueden tener además otra función: permiten localizar la situación del ave estudiada, lo que garantiza una rápida intervención en caso de que el ejemplar sufra algún tipo de percance.

Dormidero con varias especies de rapaces

Hasta el momento y gracias a los emisores satelitales, se ha podido comprobar que uno de los elanios marcados, el adulto, visitó una zona cercana de Portugal que ya se sospechaba era óptima para la especie. Este dato pone de manifiesto, una vez más, que las aves no entienden de fronteras y que su conservación es tarea de todos.

Los emisores también nos permitieron localizar recientemente el dormidero comunal donde dormían los elanios marcados, dentro del término municipal de Badajoz. Estos se posaban en lo más alto de las ramas de un pequeño bosque de olmos en mal estado, situados al pie de un arroyo de curso somero con abundante vegetación palustre en sus márgenes. Las dos aves dormían junto a otros ocho ejemplares de la misma especie.

Pero aún hay más. Hemos podido confirmar ahora algo que ya habíamos constatado a lo largo de estos años: los elanios rara vez duermen solos. En este caso concreto, media docena de aguiluchos laguneros (*Circus aeruginosus*), otros tantos aguiluchos pálidos (*Circus cyaneus*) y alguna que otra lechuza campestre (*Asio flammeus*) se reunían cada noche para dormir todos en la misma zona del arroyo.

Este dato nos demuestra la relevancia de este tipo de dormideros invernales, donde se concentra un significativo número de distintas especies amenazadas, en busca todas ellas protección. Pero principalmente nos pone en alerta sobre la importancia de conservar, sobre todo en terrenos de labor, los hábitats como el descrito, que sistemáticamente son maltratados.

Especie bioindicadora en medios agrícolas

Considerando la buena marcha del seguimiento, la apuesta por el proyecto continúa, estando previsto que en breve se marquen con esta tecnología otros dos ejemplares. Debemos tener en cuenta que nos encontramos ante una especie que puede servir como indicador del estado de conservación de los ecosistemas agrícolas, por eso son tan interesantes estudios como este.

La estrecha asociación entre los elanios azules y los cultivos cerealistas extensivos con arbolado, así como su dependencia de las poblaciones de micromamíferos, hacen que esta especie sea muy sensible a cualquier cambio que se produzca en estas zonas, como por ejemplo los derivados de la intensificación agrícola, el abandono de las tierras agrarias o la falta de regenerado en el arbolado.

Por lo tanto, es fundamental la información de base sobre el uso de hábitat del elanio azul a la hora de trabajar por conservar las dehesas aclaradas asociadas a cereales de secano, que además son aprovechadas por otras muchas especies de fauna como avutardas (*Otus tarda*), sisonas (*Tetrax tetrax*), aguiluchos cenizos (*Circus pygargus*) o búhos chicos (*Asio otus*). ☞

Bibliografía

- (1) Rivera, D. y otros autores (2006). Seguimiento de una población extremeña de elanio azul. *Quercus*, 239: 10-15.

Cuadro 2

Un aliado de los agricultores

El elanio azul es una especie relativamente reciente en la avifauna ibérica, ya que la primera vez que se pudo confirmar su reproducción en la Península fue en 1975. Las primeras aves que llegaron a Portugal, Andalucía y Extremadura procedían del norte de África, aunque posteriormente la especie ha ido ampliando su distribución hasta zonas más norteñas, llegando a Castilla y León e incluso a Cataluña.

Se calcula una población europea de entre 1.100 y 2.000 parejas, siendo Extremadura, junto a otras regiones del suroeste ibérico, el principal núcleo de reproducción. En un estudio llevado a cabo en 2003 por la Junta de Extremadura, con la colaboración de la Estación Biológica de Doñana, se estimaron 250 parejas para esta región.

Esta especie, propia de las sabanas africanas, ha colonizado con éxito las dehesas extremeñas, si bien presenta unos requerimientos de hábitat muy específicos. Su presencia está asociada a cultivos de cereales de secano con arbolado disperso (2-6 árboles por hectárea), en mosaico con pastizales y otros cultivos. Se trata además de un depredador dependiente de las poblaciones de roedores que constituyen la base de su dieta, por lo que es considerado un aliado de los agricultores.



Primer plano de la cabeza de un ejemplar joven de elanio azul (foto: Domingo Rivera).

Autores

Ángel Sánchez García es biólogo y director de Programas de Conservación de la Naturaleza de la Junta de Extremadura. **Domingo Rivera Dios**, técnico del departamento de medio ambiente de la Sociedad de Gestión Pública de Extremadura (Gpex), trabaja en estudios y proyectos sobre rapaces amenazadas. **José María Casas Suárez** es un naturalista extremeño con especial dedicación al seguimiento del elanio azul.

Agradecimientos

A María Jesús García-Baquero, José María Abad, Joaquín Mazón y Manuel Martín.

Dirección de contacto:

Domingo Rivera · Los Arrayanes, 3 (esc. 2, 2º A) · 06010 Badajoz · Correo electrónico: driveradios@gmail.com

Hemeroteca

- Quercus 274 · Diciembre 2008**
Ref. 5301274 / 3'90 €
· El cambio de uso del suelo, clave para la expansión del elanio azul. Javier Balbontín y otros autores.
- Quercus 239 · Enero 2006**
Ref. 5301239 / 3'90 €
· Seguimiento de una población extremeña de elanio azul. Domingo Rivera y otros autores.
- Quercus 169 · Marzo 2000**
Ref. 5301169 / 3'90 €
· Un curioso dormidero de elanio azul (sección "Observatorio de la naturaleza"). Domingo Rivera.

Insertamos un boletín de pedidos en la página 77.