

SOBRE LA CAPTURA Y EL MANEJO DE LAS ESTRIGIFORMES

Summary

Detailed knowledge of the timing of breeding is required in order to attempt catching owls. Mist-nets used with tape-lures and decoys are the most efficient methods for trapping owls, except for the Common Barn Owl (which usually flies over the nets), Eurasian Eagle Owl and Short-eared Owl. The Eurasian Eagle Owl is one of the most elusive Iberian strigiformes. There have been methods developed in Finland to trap adult Eurasian Eagle Owls in the nest, though trapping success was low. Small, modified bow-nets located in favourite perches proved to be successful for trapping Short-eared Owls. Breeding female Common Barn-Owls were occasionally trapped by hand, but most Common Barn-Owls were trapped by means of mist-nets blocking the exit of their roosts. Bow-nets and mist-nets placed close to the roosts have proved to be useful for trapping Northern Long-eared Owls. Breeding Tawny and Eurasian Scops Owls can be trapped using special boxes attached to nest boxes or natural cavities. Training and extreme care are absolutely essential in order to minimise possible hazards due to trapping and handling.

Por tratarse de aves de hábitos nocturnos, el estudio de la ecología de estas rapaces adquiere ciertas peculiaridades que, sin distinguirlo especialmente en la faceta del análisis de datos, lo convierten en especialmente atractivo.

El primer problema con el que se encuentra el anillador es el de la captura de los ejemplares objeto de estudio. Como veremos, a lo largo de la época de cría se presentan numerosas oportunidades que ha de saber aprovechar.

Como medida de seguridad para las aves, no conviene poner en práctica la captura durante el periodo de incubación de los huevos, sino cuando los pollos cuentan ya con cierto grado de desarrollo. No obstante, las revisiones de nidos deben realizarse preferentemente por la tarde, de modo que si la hembra tiene huevos y huye del nido es más probable que vuelva pronto, reduciéndose así el riesgo de enfriamiento de la puesta. Como norma general, el anillamiento de aves reproductoras debe realizarse tan rápidamente como nos resulte posible. Asimismo, una vez tomados los datos pertinentes, deben ser liberadas en el mismo lugar de su captura.

En la bibliografía^{9,33,56} puede encontrarse una gran variedad de técnicas adecuadas para la captura de cada especie. Por eso, en este capítulo, vamos a comentar someramente algunos de los métodos que no suelen aparecer en los libros, pese a que los avalan más de veinte años de uso en Europa y Estados Unidos. Algunos parecerán un tanto extravagantes, pero son extremadamente efectivos cuando, con el tiempo, se adquiere experiencia. Convenientemente adoctrinados por expertos, y contando con el favor de la suerte, hemos anillado más de un millar de individuos utilizando estas técnicas.

Que no se interpreten estas notas como una pequeña ciencia exacta de la captura. Muy al contrario. Es necesario tener a nuestro lado a alguien con experiencia que nos inicie en el trampeo, con quien aclarar dudas o comentar incidencias, e intentar prevenir el sinfín de imponderables que se dan en la captura de una estrigiforme, materia que sin duda merecería un libro entero. Además, antes de emprender las sesiones de anillamiento hemos de asegurarnos de contar con las autorizaciones administrativas pertinentes. Por último, una vez comenzado el trabajo, en todas nuestras actuaciones observaremos con rigor el precepto de primar la seguridad del ave.

Como norma general, es más fácil atrapar a las hembras que a los machos, puesto que éstas suelen llevar a cabo la defensa del nido. El mérito del anillador estará en esforzarse por trampear a los esquivos machos, puesto que los modelos de supervivencia que se derivan de los datos de anillamiento requieren incorporar ambos sexos y las diferentes clases de edad para ganar robustez y, por tanto, utilidad como herramientas de conservación.

En España todavía subsiste un amplio sector de naturalistas que, en principio, se oponen a la divulgación de las técnicas de captura de fauna salvaje. Es necesario comenzar a cambiar esta situación pues el ambiente generalizado de oscurantismo que suele rodear a estas técnicas tan sólo propicia la desconfianza hacia las personas que con unos fines científicos se dedican a la captura de las aves. Por otro lado, consideramos que no resultaría adecuado avanzar, como se está haciendo, en la formación de los anilladores científicos de aves, dejando de lado la difusión de unos métodos que han sido utilizados durante años por los más expertos ornitólogos. Las personas que con fines científicos capturan aves



Los pollos de las Estrigiformes deben anillarse cuando cuentan con cierto grado de desarrollo.

Owl nestlings must be ringed when they have reached certain developmental stage.

© Toni Zaragoza



Muchos individuos aguantan en los nidos hasta el último momento.

Many individuals stay in their nests until we are very close.

© Jose Martinez



Caja trampa y detalle de la misma, acoplada a la caja anidadora.

Box-trap (detail) attached to a nest box.

© Jose Martinez

tienen el deber de conocer y utilizar con responsabilidad estas técnicas como parte de su formación. No obstante, nunca es descartable que en alguna ocasión esta información llegue a manos no deseadas. En este caso no resultaría esperable que alguien con malas intenciones ponga en practica unos métodos para los que se precisa de unos conocimientos generales previos y de unas técnicas que producen un bajo número de capturas con un elevado esfuerzo. Para estas personas sin escrúpulos desgraciadamente siempre estarán disponibles métodos mucho más dañinos como las armas de fuego o los expolios de nidos.

TRAMPEO DE AVES EN NIDO

EN CAJAS ANIDADERAS O HUECOS NATURALES

Sabiendo que la hembra está dentro de la caja, anudaremos una prenda de vestir o un objeto semejante al extremo de una vara de longitud suficiente para alcanzar el orificio de entrada y taponarlo tras aproximarnos en silencio. A continuación, sólo nos resta escalar y capturar el ave. También se puede usar un cazamariposas.

Si la hembra está en la caja y pretendemos atrapar también al macho, en primer lugar se taponan la entrada como en el punto anterior. A continuación, y con una rejilla metálica de tamaño adecuado, se bloquea la salida, y se adaptará la trampa al orificio de entrada mediante unos clavos que la sujeten. Ésta no es más que una sencilla caja con otra rejilla en la boca sostenida por una varilla que a su vez está sujeta por una cuerda anudada a la base. Cuando el macho entra, atraído por las llamadas de la hembra desde el interior, moverá la cuerda, que desplazará la varilla. Así cae la rejilla y el macho queda atrapado, pero separado del interior de la caja anidadera para evitar un exceso de excitación que llegue a perjudicar a los pollos. Una vez acabado el trabajo, es imprescindible aportar a la hembra y a los pollos la cantidad de alimento correspondiente a, al menos, una noche.

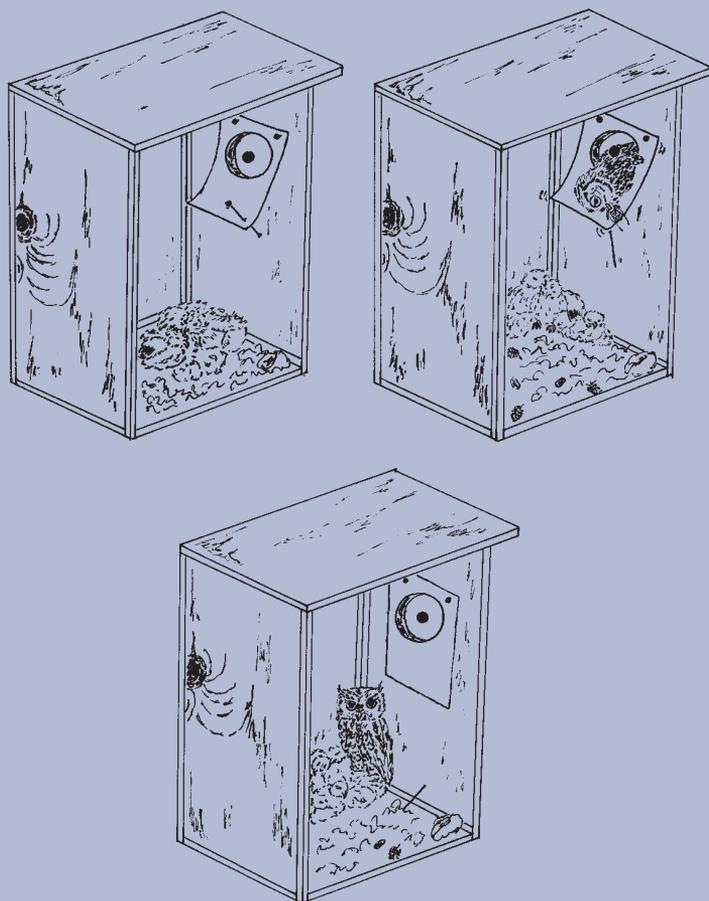
En los casos del Autillo Europeo y el Mochuelo Europeo, es frecuente que, si tienen huevos o pollos pequeños, las hembras permanezcan dentro de la caja cuando ésta está siendo inspeccionada, pudiendo ser capturadas a mano. Si, aún teniendo pollos pequeños, huye, se abre la caja y se sujeta con dos chinchetas un acetato fino en la pared interior del agujero de entrada. El acetato cuenta con un punto bien visible pintado con rotulador y una pequeña muesca debajo del mismo, en la que se apoya una pajita para que quede abierto. La hembra, que volverá al cabo de poco tiempo, derribará la pajita al entrar y el acetato volverá a su posición natural cerrando la salida. La delgadez del acetato impedirá que su roce dañe a la hembra y su transparencia evitará que ésta se altere por sentirse encerrada y seguirá incubando tranquilamente. El punto de rotulador en el centro del agujero de entrada nos permitirá confirmar desde abajo que el ave ha entrado. En ocasiones también entra el macho. Es importante no dejar mucho tiempo encerradas a las aves.



Casco de gomaespuma para protegerse contra los ataques de aves del género *Strix*.

Foam rubber crash helmet that protects from diving Strix Owls.

© Fernando Falcó



Caja anidadera para Autillo Europeo con trampa de acetato. El disparador es una ramita que sujeta la lámina de acetato.

Nest box for Eurasian Scops Owl with an acetate trap. A small twig holding the acetate leaf acts as the trigger.

© Eva Saldaña

Se recomienda especial precaución cuando nuestro objetivo es el Cárabo Común. Como hemos tenido ocasión de “disfrutar”, muchas hembras tienen una sorprendente habilidad para proyectar sus garras hacia el rostro mientras trabajamos con sus pollos en el nido. Una defensa muy efectiva consiste en forrar por el exterior un casco de motorista con goma-espuma bien densa, que amortigüe el impacto del animal, y de este modo nadie resulte herido. Para protegernos la cara, servirá una visera de plástico transparente como las que se usan en tareas de jardinería. Bajo la premisa de que la seguridad del ave es lo primero, toda precaución es poca.

OTROS CASOS DURANTE EL PERIODO REPRODUCTOR

Para especies muy agresivas, como el Cárabo Común, y en el caso de que los pollos estén ya fuera del nido y no se haya trapeado a los adultos, se puede intentar su captura de la siguiente manera. Los pollos de Cárabo Común permanecen en los alrededores del nido durante varias semanas. Habremos de capturar al menos un pollo (idealmente todos, para captar toda la atención de los adultos). Capturados los pollos, situaremos una red japonesa de luz de malla adecuada justo frente al nido, mientras uno de los anilladores, con los pollos en la mano y a la vista del adulto, avanza despacio hacia la red. Con suerte, la hembra se decidirá a atacar y, tras golpearlos convenientemente, si hemos sido hábiles para situarnos en ese momento junto a la red, entrará a ella “de rebote”, o quizá directamente. Por el bien de los pollos, abandonaremos la sesión si no hemos tenido éxito en unos pocos minutos. Puede parecer una técnica un tanto excéntrica, pero muy útil con las hembras más agresivas de Cárabo Común, Cárabo Uralense *Strix uralensis* y Cárabo Lapón *Strix nebulosa*.

Podemos ofrecer un último recurso para cuando no hemos anillado los adultos y los pollos aún están cerca. En este caso, han de capturarse los pollos y situarlos en el fondo de una trampa en forma de caja, en un departamento cubierto por una red. Junto a la trampa se coloca un reproductor de cintas magnetofónicas. Atraeremos al adulto emitiendo voces territoriales. Cuando esté cerca, para estimularle a entrar en la caja, utilizaremos voces de solicitud de alimento de los pollos. Por último, podríamos conseguir que él mismo terminara por cerrar la trampa si disponemos algún tipo de disparador (una barra transversal, por ejemplo, que sujete las puertas) que se accione al internarse en ella. El uso de esta trampa requiere de mucha suerte y de una especial paciencia y habilidad, pues la captura suele llevar muchas horas. Al finalizar, volver a cebar a los pollos.

Mención aparte merece la tarea de trampear búhos reales. No se conoce ningún método que sea realmente eficaz para capturar a la mayor estrigiforme. No obstante, en ocasiones se ha aprovechado su costumbre de posarse en sitios elevados para capturarlo. Es el caso que encontramos en zonas cercanas a La-



Las hembras del género *Strix* defienden agresivamente sus nidos. Este Cárabo Uralense golpea el hombro del anillador.

Female Strix owls defend aggressively their nests, as shown by this diving Ural Owl.

© Jose Martínez



Detalle de una caja trampa. Los pollos o cimbeles se sitúan al fondo protegidos por una red.

A box-trap. Nestlings (or decoys) are kept on the bottom protected with a net.

© Jose Martínez



Pollos de Búho Real en el interior de una caja trampa.

Eurasian Eagle Owl nestlings inside a box-trap.

© M^o José Caballero / BRINZAL

ponia, donde el terreno es llano y apenas hay árboles. Se han situado aquí baterías (hasta 12) de grandes cepos sobre tocones de madera. La falta de posaderos elevados lleva al búho a utilizar estos cepos como oteaderos. No deja de ser éste, sin embargo, un caso extremo. Una trampa más efectiva consiste en una caja, que se habrá de camuflar y asegurar firmemente al suelo para que no vuelque, situada en el nido o sus aledaños. Al fondo de la misma, y en un compartimento protegido por una red, se colocan los pollos de tres semanas, de modo que el adulto entre atraído por las llamadas de solicitud de alimento. De esta manera hemos conseguido un éxito de captura de casi un 30%, pero nunca hemos recapturado ningún ejemplar.

USO DE RECLAMOS Y REDES JAPONESAS

La técnica más frecuente pasa por el uso de reclamos territoriales grabados y redes japonesas. Se sitúan las redes tan cerca como se pueda del nido, y se reproducen las voces territoriales. Para las especies pequeñas como el Mochuelo Europeo o el Autillo Europeo pueden utilizarse redes japonesas para limícolas de doce metros de longitud, cuatro bolsas y treinta milímetros de luz de malla, colocadas a una altura tal que el tensor superior quede a tres metros del suelo. Para las especies de mediano tamaño utilizaremos redes de cuatro bolsas con una longitud de veintidós metros y setenta milímetros de luz de malla, colocadas a cinco metros de altura. Puede servir de ayuda el uso de cimbeles (en cárabos comunes, mochuelos y autillos europeos funcionan perfectamente) o de ejemplares de la misma especie, ya sean vivos (animales irrecuperables utilizados con permiso de la administración competente) o disecados (igualmente contando con los permisos oportunos). Asimismo, el uso de dispositivos mecánicos que propicien ciertos movimientos en el señuelo incrementará el éxito de la capturas. De esta manera hemos trampeado cárabos comunes, autillos europeos, mochuelos europeos y mochuelos boreales. En otoño, cuando el Cáрабо Común reafirma la posesión de su territorio, tendremos una segunda oportunidad para intentar su captura.

El éxito en la captura será tanto mayor cuanto mejor podamos predecir la respuesta del ave ante un “intruso” en función de las características del lugar que habita. La mayoría de las especies tienden a moverse alrededor del “intruso”, o dirigirse hacia él, utilizando perchas o posaderos (árboles, vallas, etc.). Teniendo esto presente, colocaremos la red en el tránsito hacia el posadero desde el que canta el reclamo o hacia el que puede dirigirse la rapaz como destino tras sobrevolarlo.

En ocasiones, debido a una mala situación del reclamo, el búho puede quedarse cantando desde uno o dos lugares sin ni tan siquiera acercarse a la red.



Triángulo de redes japonesas, cimbel utilizado con autorización y altavoz para emitir voces territoriales grabadas.

Triangle of mist nets, stuffed owl used under permission, and loud speaker with territorial call play-backs.

© Jose Martinez



Podemos aprovechar la costumbre de los mochuelos europeos de recorrer los postes de las vallas para anillarlos, cruzando la red entre dos postes.

Little Owls jump from one post to the other while hunting. Ringers can take advantage of such habit to better place the mist nests.

© Iñigo Zuberogoitia / E. M. ICARUS



"Bal-chatri" con lazos con tope y ratón como cebo.

"Bal-chatri" with loops and bait.

© Jose Martinez

Para trampear mochuelos europeos, que suelen ser territoriales a lo largo de todo el año, es muy eficaz colocar una red japonesa perpendicular a vallas o cercados, con el reclamo sonoro apoyado en la cerca o poste más próximo a la red. Es frecuente que el mochuelo se acerque saltando de poste en poste, o sobre la cerca, hasta que acaba por entrar en la red. Reteniendo al primer mochuelo trampeado, es posible capturar a su consorte, cuando tenga que ocuparse de defender el territorio del intruso (la cinta). Es recomendable abandonar la captura si en media hora no tenemos éxito. Cerca de la red no ha de haber posaderos altos, que facilitan que el mochuelo defensor se limite a dar pasadas en vuelo sobre la red.

EN POSADEROS Y DORMIDEROS

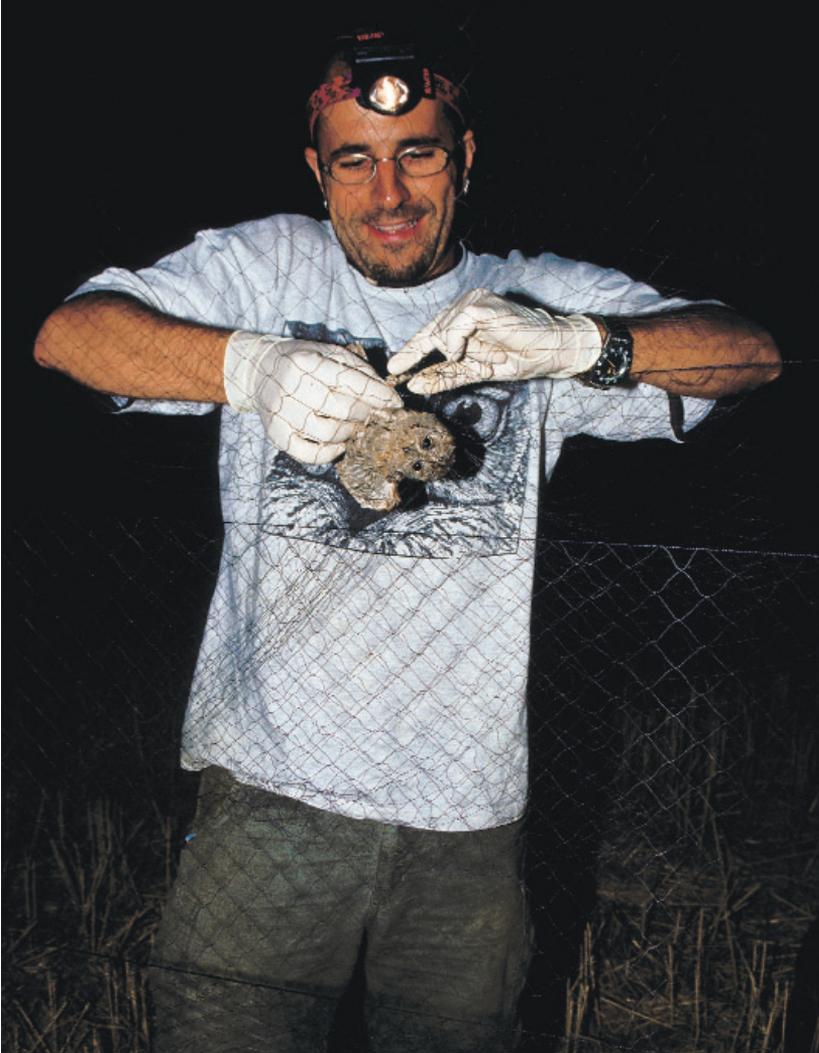
Trampear búhos campestres no es tarea fácil, pero se puede hacer situando, en posaderos frecuentados, una trampa *bal-chatri* (pequeña jaula de malla gallinera con lazos de nylon con tope) con un ratón como cebo, o bien con cepos malla o con lazos situados sobre un tocón de madera accionados por un disparador que mueve el ave al posarse.

El uso de redes japonesas está también indicado para la captura de búhos chicos en dormideros. Otro sistema lo encontramos en Suiza, donde se suelen utilizar cepos malla de 90 cm de diámetro, cebados con un ratón. También tenemos registro del uso, en la antigua Checoslovaquia, de una curiosa técnica para trampear búhos chicos, consistente en colocar en el suelo, bajo la red japonesa una caja de cerillas con un gran escarabajo dentro que, al moverse, hace un ruido que atrae al búho. De la misma nacionalidad e igualmente ingeniosa, aunque menos eficaz, es la trampa consistente en situar en el suelo una plataforma de madera de 1x2 m en el suelo sobre la que se dispone una red japonesa. En un extremo de la plataforma se fija una polea que ayuda a mover a distancia, con un hilo, un ratón de juguete. La trampa se sitúa junto a nidos, dormideros o posaderos habituales.

Desconocemos si es posible la captura de búhos reales con trampas *bal-chatri*, cimbeles con lazos o cepos malla, pero sí se han trampeado de manera muy eficiente búhos nivales *Nyctea scandiaca* y búhos americanos *Bubo virginianus* con estas trampas cebadas con palomas o conejos⁹.

OTROS CASOS

La Lechuza Común suele pasar mucho tiempo en construcciones humanas, tales como bóvedas de iglesia o desvanes, recámaras de caseríos, pajares, etc. En aquéllos de estos lugares que sólo tengan una salida, o bien si, aún



Extracción de un Autillo Europeo de una red japonesa.

Extracting an Eurasian Scops Owl from a mist net.

© Rafael Martín



La captura de Estrigiformes que habitan en construcciones humanas puede ser difícil.

Trapping owls inhabiting man made structures can be a difficult task.

© Iñigo Zuberogoitia / E. M. ICARUS

Búho Campestre
juvenil equipado con
un radioemisor liberado
por el C.R. BRINZAL.

*Radio-tagged juvenile
Short-eared Owl
released by the
Owl Rescue Center
BRINZAL.*

© Patricia Orejas / BRINZAL



Anillamiento de
un Búho Real.

*Ringin
an Eurasian Eagle Owl.*

© Raúl Alonso / BRINZAL





Hembra de Lechuza Común anillada y fotografiada varios meses después.

Female Common Barn Owl pictured several months after it was ringed.

© Iñigo Zuberogoitia / E.M. ICARUS



El Auillo Europeo es objeto de un programa de anillamiento en Madrid.

A Eurasian Scops Owl ringing project is being developed in Madrid, Spain.

© Patricia Orejas / BRINZAL

teniendo más, podemos tapparlas todas, es posible la captura “a mano”. Al acercarnos a la lechuza en su dormitorio, si el animal no encuentra ninguna salida, suele cerrar los ojos y permanecer en el suelo, con lo que podemos dejar caer sobre ella un cazamariposas del tamaño adecuado. Después de anillar, volveremos a colocar al ave en su lugar con extremada suavidad. Este método también se ha utilizado, ocasionalmente, en programas de conservación en el Reino Unido. No conviene utilizarlo durante la época de cría.

Como se dijo al principio de este capítulo, estas son notas breves sobre técnicas de trampeo complejas. De su efectividad hablan los datos: decenas de miles de ejemplares capturados, anillados y liberados sanos y salvos en todo el mundo, y una enorme cantidad de información recogida que ha permitido estudiar los sistemas de apareamiento, la dispersión pre-y postnupcial, el dimorfismo sexual, la fidelidad al territorio, etc. Éstos y otros datos obtenidos por medio del anillamiento científico y posterior control o recaptura de individuos son los que permiten proponer medidas efectivas de gestión de especies. Resulta pues indispensable que los métodos de captura y manejo se utilicen de manera responsable, con propósitos de estudio definidos, que comiencen a sernos familiares y se hable de ellos con naturalidad.

Debemos extremar siempre las precauciones en la captura, minimizando tanto como sea posible el tiempo de manejo. Como norma general, nunca anillaremos una hembra cuando incuba los huevos. Hemos observado hembras grávidas que no realizaron la puesta en la misma caja donde fueron controladas. Decidir si fue o no efecto de nuestra visita no es tarea fácil. En cualquier caso, dado que los intentos de captura y la manipulación del animal suponen un estrés para cualquier ave, es conveniente recordar que lo primero es su seguridad y su bienestar, y que es preferible desistir en el intento a tener que lamentar situaciones desagradables. Afortunadamente, este proceder nos ha permitido anillar y recoger información de varios cientos de rapaces nocturnas sin que hayamos tenido que lamentar un solo suceso desafortunado.

