

RECUPERACIÓN, REHABILITACIÓN Y LIBERACIÓN DE VENCEJOS Y OTRAS AVES INSECTÍVORAS EN CEUTA, DE ABRIL A NOVIEMBRE DE 2021. PROGRAMA AVIN

Autora: Clara Benhamú Barchilón

INTRODUCCIÓN

Desde mediados de abril, cuando llegan los primeros vencejos, hasta principios de octubre, cuando se van los últimos, se producen numerosos incidentes que afectan a la supervivencia de estas aves durante su estancia en nuestra ciudad.

Durante los primeros días de este periodo, es frecuente encontrar algunos individuos que, agotados tras el largo viaje, caen al suelo y son incapaces de remontar el vuelo. La recogida de estos animales es vital para iniciar su recuperación lo antes posible. En ocasiones, es suficiente con uno o dos días de reposo e hidratación.

Con la nidificación surgen nuevos problemas. La caída de polluelos del nido es bastante frecuente y se debe a diferentes causas: la dificultad para encontrar un lugar adecuado en las construcciones actuales provoca que los progenitores se instalen en huecos o grietas en los que los polluelos apenas disponen de sitio para moverse. Otras veces, las altas temperaturas del verano hacen el nido inhabitable, impulsando a los volantones a salir de él antes de tiempo. Por último, determinados actos humanos, como la realización de obras en fachadas y cubiertas pueden acabar con toda una colonia reproductora. En la mayoría de los casos, estas aves, pueden ser criadas y/o recuperadas para ser liberadas con éxito. Lograr dicho objetivo no es fácil, requiere personal con experiencia, gran disponibilidad de tiempo y ciertos recursos materiales que no siempre se consiguen sin problemas.

MÉTODO Y RECURSOS

Hemos contado con los siguientes recursos humanos, cuyas tareas se resumen a continuación:

Clara Benhamú. Bióloga (CB): Alimentación, tratamientos,

recogida de aves y liberaciones.

Miguel Ángel Guirado Cajal. Veterinario Clínica Fauna (MA): 2 intervenciones de osteosíntesis, 7 eutanasias, 5 aves en observación (total: 30 días). Recogida de aves.

Andrea Guirado Moya. Estudiante de Ciencias Ambientales (AG): Administradora del grupo SOS Aves de Ceuta. Recepción de avisos de rescate, comparte alimentación y tratamiento de 8 vencejos. Liberaciones

José Navarrete Pérez. Experto en aves. Anillador

Miriam Verdú. Médico (MV): Ayudante de alimentación. Recogida de aves y liberaciones.

Y las 65 personas que rescataron aves (a veces, más de una) y dieron los avisos.

1. Recepción de avisos. La intervención de AG ha sido fundamental: ella recibe el aviso y pone en contacto a la persona que ha rescatado el ave con lo que, en adelante, llamaremos Centro de Recuperación (C.R.).

2. Valoración: Se comprobaron los siguientes parámetros:

Temperatura e hidratación. A los que presentaron hipotermia, se les aplicó calor mediante 3 medios diferentes: Colocando una almohadilla eléctrica con termostato bajo la caja. Introduciendo en la caja una bolsita llena de arroz y calentada al microondas. Encendiendo durante las noches una estufa en la habitación con el termostato a 21°C.

Antes de iniciar la alimentación, fue prioritaria la administración de agua. Para ello hay que extremar las precauciones y evitar que el ave aspire líquido, con las consecuencias fatales que ello tendría. Se ha empleado una pipeta muy fina con la que poder proporcionar agua gota a gota en el lateral o la punta del pico.

Presencia de heridas. Para la desinfección se emplearon lavados con suero fisiológico, povidona yodada en gel bajo los vendajes y clorhexidina en las que no requirieron cura oclusiva

Peso. Todos los vencejos fueron pesados directamente sobre la balanza, no fueron pesados los estorninos y, para pesar a los pequeños insectívoros, se requirió un recipiente cilíndrico en el que mantenerlos

inmovilizados.

Edad. Se han diferenciado 4 estadios: *polluelo, volantón, juvenil y adulto.*

Estado del plumaje. En algunos casos, la ausencia de algunas primarias en las alas es el motivo por el cual el ave no es capaz de volar. En la mayoría, las plumas volvieron a crecer durante el tiempo de estancia en el CR. En un caso se valoró la posibilidad de injertar las 3 plumas perdidas, procedimiento que se aplicó con acierto en la Clínica Fauna (Imagen 1) y culminó con la exitosa liberación del ave.

Movilidad de las extremidades. Si el ave no patalea al ser puesta boca arriba, es posible que, simplemente, esté muy débil, pero habría que sospechar paraplejia o tetraplejia por lesión medular (Imagen 2). Tirando levemente de las patas, se comprueba si existen reflejos.

En los vencejos se puede observar la simetría, amplitud y potencia del movimiento de las alas, sosteniéndolos de la cola y dejándolos colgar con cuidado. Encontramos casos de tetraplejia, hemiparesias y movimientos asimétricos por fracturas o luxaciones en diferentes puntos de las alas. Se ha procedido según el estado general del ave: Aquellas que mostraban sufrimiento y rechazaban el alimento fueron llevadas a la clínica para su valoración por el veterinario y posible eutanasia.

En ocasiones, las fracturas graves en alas son recuperables, es el caso de un vencejo con fractura abierta (Imagen 3) que, mediante cirugía y rehabilitación pudo ser liberado con éxito, y de varios con



Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3

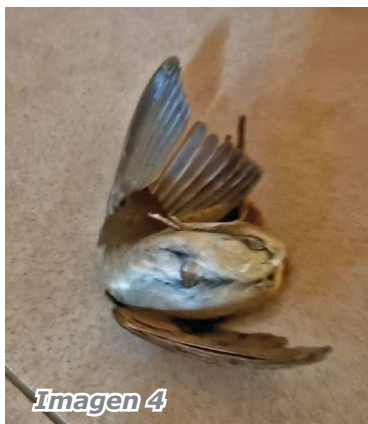


Imagen 4

luxaciones que se recuperaron mediante ejercicios de rehabilitación.

Coordinación. Nos encontramos con el caso de la curruca, el ruiseñor y dos vencejos incapaces de mantenerse en pie, con movimientos descontrolados de patas y alas y la adopción de atípicas posturas, de costado o boca arriba. (Imagen 4). Estos cuatro casos, a pesar de lo llamativo de su patología, se recuperaron completamente mediante rehabilitación.

Estado de los ojos. Cuando hemos observado ojos inflamados. El tratamiento ha consistido en lavados con suero fisiológico y aplicación de Terracortril otico-oftálmica 3 veces al día.

Presencia de ectoparásitos. Los parásitos más frecuentemente observados en los vencejos son los piojos -sin identificar- (Imagen 5) y los ácaros -sin identificar- (Imagen 6) y, en menor medida, la mosca *Crataerina pallida*. Todas las aves han sido tratadas con ivermectina, independientemente de que se apreciases o no parásitos en ellas.



Imagen 5



Imagen 6

3. Acomodación: Los vencejos en cautividad presentan la "ventaja" de que, aunque se acostumbran a nuestra presencia con facilidad, llegado el momento de volar su instinto les impulsa a hacerlo sin importar la impronta que hayan podido experimentar. Por ello, no se ha tenido especial cuidado en evitar su "domesticación", ya que la confianza facilita mucho que su alimentación no tenga que ser forzada, priorizando su bienestar, confort y ausencia de estrés y, no obstante,

su desarrollo junto a otros individuos de su especie.



Imagen 7

Los polluelos se acomodaron en cajas pequeñas de cartón (30x20x12 cm) con la tapa perforada, el fondo cubierto de papel absorbente y la mitad, con alfombrilla de microfibra elevada unos 2 cm. mediante cartón. Con ello se consigue que el polluelo, colocado sobre la alfombrilla, haga sus deposiciones fuera de ésta y no se manche (Imagen 7).



Imagen 8

Los adultos, volantones y los polluelos, una vez emplumados, fueron acomodados en cajas de plástico de mayor tamaño (50x40x30cm) con un sistema similar al de las cajas pequeñas, elevando la alfombrilla a unos 10 cm y una rejilla inclinada sobre el lado opuesto para facilitar el ejercicio y la salida de las aves cuando la caja se encontrase abierta. (Imagen 8)



Imagen 9

En el caso de pequeños insectívoros, tras un par de días en una pequeña caja de cartón perforada (de 30x20x12 cm), una vez que lograban mantenerse en pie, se les acomodó en sendas cajas de mayores dimensiones (50x40x30 cm) naturalizadas mediante un sustrato de hojas secas, ramitas de diferente grosor y piedras, además de un recipiente con agua y otro con alimento. (Imagen 9)

Con los estorninos se procuró la menor manipulación posible, teniendo en cuenta que estas aves se estresan con facilidad y que, por otra parte, tienden a domesticarse. Se les acomodó en un pequeño patio de luces con una zona cubierta y



con varias plantas en maceta en las que poder posarse (Imagen 10). Sobre un poyete se colocaron los comederos, el bebedero y una bandeja con agua de mayores dimensiones (25x 35x12 cm) para los baños a los que son muy aficionados.

4. Alimentación: los vencejos fueron alimentados con larvas de *Tenebrio molitor*, previamente ahogadas en agua caliente antes de cada toma. Sólo en algunos casos en los que éstas eran regurgitadas sistemáticamente, se utilizó, de manera excepcional, pienso de gato remojado, cuya consistencia dificulta el rechazo.

Algunas aves abren instintivamente el pico ante el alimento, siendo sencillo alimentarlas con ayuda de una pinza larga, pero, en la mayoría de los casos, al menos durante los primeros días, es necesario abrirlas el pico. Comprobamos que la manera más segura de hacerlo fue tirando suavemente de la papada.

La pauta de alimentación ha variado según la edad: Los polluelos fueron alimentados cada 3 horas, entre las 7:00 y las 22:00 horas. Un total de 6 tomas diarias con 15 a 25 larvas por toma. Los volantones recibieron 4 o 5 tomas diarias con 15 a 25 larvas por toma. Los juveniles y adultos recibieron 3 o 4 tomas diarias con 10 a 20 larvas por toma. Todos recibieron suplementos vitamínicos con el agua de bebida.

El tiempo invertido con cada ave en cada una de las tomas ha variado entre los 3 y los 10 minutos, por lo que, en los días de mayor ocupación del CR, con 22 vencejos simultáneamente, el tiempo medio invertido por una sola persona en proporcionar una toma, prácticamente se solapaba con el inicio de la toma siguiente. Se estima en un total de 11 a 14 horas diarias de dedicación en los días de máxima ocupación y una media de 7 horas durante los 5 meses.

El hecho de que las empresas que comercializan alimento vivo no realicen envíos a Ceuta ha sido un enorme obstáculo que puso en riesgo varias veces la vida de nuestras aves. Este problema se pudo solventar gracias a la colaboración desinteresada de varios miembros de SEO Ceuta y a la realización de 2 viajes a Algeciras expresamente con el fin de adquirir tenebrios.

5. Tratamientos farmacológicos: Además de la atención veterinaria requerida por varias aves, algunas necesitaron tratamientos de dos tipos principales:

Solución fungicida contra la candidiasis oral. Se les aplicó 3 veces al día Mycostatin mediante torunda de gasa, realizando una limpieza previa con suero fisiológico. En los casos de mucosidad en la garganta, ésta se extrajo mediante succión con una pipeta. Las aves en las que se detectó candidiasis fueron aisladas del resto .

Pomada oftálmica para tratar las infecciones oculares. Se aplicó mediante gasa estéril 2 veces al día.

6. Preparación para el vuelo: Se permitió a los volantones salir de las cajas y desplazarse, así como trepar por superficies -cortinas, rejillas, etc. (Imágenes 11a y 11b). También recibieron breves baños de sol para facilitar la fijación de calcio.



Imagen 11a

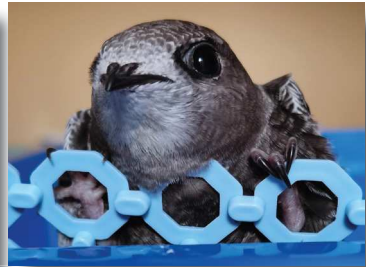


Imagen 11b



Imagen 12

Antes de ser liberadas, se comprobó la capacidad de cada ave en un largo pasillo sin obstáculos y con una tela colgante en la pared del fondo (Imagen 12).

7. Ejercicios de rehabilitación:

Para los animales con problemas neurológicos y descoordinación, la movilización simétrica de sus extremidades superiores mediante movimientos simultáneos lentos y repetidos durante unos 5 minutos 2 o 3 veces al día. Para las patas, la estimulación de la función prensil de los dedos, mediante provocación en la zona de unión tarsometatarso - falanges.

Las luxaciones se han tratado mediante reposo de la articulación durante unos días (con inmovilización mediante vendaje si se observaba dolor o si el ave estaba muy inquieta) y, posteriormente, unos minutos diarios de masaje suave de la musculatura a ambos lados de la articulación afectada, para terminar con ejercicios de movilización de amplitud creciente hasta la recuperación funcional de la articulación dañada.



El caso de fractura abierta en el ala se trató mediante inmovilización con venda cohesiva cruzada y al cuerpo (Imagen 13) durante 7 días, levantando diariamente la venda para realizar las curas. Este vencejo fue intervenido dos veces en la clínica veterinaria y devuelto al CR para su recuperación, donde se le inmovilizó el ala mediante entablillado. Transcurridos 30 días de la segunda intervención, se inició la rehabilitación para recuperar la movilidad de las articulaciones y la tonicidad de los músculos. Para ello, sujetando el ala, siempre entre el

hombro y la zona de la fractura, se realizaron movimientos suaves de amplitud creciente en diferentes ángulos durante unos 10 a 15 minutos diarios a lo largo de 2 semanas.



8. Puesta en libertad: es el momento culminante con el que se ven compensados todo el tiempo y esfuerzo empleados. 34 vencejos y el ruiseñor portaban anilla identificativa en el momento de su liberación. Esta tarea fue encargada a José Navarrete Pérez, con certificado de aptitud para la realización de este cometido.

Para la liberación de los vencejos se eligió la pista de aeromodelismo porque cumple siguientes condiciones: Es un espacio abierto, hay más vencejos en la zona, el terreno es

lo suficientemente despejado para que se puedan recuperar los posibles vuelos fallidos y, además, fue la recomendación AG y MA que ya realizaron numerosas liberaciones con éxito en ese lugar en años anteriores. Para asegurarnos de que la altura fuera suficiente para remontar, se utilizó una escalera de mano. Simplemente, fue necesario subir al último peldaño, abrir la mano y esperar que las aves se lanzaran solas (Imagen 14).

Siempre que fue posible, fueron liberados varios vencejos, consecutivamente, el mismo día.

El ruiseñor fue liberado en una zona de huertas en la que constaba la presencia de otros individuos de su especie y la curruca fue liberada en un parque cercano a la zona en la que fue encontrada. En el caso de los estorninos, el único superviviente, tras permanecer en el patio durante 171 días, decidió buscar su libertad, simplemente remontando hacia la azotea del edificio.

RESULTADOS

Recepción de las aves en el CR.

18 aves fueron llevadas directamente por la persona rescatadora al C.R, 21 fueron entregadas en la Clínica Fauna, 6 fueron recogidas por AG, 12 fueron recogidas por MV y el resto las recogió CB.

Características de las aves atendidas en el CR:

Por especies, gran predominio de los vencejos y presencia casi anecdótica de otras tres especies de aves insectívoras: 66 vencejos atendidos, de los cuales, 9 polluelos, 49 volantones, 3 juveniles y 5 adultos (Gráfico 1).

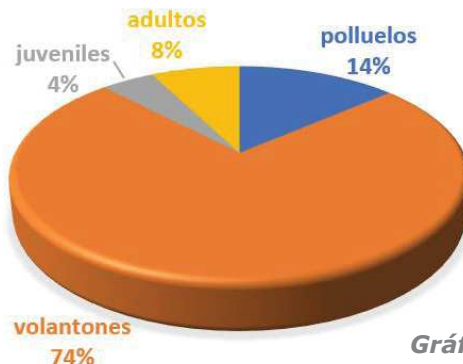


Gráfico 1



Imagen 15

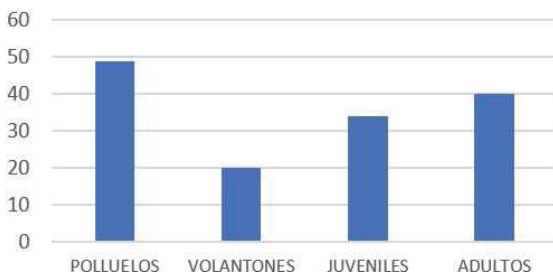
No se ha llegado a determinar la especie, si bien la mayoría eran vencejos pálidos (*Apus pallidus*) y, en menor medida, vencejos comunes (*Apus apus*); 3 estorninos negros (*Sturnus unicolor*); 1 curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*) (Imagen 15). Y 1 ruiseñor (*Luscinia megarhynchos*) (Imagen 9). Al principio de la temporada de vencejos, desde el día 23 de abril hasta el 2 de mayo, sólo se recibieron ejemplares juveniles, comenzando la llegada de polluelos el día 3 de junio y del primer volantón el día 10 del

mismo mes, constituyendo éstos el rango de edad atendido con mayor frecuencia.

Tiempo de estancia en recuperación:

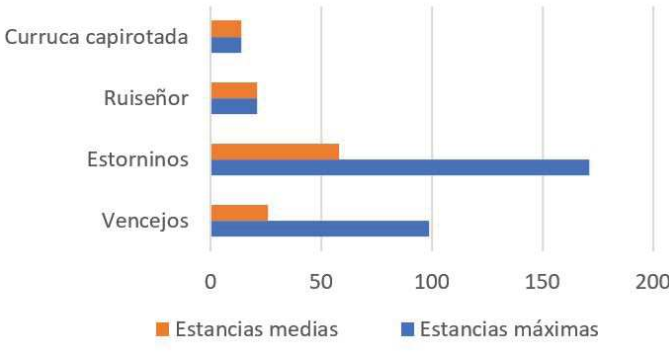
Los vencejos abandonaron el CR tras una estancia media de 26,1 días, siendo de 99 días la estancia más larga y la más breve, de 2. Las estancias más extensas, considerando como tales las de 30 días o más, correspondieron, principalmente, a los polluelos más jóvenes y a los juveniles que requirieron ejercicios de rehabilitación (Gráfico 2).

Gráfico 2. ESTANCIA MEDIA (DÍAS) DE LOS VENCEJOS EN EL CR, SEGÚN EDADES



En cuanto a los demás insectívoros, la estancia de mayor duración de los estorninos fue de 171 días y la de menor, de 1. El Ruiseñor estuvo 21 días y la Curruca capirotada, 14 (Gráfico 3).

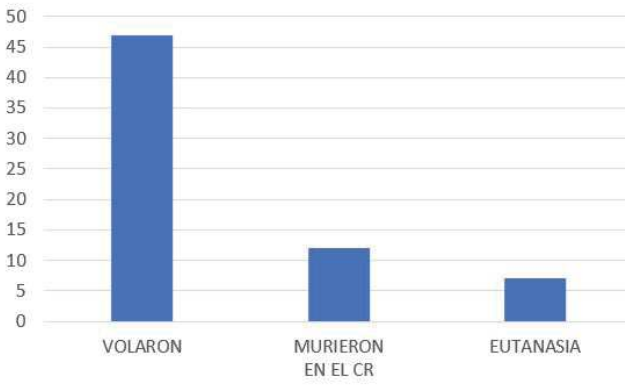
Gráfico 3. ESTANCIAS EN EL CR, POR ESPECIES



El período durante el cual estuvieron llegando vencejos al CR abarca 133 días, desde el 23 de abril, hasta el 8 de septiembre. Los últimos vencejos volaron el 28 de septiembre. Las 4 últimas eutanasias se llevaron a cabo los días 13 y 20 de octubre, respectivamente.

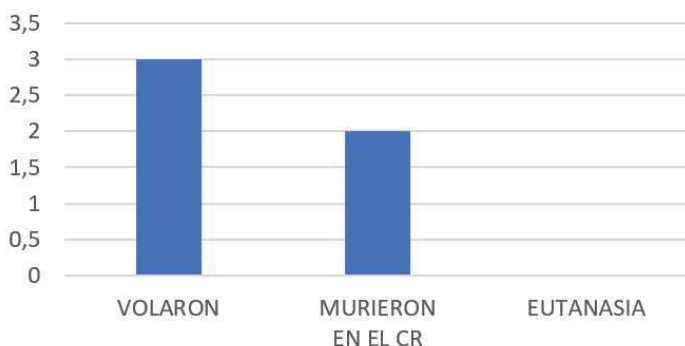
Balance de recuperaciones: De los 66 vencejos, fueron liberados con éxito 47, por lo que el porcentaje de rehabilitados fue del **71,2%**. Fueron eutanasiados 7 vencejos y 12 murieron por diversas causas (Gráfico 4).

Gráfico 4. BALANCE FINAL VENCEJOS



De los 3 estorninos, sólo se recuperó 1. Los otros 2 insectívoros se recuperaron totalmente (Gráfico 5).

Gráfico 5. BALANCE FINAL OTRAS AVES



Causas de muerte en los vencejos (Gráfico 6):

Traumatismos y lesiones previas: Murieron 8 ejemplares de los 16 que llegaron con graves lesiones, 4 de los cuales fueron eutanasiados.

Desnutrición y debilidad: Esta fue la causa de muerte de 2 ejemplares que llegaron en un estado irreversible.

Candidiasis: Es la posible causa de la muerte de 5 vencejos que murieron en el CR tras varios días de tratamiento cuando ya no presentaban signos aparentes de la infección, pero tragaban con dificultad el alimento.

Causa desconocida: Es el caso de 4 vencejos.

Gráfico 6. CAUSAS DE MUERTE DE LOS VENCEJOS

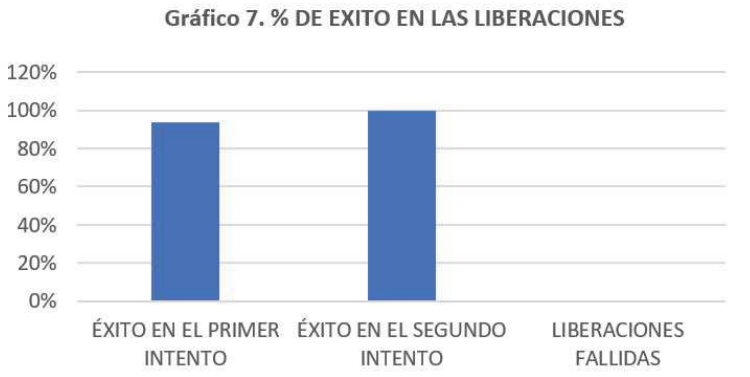


Causas de muerte en otras especies

De los 2 estorninos que no sobrevivieron, uno presentaba una infección cutánea en todo el vientre y su estado general era de apatía y anorexia; el otro aparentaba un buen estado general, sin embargo, falleció esa misma noche por causas que desconocemos.

Resultado de las liberaciones

No se dispone de información sobre la suerte que corrieron los 50 animales puestos en libertad, aunque consideramos que las liberaciones fueron exitosas cuando vimos que se desenvolvían y volaban, lo que ocurrió en el 94 % de los casos en el primer intento, mientras que el 6%, restante voló en el segundo. En total, **100%** de animales puestos en libertad con éxito (Gráfico 7).



Tras cada una de las liberaciones de vencejos, se pudo observar cómo acudieron varios congéneres que acompañaron al ave recién liberada en su primer vuelo. Este hecho resultó especialmente llamativo en agosto y principios de septiembre, con un gran número de "acompañantes" volando en círculo sobre nosotros desde la llegada en coche a la explanada a los que se fueron sumando los recién liberados, acompañados por uno o dos miembros del grupo.

Tiempo dedicado a los vencejos en el CR

El número total de días de estancia de los vencejos en el CR ascendió a 1.722 que, sumados a los 210 días de estancia de otras especies insectívoras hace un total de 1.932 días de estancia.

En el total de 1.146 horas de trabajo intensivo dedicado a los vencejos en el CR, no están incluidos los tiempos invertidos en la recepción de avisos, recogida de animales, atención veterinaria especializada y puesta en libertad de las aves recuperadas.

DISCUSIÓN

Con la muestra de que se dispone, no es posible establecer relación concluyente entre la supervivencia y la edad, ni entre supervivencia y peso. Tampoco, con la presencia de lesiones iniciales o con infecciones durante la estancia.

Aunque varias de las aves que llegaron con fuertes traumatismos lograron recuperarse totalmente, conviene destacar que, entre los vencejos que fallecieron por esta causa, 3 presentaban una fuerte contusión en la cabeza con grave inflamación ocular y ninguno de ellos se recuperó.

Sospechamos que la candidiasis pudo causar la muerte de 4 vencejos. Los 7 vencejos que fueron tratados con Mycostatin presentaban placas blanquecinas en el interior de la cavidad bucal compatibles con una infección por *Candida albicans* similar al muguet. Aunque se observó mejoría, ya que todos recuperaron el apetito al desaparecer las placas, 4 de ellos murieron y 3 se recuperaron totalmente.

En cuanto al método utilizado para acomodar las aves, las cajas diseñadas favorecieron que las aves se mantuvieran limpias de excrementos. Por otra parte, durante los días previos a emprender el vuelo, las rejillas acopladas a las cajas facilitaron la realización de los ejercicios preparatorios.

En lo que respecta a las liberaciones, del éxito de las mismas deducimos que el lugar elegido y la forma de realizarlas fueron adecuados.

Desconocemos si la actitud de "acogida" observada durante las liberaciones ha sido comprobada de manera científica y consta en alguna publicación al respecto, pero es algo que se pudo constatar sin lugar a dudas en casi todas las liberaciones.

Para una estimación aproximada de los requerimientos para el funcionamiento de un centro de recuperación con su personal trabajando durante, al menos los 5 a 6 meses que abarca este estudio, tenemos en cuenta las 1.146 horas empleadas únicamente en la

atención a los vencejos en el CR, promediadas para un período de 5 meses (20 semanas o 140 días) suponen 57,3 horas de trabajo semanal, con jornadas diarias, intensivas, de lunes a domingo, de 8,2 horas semanales y un horario extendido entre las 7:00 y las 22:00 horas. De acuerdo con estos cálculos, este trabajo tendría que ser realizado por un mínimo de 3 personas por turnos para poder abarcar la amplitud horaria de la jornada, así como los fines de semana y festivos. No obstante, en los días de mayor ocupación del CR, con más de 20 aves atendidas, habría que reforzar esta plantilla con, al menos, una persona más para alimentar a los animales.

Además del personal dedicado a alimentación y manejo de los animales, limpieza de las cajas y rehabilitación, sería necesaria una infraestructura para la recepción de avisos y recogida de aves y sería imprescindible un veterinario.

En cuanto al coste en términos económicos, sólo la adquisición de 15 kg de larvas vivas de *Tenebrio molitor* ha supuesto un gasto de 367,50 euros. No se ha realizado una estimación del coste económico de los materiales empleados.

CONCLUSIONES

De todo lo experimentado y de la interpretación de los datos recabados, concluimos lo siguiente:

El sistema de avisos debe ser mejorado para incrementar su eficacia y agilizar la recogida, de modo que cualquier persona que encuentre un ave con necesidad de atención sepa qué hacer y no se pierda un tiempo precioso en la búsqueda en redes sociales, avisos, transmisión de éstos, coordinación para la entrega, etc. En este sentido, cabe destacar la inestimable labor realizada por Andrea Guirado, a través de la creación del grupo SOS Aves de Ceuta y la transmisión de avisos al CR y, por otra parte, de Miriam Verdú, siempre dispuesta a desplazarse para la recogida de aves en diferentes puntos de la ciudad y a las horas más intempestivas.

Una conclusión evidente es que una vivienda particular puede transformarse en un CR con un balance de aves rehabilitadas y liberadas muy positivo, pero el futuro no puede estar supeditado a la disposición, capacidad, circunstancias y disponibilidad de tiempo de una sola persona ni a la asistencia altruista de un veterinario, como ha sido el caso de Miguel A. Guirado. Se requiere en Ceuta

un centro de recuperación que funcione las 24 horas, durante los 7 días de la semana, al menos entre abril y octubre. Debería contar con unas instalaciones permanentes bien diseñadas y adecuadas para la acomodación y atención de estas aves y disponer de, al menos, un veterinario, así como de personal entrenado en las técnicas de manipulación y alimentación de estas aves. Ofrecemos, además de los métodos descritos en este trabajo, nuestra experiencia en posibles cursos presenciales.

Por otra parte, tanto el tipo y método de alimentación, como las curas, tratamientos y ejercicios de rehabilitación aplicados dieron buenos resultados en términos generales y son un buen punto de partida para su implementación y mejora en campañas sucesivas.

Un problema a resolver es la provisión de larvas vivas de *Tenebrio molitor*.

La liberación de las aves tras su recuperación tuvo éxito del 100%, por lo que consideramos muy adecuados, tanto el lugar elegido, como el método utilizado y no se ve la necesidad de ningún cambio. Sería muy interesante, en el futuro, poder registrar en video, mediante el equipo adecuado, cada una de las liberaciones con el fin de analizar con detalle lo que hemos denominado "acogida" de los jóvenes en su primer vuelo.

Proponemos la continuación de nuestro trabajo mediante la toma de datos en temporadas sucesivas que permitan extraer conclusiones significativas acerca de eficiencia de los tratamientos, causas de mortalidad y otras cuestiones que pudieran ser de interés y utilidad para abrir vías de investigación concretas encaminadas a un mejor conocimiento de estas especies y de la forma más adecuada de contribuir a su protección.

El diario que recoge los datos mas significativos de las diferentes campañas de anillamiento de Cernícalo vulgar queda plasmado en el Blog Anillando Cernícalos. <http://kestrelman.blogspot.com>

