



Cernícalo Primilla

Cuadernillo de campo nº 3

Textos y fotografías: Jorge Javier Rubio Casado
www.jorgerubio.es

El cernícalo primilla (*Falco naumanni*)

Dentro del grupo de las aves rapaces diurnas que se reproducen en nuestra península nos encontramos con un pequeño halcón que vive en entornos humanizados, se trata del cernícalo primilla (*Falco naumanni*). Antiguamente vivía en cortados y taludes pero que poco a poco con la transformación que el hombre ha realizado en el hábitat los primillas optaron por colonizar esas nuevos "cortados", las construcciones humanas, que estaban siempre al lado de grandes espacios abiertos destinados al cultivo y a la ganadería lo que les facilitaba la obtención de alimento; pero esa cercanía al hombre les reportaba una ventaja añadida: protección frente a sus posibles predadores.



El gran auge del primilla abarca una gran extensión en el tiempo desde el siglo XII hasta mediados del siglo XX el hombre no dejó de transformar bosques en terrenos para cultivos de cereales que facilitaban al primilla su expansión.

Es a partir de 1950 y 1980 cuando empiezan a declinar las poblaciones de primillas debido al cambio del uso del suelo, pasando de los cultivos de secano a los de regadío y

también debido el uso abusivo de los insecticidas que impide la obtención de alimento e influye en la reproducción, la reparación y reconstrucción de los edificios eliminando los huecos donde nidificar. Todo esto ha llevado al primilla de ser la especie que era considerada como la rapaz más abundante de Europa, a estar catalogada como amenazada.

Descripción de la especie.

Es una pequeña rapaz de 30 centímetros de Longitud total (distancia recta entre la punta del pico y la punta de la cola, con el ave estirada) la envergadura oscila entre los 60 y 74 cm, el peso puede variar entre los 130 y 180 gramos (dependiendo del sexo y de la época del año). Presentando esta especie un acusado dimorfismo sexual sobre todo en cuanto a coloración de los sexos.

Los primillas planean con gran facilidad, y se cierne con frecuencia (de ahí su nombre), sobre todo cuando escudriña las zonas de pastizal y los campos cerealistas en busca presas (langostas, grillos, pequeños reptiles y algunos roedores).

El macho y la hembra se diferencian en el plumaje; mientras que el primero tiene píleo (parte superior de la cabeza) cuello y mejillas de color gris-azulado, espalda castaño rojiza (sin manchas), vientre amarillento con pequeñas manchas negras, cola gris azul claro y extremos de las alas negras, su compañera tiene un plumaje más uniforme en el que predomina el marrón-pardusco con manchas negras, algo más claro en la parte inferior. Destacan los grandes ojos negro azabache sobre una cabeza que da la sensación de ser bastante grande en comparación con el resto del cuerpo.



En la foto superior se puede apreciar a un macho adulto de primilla y en la inferior a una hembra adulta



Son muy parecidos al cernícalo común (*Falco tinnunculus*), pero más esbelto, las alas son ligeramente más estrechas siendo la cola un poco más corta y delgada. Normalmente la cola del cernícalo primilla está acuñada, debido a que sus dos plumas centrales son más largas, este detalle es más visible en los machos que en las hembras.

La forma de vuelo es similar al del cernícalo común, pero la forma de batir sus alas suele ser más ligera y con batidos alares menos profundos. Aunque también se cierne con relativa regularidad, lo hace de manera menos persistente y con menos frecuencia que el cernícalo común.

Datos Biométricos



Macho adulto en vuelo.

Clase: Aves.

Orden: Falconiformes.

Familia: Falcónidos

Nombre científico: *Falco naumanni*

M - H

Altura: 26 - 34cm

Envergadura: 60 - 65 cm

Peso: 120 - 150 gr

Ala: 22 - 26 MM

Pico: 12 - 13 mm

Tarso: 30 - 32 mm

Cola: 13 - 15 mm

Iris: Negro

Puesta:

Huevos: 4/5 Extremo :3/8

Tamaño 35x29 mm

Incubación 28 /34 días Ambos

sexos

Pollos vuelan: 37 días

Longevidad: 10 años

El macho de cernícalo primilla recuerda al de cernícalo común, si estamos cerca de ellos es fácil identificarlos por el color de sus partes inferiores que son de un blanco más limpio, en las que las alas, blancas por abajo, contrastan con el cuerpo leonado cremoso y con las puntas de ala negras; por arriba la ausencia de moteado negro en la espalda y coberteras de color castaño y las coberteras mayores grises azuladas, sirven para identificarlo rápidamente, carecen de bigoteras y un aspecto importante a la hora de diferenciar a estas especies es el color de sus uñas en los primillas son blancas siempre.

Para diferenciar a estos cernícalos no siempre tenemos que pensar en que si están solos o en pareja son vulgares y si están en grupo son primillas, aunque como se ha dicho el primilla es una especie colonial tanto criando como en sus desplazamientos migratorios, los cernícalos comunes, particularmente en el sur de su área de distribución europea, pueden llegar a anidar ocasionalmente en pequeñas colonia e incluso se dan casos en los que ambas especies forman colonias mixtas, por lo tanto hay que tener mucho cuidado ya que esta norma que no siempre se cumple.



Detalle de la cabeza de una hembra (izquierda) y de un macho (derecha).

La hembra del primilla comparada con la del vulgar tiene las rémiges ligeramente más blancas y menos barradas por abajo, las infracobertoras alares a veces menos densamente moteadas y con las manchas más finas, la bigotera oscura algo menos desarrollada, un rayado ligeramente más fino y limpio por abajo y un poco más de gris en las supracobertoras caudales.

A pesar de esas diferencias, leves y poco marcadas, la identificación de las hembras resulta muy difícil fuera del área de nidificación, a no ser que se vean las uñas blancas y la fórmula de las puntas de ala (visible solo en fotografías), las alas son más estrechas y algo más cortas, el extremo de la cola más estrecho y más puntiagudo, son detalles que no son fácil de apreciar a simple vista y menos a cierta distancia.

El determinar la edad de esta especie es bastante complicado y sólo es posible diferenciar a los machos adultos de un año de edad con otros de mayor edad. Los subadultos cambian el plumaje en sus cuarteles de invernada por lo que cuando regresan presentan un plumaje de coloración intermedia entre el plumaje de los machos adultos y el de las hembras. El plumaje nos muestra todavía algunas de sus plumas de juvenil, no tienen la cabeza todavía azulada y en la espalda se aprecian manchas negras que indican claramente que nos encontramos con un subadulto.

El plumaje del joven cernícalo primilla es muy similar al de una hembra adulta. Las diferencias estriban en un color de fondo más apagado y unas estrías en el plumaje menos marcadas.

Es una especie típicamente gregaria formando colonias más o menos numerosas y como se comentó al principio con cierta predilección por las zonas humanizadas, instalando con frecuencia sus nidos en edificios habitados o en otros cercanos. Cría tanto en mechinales como en agujeros y grietas, en cámaras de aireación de edificios y sobre todo bajo tejas con una predilección especial por las del tipo "árabe".

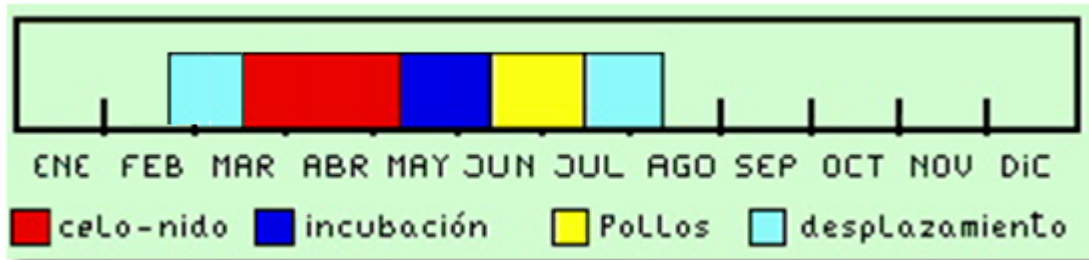


Subadulto de primer año, se aprecia que la cabeza no es gris azulada y presenta zonas moteadas

Fenología y migración.

Como especie migradora que es, aunque no todos migran ya que en el sur de España es frecuente ver ejemplares en los meses invernales, la llegada a los cuarteles de cría se empieza a producir a partir de mediados del mes de febrero produciéndose un escalonamiento en la ocupación del territorio. Los primeros en llegar son los machos adultos, después y aunque también de manera escalona se van incorporando las hembras, los primeros subadultos suelen llegar como un mes más tarde más o menos e incluso se dan casos de llegada de éstos entre los meses de abril e incluso mayo.

Una vez que están en sus territorios de cría, normalmente el mismo lugar que el año anterior, lo primero que realizan los machos es localizar un nido y defenderlo frente a otros competidores e incluso frente a palomas, estorninos y grajillas. Los nidos se pueden localizar en mechinales, bajo tejas, agujeros, gárgolas, repisas. Las disputas entre machos es bastante corriente a la vez que ruidosa, llegando incluso a engancharse en pleno vuelo quedando trabados por lo que en ocasiones se producen casos en que estas disputas terminan en el suelo.



Antes de que se produzca la migración los primillas se agrupan en dormideros comunales, produciéndose concentraciones de hasta 1000 ejemplares. Estas concentraciones se empiezan a producir desde mediados de junio con ejemplares que presumiblemente no consiguieron aparearse, también parece comprobado que los pollos del año al poco de abandonar los nidos se desplazan hacia el norte en lo que se puede decir que es una pequeña migración, se da el caso que en poblaciones donde es muy escaso el primilla como nidificante se llegan a producir concentraciones bastante elevadas de hasta cerca de los 5.000 individuos en la zona este de la provincia de Badajoz. Esta cita sirvió para que la zona de concentración, los Llanos de la Albuera, después de una propuesta realizada por DEMA a la Junta de Extremadura tras el descubrimiento del dormidero, se declarase ZEPA añadiéndose así a la de Lagunas del Caballo.

La migración post-nupcial se produce entre los meses de agosto a septiembre. Pasan el invierno en el África transahariana llegando hasta Sudáfrica, parece ser que en esta etapa también son gregarios y utilizan dormideros comunales dándose casos de concentraciones de algunos miles de ejemplares, en Senegal en concreto se ha llegado a localizar un dormidero con unos 28.000 ejemplares.

Distribución.

El cernícalo primilla se distribuye desde el extremo noroccidental de Africa pero de una forma discontinua, en Europa coloniza desde el sur de Portugal y la mayor parte de España (excepto en el extremo norte), abarca la Francia mediterránea, Cerdeña, Sicilia, la mayoría de Italia, el sur de Austria, los Balcanes, Rumania, el sur de Rusia y es probable que en algunas países de la antigua Rusia sean abundantes pero se desconocen sus localizaciones, sin embargo se conocen poblaciones importantes en Azerbaiyán y Kazajstán; también en Chipre, Turquía, Oriente Medio y China

En nuestra península como hemos indicado anteriormente hay colonias en el Sur de Portugal y está presente en casi todas las comunidades, excepto las del tercio norte, por lo que tenemos primillas en las siguientes comunidades: Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla-León, Cataluña, Extremadura, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra y en la Comunidad Valenciana

Las colonias de primillas se ubican principalmente en medios urbanos tanto pueblos como ciudades utilizando normalmente los edificios más antiguos como castillos, catedrales, murallas, en campo abierto utilizan normalmente para anidar cortijos, casas de campo,

aunque también y en menor medida utilizan cortados y roquedos naturales o artificiales como pueden ser canteras abandonadas.

Las colonias que forman pueden ser de tamaño variable el tamaño estará condicionado normalmente por el tamaño del edificio, aunque lo más normal es que se creen colonias de entre las 4 a las 20 parejas. Se dan casos de poblaciones mayores de 100 parejas.

Cuando han elegido la ubicación del nido los machos realizaran vuelos de exhibición con la intención de atraer a las hembras, estos vuelos en una serie de picados con sus alas en forma de "V" donde muestran alternativamente sus partes inferiores y superiores para culminar con la entrada en el nido. Los machos incitan a las hembras a que entren en su nido mediante constantes y repetidas entradas y salidas del nido, las hembras pueden visitar a diferentes machos. Una vez establecida la pareja serán ambos los que defiendan dicho nido frente a otros.

Reproducción

Después de la ocupación y defensa de los nidos por parte de los machos frente a otros machos y una vez se han establecido las parejas, comienza el rito de las cebas, normalmente con grandes insectos, dichas cebas se producen durante el cortejo y dejan de hacerlo unos días después del fin de la puesta, aunque algunos machos continúan aportando comida al nido durante todo el proceso de incubación.



Las cópulas se realizan frecuentemente y van precedidas de la ofrenda de un insecto a modo de regalo

Suelen copular con frecuencia y desde al menos un mes antes de comenzar la puesta. A pesar de que las parejas de cernícalo primilla plantean una relación monógama, se dan

casos en que mientras que la pareja esta incubando, copula con alguna hembra joven de la colonia que aún no se ha emparejado.

Como halcones que son no construyen ningún tipo de nido, sino que realizan la puesta directamente en el suelo en alguna pequeña depresión que escarban en el suelo, parece demostrado que el inicio de las puestas esta condicionado con la disponibilidad de alimento y de las cebas que realiza el macho, aquellas que inician estas cebas antes realizan la puesta también antes.

La puesta suelen realizarse entre mediados o finales de abril hasta finales de mayo, constan normalmente de 4 ó 5 huevos puestos con intervalos de 2 días entre huevos, el tamaño medio oscila entre 35x29 mm y son de color rojizo y la incubación es realizada por ambos sexos en diferentes turnos, pero siempre es la hembra la encargada de incubar durante la noche, el primer turno se produce siempre con la salida del sol, y produciéndose relevos entre las 4 y las 6 horas. La incubación es variable llegando hasta los 37 días pero se puede decir que la incubación media oscila sobre los 32 días.

El nacimiento de los pollos es escalonado por lo que se pueden observar diferencias entre el tamaño de los polluelos. Durante los primeros días de vida la hembra los cubrirá para ayudarles a mantener la temperatura corporal siendo los machos los que se encargaran de la búsqueda de alimentos, cuando pasan unos días se quedarán solos en el nido, a partir de ese momento las cebas serán realizadas por ambos, aunque más de la mitad de las cebas son realizadas por los machos en una proporción de 60 a 40. Las cebas se producen constantemente siendo de unas 3 cebas a la hora, una pareja con una nidada de cuatro pollos producirá unas capturas de más de 3600 presas.

Como en otras especies de rapaces se dan casos de cainismo, donde los hermanos mayores en época de escasez de alimentos mataran a los más pequeños para eliminar a un competidor por el alimento, también se han descrito casos de canibalismo de adultos que matan a otras crías de la colonia. Pero también se dan casos de adopción, ya que los adultos no son capaces de distinguir a sus crías de otras, puede que estos casos de adopción estén condicionados por los lugares donde anidan, en los tejados y cuando los pollos tienen cierta movilidad pueden llegar a entrar en otro nido y ser cebados y adoptados por el dueño de ese nido. Esto en el medio natural no ocurriría ya que al vivir en cortados la posible transferencia de pollos entre nidos contiguos es casi imposible.



Macho capturando a un pollo vecino, como se ha descrito este comportamiento se repite muchas veces en las colonias de primillas. Los pollos que están bajo las tejas son la pollada del macho atacante.

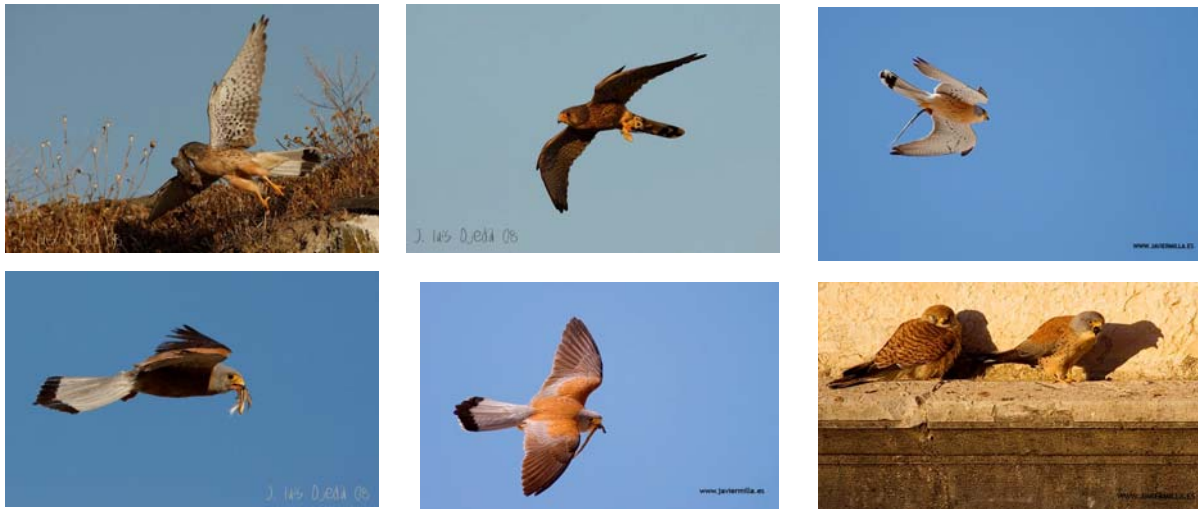
Los pollos comienzan sus primeros vuelos con una edad de unos 37 días pero aunque vuelen seguirán durmiendo en la colonia siendo alimentados por sus progenitores, se transcurrida una semana más o menos se independizarán con lo que comenzarán un período de dispersión o más conocida como premigración debido a que se producen

desplazamientos con distancias que en algunos casos pueden llegar a los 600 km y generalmente siempre en dirección norte o noroeste, este comportamiento se está empezando a estudiar recientemente parece demostrado que puede estar condicionado con la obtención de alimento.

Como especie gregaria utilizan dormitorios comunales más o menos numerosos que pueden estar localizados tanto en zonas urbanas como en pleno campo, estas agrupaciones deben de realizar como una estrategia de defensa sobre otros predadores, utilizan normalmente árboles o tendidos eléctricos, llegando a formarse grupos bastantes elevados sobre todo con la incorporación de los pollos del año. Se empiezan a congregarse con el ocaso del sol para abandonarlos con los primeros rayos solares, si bien también se dan situaciones de entrada al dormitorio cuando las situaciones climatológicas son adversas. Este comportamiento también es observable en sus cuarteles de invierno.

Alimentación

El primilla suele buscar zonas despejadas de campo abierto o de cultivos de cereal preferentemente evitando otros tipos de plantaciones donde la obtención de alimento es menor o más costosa en cuanto a tiempo, por lo que suelen evitar las grandes plantaciones de girasol y otros tipos de plantaciones. Para obtener alimento el primilla realiza continuos vuelos sobre sus territorios de caza, es un ave que no se cierne tanto como el cernícalo vulgar y opta preferentemente por buscar el alimento en los campos de cereal, lindes y zonas despejadas donde capturar sus presas.



Como se puede observar en las fotos el cernícalo primilla no sólo es un especialista en la captura de grandes coleópteros sino que también es capaz de cazar otras presas como arácnidos, reptiles, roedores. Los restos que no pueden ser digeridos se regurgitan, son las egagrópilas, con estas se pueden realizar estudios de alimentación de dicha especie en la foto sexta se ve a un macho adulto en dicho proceso de regurgitación.

Podríamos decir que nos encontramos ante un ave que es un verdadero especialista en la caza de insectos de gran tamaño, sobre todo coleópteros, artrópodos pero que no por ello significa que no pueda obtener otro tipo de presas como pequeños mamíferos (roedores y musarañas), reptiles e incluso algunas aves.

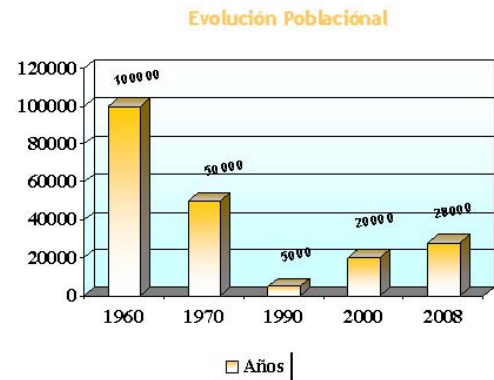
Declive

Quizás antes de hablar del declive de esta especie tendríamos que hablar de la "famosa" y desgraciada "Ley de alimañas" de 1953, publicada en el BOE 261 de 18 de septiembre de

1953, que permitía la caza de toda especie considerada dañina y que denominaban como alimañas (definición que se da a las fierecillas de medianas, pequeñas y aun de diminutas dimensiones, que eran el verdadero azote de la caza menor y de los corrales), no siendo sustituida por ninguna otra ley hasta 1973. "Gracias" a esta inoportuna ley se diezmaron las poblaciones de todo tipo de predadores, llegando algunas especies a estar a punto de la extinción como puede ser el caso del águila imperial. Siendo remuneradas estas matanzas

A partir de los años 50 el Cernícalo Primilla sufre un declive generalizado y espectacular en toda Europa el descenso de dicha población ronda sobre el 90% de efectivos. De unas 100.000 parejas en 1960 se pasa a unas 50.000 en 1970 descendiendo a unas 5.000 parejas en 1990. Es a partir de estos años cuando empiezan a aumentar sus poblaciones para en el año 2000 se estima que la población europea rondaría en las 20.000 parejas.

España es el país que más parejas tiene con 12.000, 3.000 en Grecia, 2.150 en Italia, entre 1.500 y 3.500 parejas en Turquía y 1.000 al norte del continente africano, en Marruecos. Por lo que la población ibérica es la población más importante de esta especie.



Como se puede apreciar en el gráfico la evolución de esta especie sufrió un gran descenso en sus poblaciones, no obstante es a partir de los años 80 cuando se empiezan a recuperar fruto del empeño en muchos casos de pequeñas organizaciones ecologistas sensibilizadas con esta especie que empiezan a tomar medidas para evitar su desaparición y también gracias aun mayor conocimiento de la biología de estas aves, también hay que mencionar que últimamente las comunidades autónomas están más sensibilizadas con la protección de dicha especie aunque lamentablemente algunas hacen poco por solventar la problemática de esta especie y de otras muchas.

Las causas de su regresión.

Entre las causas principales del descenso del Cernícalo Primilla, las más importantes siempre son debidas como no a la acción del hombre sobre la especie bien directamente o indirectamente sobre el medio y sus recursos alimenticios, estas causas son:

- Pérdida de hábitat. Quizás la causa más importante en la disminución de primillas sea la pérdida del hábitat, la transformación de los campos de secano para plantar girasol, maíz o transformarlos en plantaciones de olivar o de naranjo hace que disminuyan sus terrenos predilectos de campeo. El cambio en los usos de dicho suelo muchas veces ha sido motivado por cambios en las políticas agrarias y en la subvenciones de unos determinados tipos de cultivos. Otra forma de pérdida de hábitat se produce por el abandono del pastoreo de las zonas de bosque mediterráneo lo que conlleva la recolonización de las zonas de pastizal por la vegetación arbustiva con la consiguiente eliminación de zonas de campeo.
- Disponibilidad de edificios - eliminación de huecos. La restauración de edificios históricos lleva consigo una transformación completa del edificio, ya que por una parte se eliminan todo tipo grietas y agujeros así como normalmente se procede al retejado de esos edificios eliminando consigo los agujeros donde nidifican. Estas

restauraciones si se realizan cuando el proceso de reproducción esta avanzado lleva consigo molestias lo que provocan el abandono del lugar.

- Conflictos con otras especies. Como especie troglodita, los primillas comparten los lugares de nidificación con otras especies como pueden ser palomas, grajillas y esta convivencia lleva consigo disputas a la hora de obtener un lugar adecuado en la nidificación y en algunos casos desplazar a los primillas.
- Usos de pesticidas. Como ave que vive y se alimenta en medios humanizados y ligados a la agricultura el uso excesivo de DDT (prohibidos actualmente) y pesticidas organoclorados han sido una de las causas principales del descenso de los cernícalos primillas sino también de sus parientes los halcones peregrinos. La acumulación de estas sustancias en su organismo pueden llegar a provocar esterilidad e incluso la disminución del espesor de la cáscara del huevo, por lo que las puestas se pueden malograr. Pero aunque el DDT está erradicado los otros pesticidas no siendo tan "peligrosos" en la vida de los primillas, si lo es en la de los insectos que forman su dieta lo que produce una falta de alimento y este factor puede ser también parte la explicación del descenso en las poblaciones.
- Molestias en períodos de nidificación. El período más crítico en la vida de los primillas como en el resto de las aves es la nidificación, por lo que cualquier molestia cercana donde se encuentran criando puede llevar consigo el abandono de la misma. Cuando se deben de acometer obras de reparación o mantenimiento en edificios sería recomendable realizarlas en épocas fuera de reproducción.
- Expolio de nidos y otras causas. El expolio de nidos ha sido una práctica común en todas las regiones y actualmente está penalizado por la Ley la tenencia de estas aves. Aunque este aspecto hoy en día tiene poca importancia, no por ello se deja de realizar. También la caza bien por cazadores desaprensivos tiene su incidencia en esta especie. Los choques con tendidos eléctricos, electrocución, choques con aerogeneradores, atropellos, usos de venenos tienen su incidencia en estas poblaciones.

Todos estos factores comentados han llevado al Cernícalo primilla a que en unos 30 años, la especie pasara de ser considerada como la rapaz más abundante de Europa, a estar catalogada como amenazada.

Que podemos realizar para evitar el descenso de las poblaciones.

Aunque los primillas actualmente estén catalogados como especie vulnerable y no en serio peligro de extinción, con una serie de medidas que no tienen que ser excesivamente costosas en todos los aspectos se podrían aumentar las poblaciones de estos halcones.

- Obras de restauración que conserven los huecos donde nidifican o si se sustituye el tejado utilizar tejas nido, para favorecer la nidificación.
- Realizar las restauraciones fuera de la época de reproducción.
- Mantener el uso de los cultivos tradicionales, favoreciendo el cultivo de secano
- Mantenimiento de lindes entre los cultivos.
- Evitar uso de pesticidas.
- Creación de nuevas colonias mediante reintroducciones de cernícalos criados en cautividad,
- Reforzamiento mediante reintroducciones de poblaciones que estén en precario.
- Colocación de nidales
- Educación ambiental,
- Si ves un ejemplar herido, trata de capturarlo y si lo consigues lo metes en una caja, la oscuridad minimiza el stress de las aves, llama al Seprona o ponte en contacto con algún centro de recogida de animales de fauna salvaje.

Cría en cautividad.

Aunque la cría en cautividad es uno de los últimos recursos que se deberían de tener en cuenta para salvar a una especie, si que puede ser una "herramienta" interesante, pero lo que hay que tener en cuenta es que si no evitamos las causas que llevan al declive a una determinada especie, la cría en cautividad no servirá para nada, hay que eliminar primero los factores que limitan las poblaciones para una vez eliminados se puedan realizar las reintroducciones que por otra parte esta especie no tiene grandes problemas en reproducirse en cautividad y con el manejo adecuado que llevan en determinados centros se consiguen sacar todos los años un gran número de cernícalos que servirán para incrementar determinadas poblaciones o para crear nuevos núcleos, para este fin se utiliza una técnica de reintroducción "hacking" que consiste en colocar a los pollos en nidales un poco antes de que empiecen a volar con el fin de que se habitúen al lugar y cuando regresen de sus cuarteles de invernada se fijen en esas localidades. Aunque actualmente se libera de una manera dinámica, utilizando este método se crea una colonia en el lugar donde se van a reintroducir los primillas que recrea en el lugar de liberación un "Ambiente de Colonia" lo que no deja de ser una colonia viva y por tanto activa.

Protección.

Catalogada como vulnerable (VU), considerada de interés especial a nivel nacional y sensible a la alteración de su hábitat en virtud del Decreto 37/2001 de 6 de marzo (DOE 13-03-01), por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura. A nivel mundial, está incluida en el Anexo I de la Directiva de Aves (79/409/CEE), lo que le confiere la consideración de especie prioritaria por la Comunidad Europea, Está terminantemente prohibido su comercio en la Unión Europea (Anexo C1 del Reglamento CEE / CITES) y estrictamente reglamentado a escala mundial (Anexo II del convenio de Washington).

Como fotografiar Cernícalos Primillas.

Para fotografiar primillas lo primero que tendremos es que conocer sus costumbres descritas en este artículo, localizar una colonia de cría, un equipo fotográfico slr y un objetivo entre 400mm o 500mm (zoom o de focal fija) o superior, un buen trípode, permisos necesarios si estamos en zonas con algún tipo de protección, redes de camuflaje o escondites de camuflaje (conocidos como "hide"), buenos madrugones para utilizar las mejores horas de luz, baterías de repuesto, tarjetas de memoria y algún sistema de almacenamiento externo (disco duro), Siempre deberemos de llevar algo de alimento y agua, ya que pasaremos muchas horas dentro de nuestro escondite y en algunas ocasiones con temperaturas elevadas.

Intentar elegir las mejores zonas para nuestros fondos, si conocemos los posaderos para que estos sean uniformes y del mismo tono de esta forma el contraste con nuestras aves será mejor. Y sobre todo no incomodar ni poner en peligro a las aves que queremos fotografiar.

Para obtener fotos de vuelos nos pondremos debajo de una colonia y como siempre a primeras horas de la mañana o a las últimas de la tarde, es recomendable utilizar un teleflash para iluminar las zonas ventrales de estas aves. Este tipo de tomas son las que menos incomodan ya que ellos no recelarán por nuestra presencia ya que como aves de medios urbanos nos toleran un poco mejor.

Para tomar normalmente las fotos de nidos, tendremos que estar a su altura, por lo que la utilización de algún piso colindante a la colonia sería interesante, para este tipo de tomas. Cosa que si se planifica con tiempo algún vecino del inmueble podrá acceder a nuestra petición.

BIBLIOGRAFIA

- Aparicio, J.M. 1990 Actividad, selección del método de caza y balance energético diario del *Falco naumanni* durante el período premigratorio. *Ardeola* 37:163-178
- Aparicio, J.M. 1990 Utilización de las egagrópilas de cernícalos (*Falco tinnunculus* y *Falco naumanni*) como indicadores de la biomasa diaria ingerida *Ardeola* 37:85-106
- Franco, A. 1980. Biología de caza en *Falco naumanni*. *Doñana Acta Vertebrata* 7: 213-227.
- Franco, A. 1982. Ontogenésis del comportamiento predador en *Falco naumanni*. *Doñana Acta Vertebrata* 9: 149 – 159.
- Franco, A. y Andrada, J. 1977 Alimentación y selección de presa en *Falco naumanni*. *Ardeola* 23: 137-187
- González, J.L. y Merino, Manuel El cernícalo primilla (*Falco naumanni*) en la península ibérica. Situación, problemática y aspectos biológicos. Serie Técnica MAPyA ICONA
- Tejero, E. Soler, M. Camacho, I. y Avila, J.M. 1982 Contribución al conocimiento del régimen alimenticio del cernícalo primilla (*Falco naumanni*). Boletín de la Estación Central de Ecología 11:77-82.

Agradecimientos.

Especialmente a Javier Milla y a José Luis Ojeda, ya que gracias a ellos he podido documentar este pequeño artículo sobre la especie, sobre todo lo relacionado con la aportación de presas al nido. También agradecer la colaboración de Manolo Calderón. A Pepe Antolín de Defensa y Estudio del Medio Ambiente (DEMA) Y como no agradecerlo también a aquellas personas de Seo que han colobarado desinteresadamente en aportar datos relativos a dicha especie y por último a mi familia que me soporta estoicamente las continuas escapadas para la realización de estas y otras fotos, esta afición tan esclava y a veces ingrata.

Gracias amig@s,

Jorge Rubio

