

PROYECTO | por Vicente Urios, Luis Cadahía y Álvaro Soutullo

Seguimiento sin precedentes de águilas perdiceras vía satélite

La Fundación Terra Natura colabora con un amplio elenco de organismos y entidades en el proyecto de seguimiento científico de mayor envergadura realizado con águila perdicera. En cuatro años, ha controlado vía satélite a 16 ejemplares, entre ellos el animal con el récord de más días seguido con esta tecnología.



Ejemplar juvenil de águila perdicera marcado con un emisor de satélite (foto: Vicente Urios / Fundación Terra Natura).

rio y Vivienda de la Generalitat Valenciana, la Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Región de Murcia, el Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Cataluña, la Estación Biológica de Doñana, el Institut Català per a la Conservació del Rapinyaires (Icra), de Torredembarra (Tarragona), y las universidades de Barcelona y Miguel Hernández, de Elche.

Natura consiguió criar

Una vez que los pollos de águila perdicera saltan del nido, permanecen alrededor de tres meses en el territorio paterno, mejorando sus técnicas de vuelo y de caza. A una edad aproximada de 150 días abandonan el área natal y se dispersan, existiendo una ligera tendencia a que las hembras lo hagan más temprano.

El seguimiento por satélite nos está permitiendo conocer los movimientos dispersivos de estos juveniles. Algunos han llegado a superar los cien kilómetros recorridos en un día y hubo un caso en el que se controló durante

varias jornadas un desplazamiento en el que se sobrepasaron los 650 kilómetros. Pero excepto estos episodios de gran movilidad, las águilas perdiceras marcadas se asentaron en áreas relativamente cercanas al territorio paterno, que contaban con altas densidades de presas, tales como conejos, perdices o palomas.

Dos ejemplares han sido controlados durante sus primeros cuatro años de vida, lo que supone el seguimiento científico más prolongado con águila perdicera, y todavía emiten señal. Uno ha encontrado una pareja y ha emprendido la cría por vez primera. Se trata de una hembra, llamada *Natura*, marcada en el Desert de les Palmes (Castellón) en mayo de 2002 y actualmente asentada en un territorio de cría al oeste de la provincia de Toledo.

Este caso evidencia la existencia de un flujo de ejemplares —y, por tanto, de genes— entre diferentes zonas de la península Ibérica, a la vez que refuta la teoría de que el águila perdicera es una especie filopátrica en todos los casos, es decir, que retorna siempre a su área natal para criar.

El otro, un macho llamado *Pichón*, es uno de los animales que lleva más tiempo siendo estudiado mediante telemetría vía satélite. En la actualidad ostenta el récord de seguimiento durante un mayor número de días (un total de 1.524 a 29 de junio de 2006), de entre 175 proyectos y más de un millar de animales de diferentes especies controlados con esta técnica en todo el

En 2001 la Fundación Terra Natura puso en marcha una investigación con águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*), en colaboración con la Universidad de Alicante (ver *Quercus* 215, págs. 8 y 9). Desde entonces se han llegado a marcar un total de 16 pollos con emisores de satélite, lo que ha dado lugar al proyecto de seguimiento de estas características de mayor envergadura realizado en España con la citada especie.

Once de estas aves son hembras y el resto, machos. Ocho se marcaron

en 2002, una en 2003 y siete en 2004. Cinco ejemplares proceden de la provincia de Alicante, otros cinco de Castellón, dos de Murcia, dos de Tarragona, uno de Valencia y uno de Barcelona.

El estudio está centrado en la dispersión juvenil de las águilas marcadas y el posterior establecimiento de parejas reproductoras. Pero incluye también, como complemento y apoyo a los datos anteriores, un análisis genético de toda la población española. Además, paralelamente, se está realizando otro trabajo similar con águila real (*Aquila chrysaetos*), basa-

do en el marcaje hasta la fecha de 13 pollos, también sometidos a seguimiento vía satélite.

El proyecto es realizado por la Estación Biológica Terra Natura, surgida de un convenio entre la Universidad de Alicante y la Fundación Terra Natura. También ha participado el Ministerio de Medio Ambiente, con su personal especializado en manejo de rapaces, que se ha encargado del descenso a los nidos y la captura y marcaje de todos los ejemplares estudiados en este proyecto.

Otros colaboradores son la Consejería de Territo-

OPTICA ROMA N°1 en observación terrestre y astronómica

Por eso, antes de comprar tus prismáticos, telescopios o cámaras digitales. **"Mira en Optica Roma"**

- La única tienda en España especializada en observación terrestre y astronómica.
- Las mejores marcas a los mejores precios y con garantía de recompra.
- 30 años de experiencia nos avalan. **"Garantizamos el mejor precio"**

10% descuento extra para todos los lectores de QUERCUS en prismáticos y telescopios.

mundo. Marcado en abril de 2002 en el interior de la provincia de Valencia, sus señales lo localizan actualmente en el norte de Almería y el sur de Murcia.

Éstos y otros resultados del proyecto están siendo publicados en revistas científicas de impacto internacional, así como presentados en diversos congresos científicos.

Base para conservar

La población ibérica de águila perdicera ha sufrido un declive importante durante las últimas décadas, lo que la ha llevado a estar catalogada como "En peligro" en el Libro Rojo de las Aves de España. La mortalidad de los juveniles tiene una importancia capital, ya que son ellos los que renuevan la población reproductora. Nuestro estudio puede ser por ello muy importante a la hora de entender las amenazas que sufre la especie y poder corregirlas.

De hecho, hemos podido determinar una serie de zonas de la geografía peninsular en las cuales se concentran los juveniles. En una fase posterior, la identificación de peligros, tales como la persecución por parte de cazadores, el envenenamiento o los accidentes con líneas eléctricas de alta tensión, servirán de base para conocer y mejorar el estado de conservación de esta emblemática especie.

Autores: Vicente Urios, doctor en Biología, es el director de la Estación Biológica Terra Natura y del proyecto de estudio de grandes águilas en la península Ibérica. Luis Cadahía y Álvaro Soutullo son biólogos y realizan sus tesis doctorales, respectivamente, sobre águila perdicera y águila real.

Dirección de contacto: Vicente Urios · Universidad de Alicante · Campus San Vicente del Raspeig · Edificio Ciencias III · 03080 Alicante · E-mail: vicenteuriros@yahoo.es

Estudio en la Comunidad Valenciana

Un reciente estudio permitirá elaborar mapas predictivos de las áreas más favorables para la conservación del águila perdicera en la Comunidad Valenciana, donde vive el 15% de la población ibérica de la rapaz. Ha sido realizado por un equipo de biólogos, que ha contado con la colaboración técnica de la Consejería de Territorio y Vivienda de la Generalitat Valenciana. Este trabajo ha permitido identificar las principales variables implicadas en el proceso de selección del hábitat de cría por parte de la especie. Para ello se han analizado factores relacionados con la topografía, el clima, los usos del suelo y las molestias humanas. Los resultados han sido publicados en la revista *Journal of Ornithology* (vol. 147, 1). Contacto: Pascual López, Estación Biológica Terra Natura / Cibio, e-mail: pascual.lopez@uv.es



OLYMPUS



Nikon

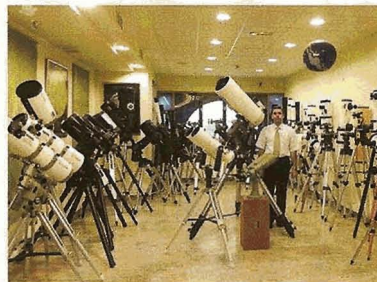
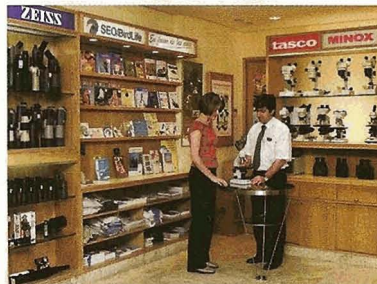
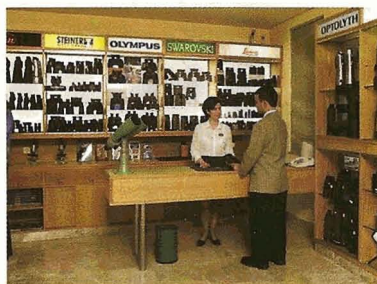
opticon



Panasonic



PENTAX



tasco

JENOPTIK
JENA

Canon

OPTOLYTH

MINOX

Kenko



SONY



SanDisk

ESPECIALISTAS EN FOTOGRAFÍA DIGITAL

Todo en

DIGISCOPING

Si no existe adaptador

para tu cámara, OPTICA ROMA te lo fabrica.

En cámaras digitales TAMBIÉN GARANTIZAMOS EL MEJOR PRECIO*

*Si en 10 días después de tu compra encuentras un anuncio publicado en prensa, revistas o catálogo comercial con un precio inferior al que pagaste, tráelo y OPTICA ROMA te devuelve la diferencia.

OPTICA
ROMA
MADRID

www.opticaroma.com

Plaza de Manuel Becerra, 18
(GRAN EXPOSICIÓN 200m²)

Bravo Murillo, 166 (Estrecho) - Alberto Aguilera, 62 (Argüelles) - Alcalá, 388 (Pueblo Nuevo)

Enviamos a cualquier punto de España (Postal Express - SEUR 24 horas.)

Sin coste alguno en envíos superiores a 300 €

e-mail: opticaroma@opticaroma.com

Teléfono de consultas y pedidos: 91 309 68 56.