Primilla info

El folleto de informacion de los actores de la consevacion del Cernícalo primilla

n° 10 / 11 agosto 2009

Sumario

Balance de la reproducción en Francia en 2009 2
Reintroducción en Aude 3
Balance de la reproducción en Almendralejo en 2008 et 2009 4
Reintroducción en La Alhambra 6
Sitios de nidificación en la Crau 9
Resultados 2009 del centro de cria del UFCS 11
Resultados 2009 del centro de cria de DEMA 12
Conservación en Senegal 14
Conclusiones del VII Congreso Internacional 17

El programa LIFE Transfert finalizó el 31 de Agosto de 2009. Desde hace cuatro años, los nueve socios de este programa coordinado por la LPO, han trabajado en pro de la conservación del Cernícalo Primilla (Falco naumanni) tanto en Francia como en España.

En este número de "Primilla Info" se presentan los resultados de las diversas acciones relacionadas con la conservación de la especie: la campaña de reintroducción en el macizo de la Clape que permitió la reproducción de 12 parejas en 2009, los resultados de la reproducción en cautividad de la UFCS y DEMA, las Conclusiones del VII Congreso Internacional del Cernícalo Primilla organizado por DEMA en Almendralejo del 21 al 24 de Noviembre de 2008, fruto del intercambio de experiencias sobre la especie, de más de 120 especialistas de 10 países diferentes.

En este número, presentamos igualmente los excelentes resultados reproductivos de la especie en Francia en lo que va de 2009, así como las acciones de seguimiento y conservación desarrolladas en las áreas de invernada senegalesas.

En Francia, el nuevo Plan Nacional de Acciones (2010-2014) será remitido próximamente a la Comisión Fauna del CNPN para su aprobación. Este Plan permitirá la continuación de la mayoría de las acciones del Plan Nacional de Restauración (2002-2006) y del programa LIFE Transfert (2005-2009).

***Philippe Pilard** . LPO Mission Rapaces*

Reproducción en Francia en 2009

Philippe Pilard, *LPO Mission Rapaces*
Nicolas Saulnier, *LPO Hérault*
Vincent Lelong, *LPO Aude*

Resultados de la reproducción

Tras 3 años de lento crecimiento de la población francesa de cernícalo primilla, en 2009 se ha conseguido un aumento importante. En 2006 los efectivos globales sumaban 173 parejas, 182 parejas en 2007 y 194 parejas en 2008. En 2009, son 259 parejas, lo que supone un aumento del 33.50% con respecto al año anterior.

Los resultados se representan en la tabla y gráficos siguientes

Casos destacables en 2009

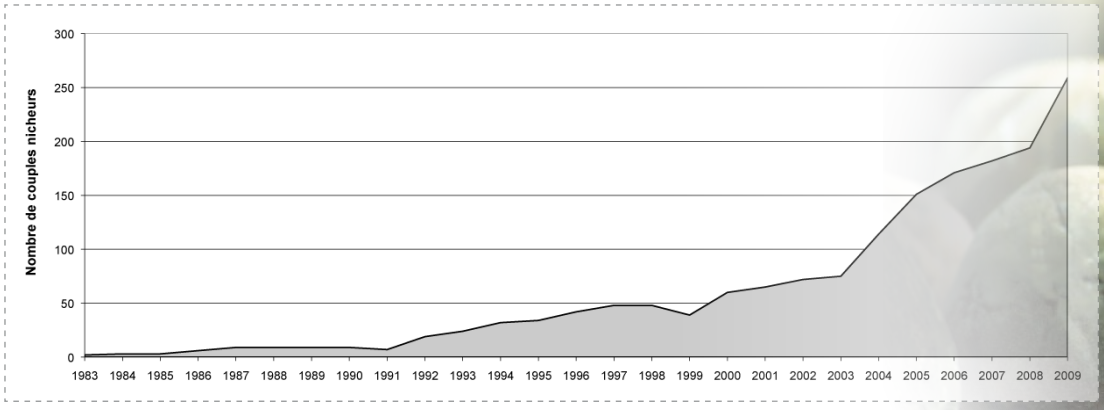
- El índice de crecimiento de los efectivos de la población francesa (33.5%) es excelente, debido a un índice de supervivencia elevado correlacionado con una alta luviometría durante el verano de 2008 en África del oeste (Sáhara y zona del Sahel).
- La evolución de la población reintroducia en el departamento de l'Aude la ha llevado a las 12 parejas. La productividad de esta población aún es baja debido a que algunas parejas no han logrado criar (ver artículo de V. Lelong). No obstante, el éxito reproductor es muy elevado (3.75), lo que refleja la calidad de los hábitats de alimentación en el lugar de reintroducción.
- Además del aumento de los efectivos de la población de la provincia de Herault (51.5%), se puede también apreciar una amplizaicón de su distribución con el desarrollo de la colonia de St Pargoire (9 parejas en 2009) y la instalación de una pareja pionera en Villeveyrac.
- El éxito reproductor de la población de la Crau en 2009 es excelente (3.57). Debido a la alta disponibilidad alimentaria, especialmente a la abundancia de Decticus albifrons (saltamontes) que representan el 47.5% de la alimentación de los pollos durante este año. La productividad también mejora gracias a la nidificación de un número mayor de parejas en sitios acondicionados (ver artículo de P.Pilard).

Balance de la reproducción en Francia en 2009

	Bouches-du-Rhône	Hérault	Aude	Totaux annuels
Número de parejas reproductoras	150	97	12	**259**
Número de parejas que han logrado criar	103	86	4	**193**
Indice de éxito	68,7 %	88,6%	33,0 %	**74,5 %**
Estima de pollos que vuelan	368	249	15+69*	**642+69***
Productividad	2,45	2,56	1,25	**2,44**
Éxito reproductor	3,57	2,89	3,75	**3,27**
Número de pollos anillados	258	2	15+69*	**344**

*Programa de reintroducción

Evolución de los efectivos de la población francesa desde 1983



Reintroducción en la provincia francesa de Aude

Vincent Lelong, *LPO Aude*

En 2009 en Fleury d'Aude se han observado unos cuarenta Cernícalos Primilla de los liberados desde 2006 en la provincia de Aude, y 9 individuos de otras colonias. Tras un índice de retorno bajo en 2008 para individuos tanto inmaduros como adultos, el año 2009 se presenta más alentador.

El primer avistamiento fué el 4 de marzo, 6 días antes que en 2008. Esta fecha se corresponde con las primeras observaciones realizadas en los otros dos enclaves de las provincias francesas de Bouches du Rhône y de Hérault.
En el cuarto año del proyecto, el objetivo del programa Life de conseguir 10 parejas reproductoras no sólo se ha alcanzado sino que se ha sobrepasado, ya que se han formado 12 parejas. Seis parejas se han quedado en el lugar de liberación y las otras 6 han ocupado los nidales de «la Basse Plaine de l'Aude».

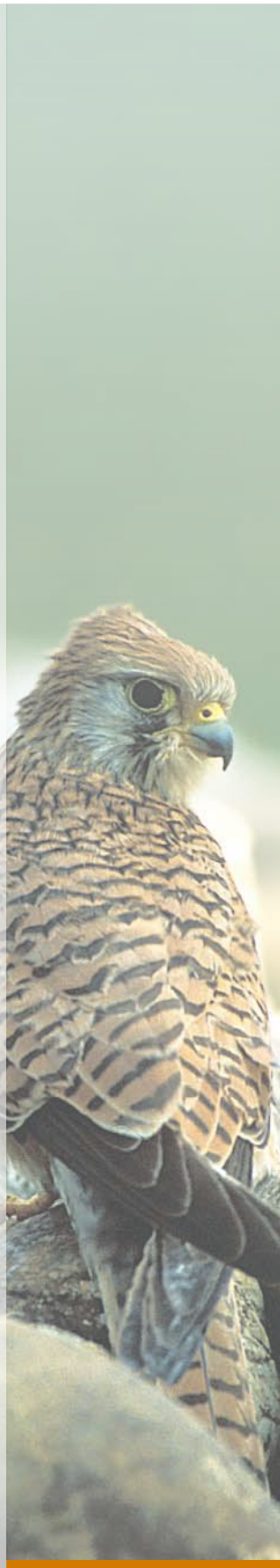
Liberacion de pollos / L. Deschamps ©

Coracias garrulus / L. Deschamps ©

De las 6 parejas que han ocupado nidales del edificio de liberación sólo 4 han conseguido criar. Han nacido 16 pollitos de los cuales volaron 15. Las otras 2 parejas no han conseguido criar debido a que se instalaron demasiado tarde y a que los machos abandonaron las parejas al principio de la fase de puesta (a finales de mayo), fecha que se corresponde con la llegada de los primeros pollitos del centro de cría de DEMA, lo cual pudo ser una molestia en esta fase tan delicada ya que había que entrar diariamente para alimentar a los pollitos reintroducidos.
Las 6 parejas instaladas en «la Basse Plaine de l'Aude» no han logrado criar debido a la competencia directa con la Carraca Europea (Coracias garrulus) por los lugares de nidificación entre el final de la fase de instalación y el principio de la fase de puesta. Estas parejas ocupaban nidales sobre postes eléctricos de media tensión, separados 50m unos de otros.
Las parejas se encuentran así más aisladas entre sí que en el edificio, y tienen más dificultades para defenderse de las especies competidoras como la Carraca Europea o la Grajilla.
En la revisión de los nidales a principios de julio de 2009, se encontraron dos puestas abandonadas y en los otros cuatro nidales donde se habían observado individuos entre mediados de marzo y mediados de mayo, se encontraron plumas.

El balance final de las acciones llevadas a cabo en 2009 supone la formación de 12 parejas y el vuelo de 15 pollos.
Para el próximo año se deberán resolver dos aspectos negativos importantes.
La competencia inter-específica con la Carraca Europea por la ocupación de los nidales de «la Basse Plaine de l'Aude». Como medida correctora se ha acordado con dos propietarios la instalación de nidales en edificios próximos a los nidales de los postes eléctricos, de esta manera se pretende aumentar el número de primillas en la zona de liberación para que éstos sean capaces de defenderse de otras especies competidoras por la ocupación de los nidales.
Por otra parte, como la reintroducción de los pollitos tiene que repetirse durante dos años más, para evitar las molestias ocasionadas a las parejas reproductoras, las reintroducciones se realizarán en otro edificio diferente al actual. Dos de los propietarios ya han dado su aprobación por escrito poniendo a nuestra disposición un granero, que se habilitará en invierno de 2009/2010.

Durante este año se han liberado 69 pollos, 56 procedentes del centro de cría de DEMA y 13 del centro de cría de Millau.
La tasa media de permanencia tras los primeros vuelos en el lugar de liberación es de 17 días. Se ha constatado que los primeros pollos liberados son los que se quedan más tiempo en el lugar, lo que puede ser debido a la presencia de un número elevado de individuos incluyendo reproductores y a la alta disponibilidad alimentaria en este periodo.
La tasa media de permanencia tras los primeros vuelos, de los 32 pollos liberadas antes del 1 de junio, es de 25 días. Esta media se reduce a 14 días para los individuos liberadas después, y el abandono de la colonia se corresponde con la de los adultos no reproductores, alrededor del 20 de julio.



Reproducción en Almendralejo 2008 - 2009

Manuel Martín, Marina Guerrero, Patricia Mendoza, José Antolín, *DEMA*

Cada temporada de cría, DEMA realiza un censo nido por nido en la colonia de cernícalo primilla de la ZEPA "Iglesia de la Purificación de Almendralejo". Las últimas dos temporadas estos censos se han realizado los días 17 de junio en 2008 y 18 de junio en 2009 (*Tabla 1*). A partir del censo pretendemos obtener algunos parámetros demográficos básicos que definimos a continuación:

- N° de parejas total: número de parejas formadas.
- Proporción de parejas que ponen: N° parejas que ponen algún huevo / n° parejas total.
- Proporción de parejas con éxito: número de parejas de las que vuela algún pollo / número de parejas que ponen
- Tasa de vuelo: número de pollos que vuelan / número de parejas de las que vuela algún pollo.
- Productividad: número de pollos que vuelan / número de parejas total

Para determinar el número de parejas total y la proporción de parejas que ponen nos basamos en los datos obtenidos durante la jornada de censo, ya que en estas fechas conocemos el número de parejas formadas, y cuantas de ellas han llegado a poner algún huevo.
Sin embargo, en el momento del censo aún no conocemos los pollos que llegan a volar y las parejas en las que vuela algún pollo. Estos valores los calcularemos de manera indirecta a través de los datos del censo, junto con datos obtenidos mediante anillamiento y una posterior revisión de la colonia tras la época de cría.
En algunos de los nidos censados no se puede determinar el número exacto de pollos o huevos que hay, aunque en los últimos años, con la instalación de nuevos nidales con posibilidad de registro, el porcentaje de nidos en los que podemos conocer el número exacto de pollos o huevos es cada vez mayor.
En 2008, este valor se pudo conocer para 64 de los nidos ocupados (87,7%) y en 2009 para 71 nidos (88,7%). Con estos datos obtenemos una muestra bastante representativa del número de pollos por pareja en el momento del censo (*Tabla 2*).

Con estos datos podemos obtener un valor máximo de los pollos que hay en la colonia, sobre el que después trabajaremos con los datos obtenidos mediante el anillamiento.

Según esto, en 2008 tenemos, en el momento del censo, los siguientes valores:
- N° pollos / N° parejas totales = 2,2 pollos/pareja (n=60)
- N° pollos / N° parejas que ponen = 2,2 pollos/pareja (n=60)
- N° pollos / N° parejas con pollos = 2,2 pollos/pareja (n=60)
- N° parejas con pollos / N° parejas que ponen = 0,9

En 2009 tenemos los siguientes valores en el momento del censo:
- N° pollos / N° parejas totales = 1,5 pollos/pareja (n=68)
- N° pollos / N° parejas que ponen = 2,0 pollos/pareja (n=52)
- N° pollos / N° parejas con pollos = 2,2 pollos/pareja (n=60)
- N° parejas con pollos / N° parejas que ponen = 0,86

Estos valores no indican ni la tasa de vuelo ni la productividad, ya que desde el momento del censo hasta que los pollos vuelen se producirán bajas que no se han contabilizado.
La jornada de censo es aprovechada para anillar un grupo de pollos que nos servirá para calcular el porcentaje de bajas que habrá a partir de esta fecha

Tabla 1. Resultados censo nido por nido en Iglesia de la Purificación de Almendralejo en 2008 y 2009

LUGAR	N° total de parejas		N° parejas que ponen		N° parejas con pollos vivos		N° mínimo de huevos		N° mínimo de pollos vivos	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Nidales Cornisa	47	47	47	36	43	30	15	89	101	62
Nidales Tejado	3	9	3	4	2	4	1	9	5	9
Nidales Torre	21	23	21	23	19	118	8	47	29	34
Huecos Naturales	2	1	2	1	2	1	0	2	4	2
TOTAL	**73**	**80**	**73**	**64**	**66**	**53**	**24**	**147**	**139**	**107**

Tabla 2. Valores obtenidos para las parejas en las que se ha podido determinar con exactitud el contenido del nidal en el momento del censo.

	Total de parejas		Parejas con pollos vivos	N° de pollos vivos
	N°	%		
2008	64	87,7%	60	132
2009	71	88,7%	52	103
Porcentajes de nidos referidos al total de nidos ocupados de la colonia.				

Macho de Cernicalo Primilla apportando una presas / P.Antolin ©

En 2008 se anillaron 17 pollos en 8 nidos. En 2009 fueron anillados 71 pollos en 38 nidos.
El control realizado en la colonia, con la recogida de los pollos caídos de nido, y la revisión posterior al abandono de la colonia, en la que se recuperan anillas en nidos, correspondientes a pollos muertos que no llegan a volar, nos permiten conocer el porcentaje de pollos anillados que han causado baja antes de volar, y por ende, el porcentaje de pollos que vuela.

En 2008, el 17,6% de los pollos anillados que vivían en el momento del censo causaron baja antes de volar. En 2009, este porcentaje ascendió al 38%.
En cuanto al número de nidos en los que vuela algún pollo, en 2008 en el 100% de los nidos en los que se anilló voló algún pollo. En 2009 tan solo lo hizo en el 78,9% de los casos.
Con estos valores podemos determinar los siguientes parámetros reproductivos para la colonia en las dos temporadas estudiadas (*Tabla 4*)

Tabla 3. Valores para pollos anillados en la colonia de cernícalo primilla de la Iglesia de la Purificación de Almendralejo en 2008 y 2009

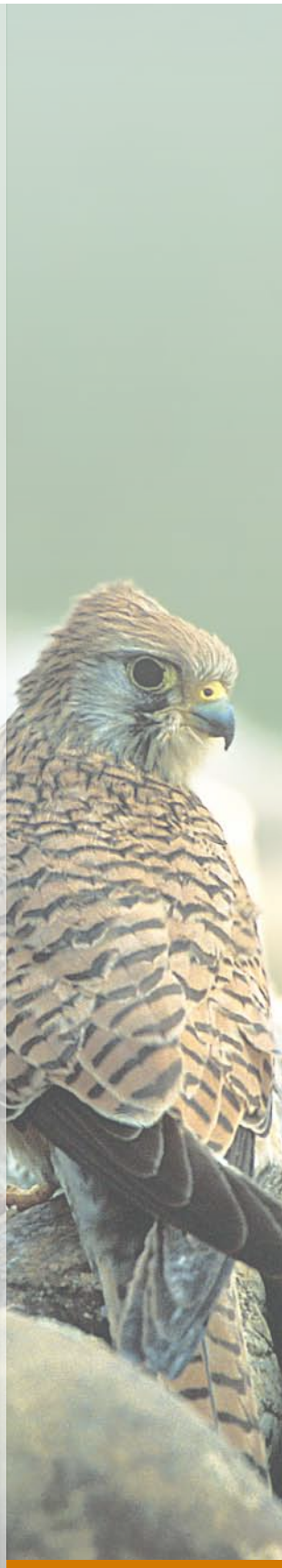
	2008	2009
Nº de nidales en que se anillan los pollos	8	38
Nº de pollos anillados	17	71
% de pollos anillados (respecto pollos de nidos cuyo contenido es conocido)	12,9%	70,3%
Nº de nidales en que vuela algún pollo	8	30
% de nidos en que vuela algún pollo (respecto de nidales en que se anilla)	100%	78,9%
Nº bajas de pollos anillados	3	27
% bajas de pollos anillados	17,6%	38,0%

Tabla 4. Varámetros reproductivos en la colonia de cernícalo primilla de la Iglesia de la Purificación de Almendralejo en 2008 y 2009

	2008	2009
Nº parejas	73	80
% parejas que ponen	100%	80%
% parejas con éxito	90%	67,9%
Tasa de vuelo	1,8	1,2
Productividad	1,7	0,9

Tanto la tasa de vuelo (como la productividad presentan valores muy bajos en ambas temporadas de cría.
La escasez de alimento se postula como la causa principal de esta baja productividad, ya que durante las jornadas de censo se comprobó que muchos de los pollos presentaban signos de malnutrición. Esto se confirma en muchos de los pollos recuperados tras caer del nido que presentan estos mismos signos.
Otros aspectos como la depredación son anecdóticos en esta colonia.

Ciudad de Almendralejo / P.Antolin ©



El folleto de información de los actores de la consevación del Cernícalo primilla

Reintroducción en España: La Alhambra

Manuel Martín López[1], Alicia Martínez Figueroa[1], Cristina Martínez Figueroa, Santiago López Pérez[1], Juan J. Castro Fajardo , *(1) Defensa y Estudio del Medioambiente - DEMA*

La presencia del Cernícalo Primilla en La Alhambra es recogida en varias citas desde mediados del siglo XIX. Pleguezuelos, en su Evolución Histórica de la Avifauna Nidificante en el S.E de la Península Ibérica, recoge citas referidas a los años 1879 (Brehm) y 1885 (Sánchez-García) en las que se afirma que numerosos ejemplares revoloteaban alrededor de las torres de la Alhambra, y en otras zonas de la ciudad de Granada. En 1861 (López-Seoane) hay constancia de la abundancia de F. Naumanni y F. Tinnunculus en la provincia de Granada, estando extendido sobre todo por la comarca de la Vega.
Al igual que en el resto de su área de distribución, las poblaciones de la provincia de Granada sufrieron un importante descenso durante la segunda mitad del siglo XX. En el caso de la Alhambra una la causa principal de la desaparición hacia los años 30 del siglo XX parece deberse a la persecución directa.
El Proyecto de Reintroducción del Cernícalo Primilla en La Alhambra ha sido ejecutado y financiado por las siguientes entidades: Patronato de La Alhambra y Generalife, Conserjería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sociedad Protectora de Animales y Plantas de Granada y Defensa y Estudio del Medio Ambiente / DEMA.

Objetivos del proyecto

1. Mostrar al gran público una especie que la mayoría desconoce, y que muchos no sospechaban que pudiera haber sido, en un pasado reciente, un ave tan cercana a nosotros, que convivía en nuestras mismas casas y monumentos, igual que hoy lo siguen haciendo aviones, vencejos, palomas o gorriones. Siempre se han asociado las rapaces a las imponentes águilas o grandes buitres que pueblan nuestras montañas y bosques, y mucha gente se sentirá atraída al saber que hay una pequeña rapaz que puede vivir al lado de su casa. El efecto será positivo, no solo para el primilla, sino para todo un conjunto de animales que forma una comunidad tan cercana como desconocida, la fauna urbana, de la que nosotros también formamos parte.
2. Recuperar la extinta colonia reproductora de Cernícalo primilla de la Alhambra. Conseguir que se establezca una colonia en torno a las 10 parejas.
3. Reforzar la población local de Granada y sus alrededores con individuos que se desplacen para nidificar a enclaves cercanos al lugar de reintroducción.
4. Servir como punto de partida y experiencia válida para acometer futuros trabajos a favor del cernícalo primilla.
5. Contribuir a la puesta en valor del patrimonio natural urbano.

El Proyecto de Reintroducción se inicia en 1997. Lo primero que se acomete es un estudio de viabilidad basado en verificar el cumplimiento de una serie de requerimientos mínimos, como indicadores de la idoneidad del hábitat (Pomarol, M., 1990).
Además de estos requerimientos, el proyecto de reintroducción en La Alhambra cumple con las recomendaciones para este tipo de acciones de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza UICN.

Sistema de liberación "Ambiente de Colonia"

El método de reintroducción elegido se basa en el llamado hacking o crianza campestre, consistente en trasladar pollos con una determinada edad (cuando termorregulen adecuadamente y sean capaces de desgarrar la comida por sí mismos, pero que aún les falte el mayor número de días para iniciar los vuelos), e introducirlos dentro de un nidal artificial o caja de liberación, que pretendemos que el animal considere como el nido en el que han nacido. En este lugar completará su desarrollo, iniciará sus primeros paseos por el exterior y realizará los primeros vuelos, con los cual conseguiremos el imprinting necesario para que el pollo considere este territorio como su propia colonia, y aprovechando la alta filopatría de la especie, se consigue que al año siguiente un porcentaje elevado de estos individuos regrese al lugar de liberación.
A este sistema hacking tradicional se le ha añadido una importante modificación, con el objetivo de mejorar los resultados en la reintroducción de una especie colonial como el Cernícalo Primilla. Este nuevo método, denominado "Ambiente de Colonia" y desarrollado por DEMA, ya había sido puesto en práctica con éxito en diversos lugares de España. Consiste en colocar junto a la caja de liberación un jaulón en el que se alojarán varios ejemplares adultos irrecuperables. Estos adultos estarán en un estrecho contacto visual y físico con los pollos que se introduzcan en la caja de liberación, separados de éstos únicamente por una red de nylon que impide la salida al exterior de los irrecuperables a través de la caja de liberación, pero a su vez permite el contacto físico a través de esta red (Antolín, J. 1997).
La liberación mediante el tradicional método hacking supone el aislamiento total de los pollos de la presencia de los adultos, por lo que se interrumpe esa relación en mitad de la etapa de dependencia de los mismos. Utilizando el nuevo sistema de liberación, instalados los irrecuperables junto a los pollos, sean o no sus progenitores, se crea un entorno similar al de una colonia salvaje. Este elemento es importante en cualquier caso, pero más en especies que por su estructura social desarrollan unas pautas de comportamiento más complejas que otro tipo de especies. En definitiva, se trata de crear artificialmente un ambiente lo más parecido al existente en una colonia natural.
La presencia de estos irrecuperables actúa asimismo como reclamo, tanto para los pollos liberados tras su retorno de la migración invernal, como para ejemplares salvajes que se ven atraídos al lugar,

siendo frecuente la instalación de éstos como reproductores junto a los ejemplares liberados en años anteriores.
En todo el diseño de las instalaciones se ha primado reducir al máximo el contacto humano con los ejemplares tanto irrecuperables como con los pollos a liberar.
El lugar elegido para instalar las estructuras de liberación (jaulón de irrecuperables y caja de liberación) fue la Torre de las Cabezas. Se tuvieron en cuenta varios factores a la hora de hacer esta elección:

- Posibilidad física de colocar las infraestructuras.
- Posibilidad de habilitar un acceso discreto para el manejo de los ejemplares irrecuperables y de los pollos a liberar.
- Estar fuera del recorrido de la visita de la Alhambra, para restringir el acceso a la torre durante la época de trabajo.
- Permitir la instalación de toda la estructura sin que afecte visualmente desde el exterior del monumento, evitando por completo el impacto visual.

En la torre contigua a ésta (Torre de la Bruja) se instaló un hide desde el cual realizar el seguimiento a distancia de las evoluciones de cada individuo.
En este caso también se ha evitado el impacto visual. Desde aquí se ha llevado a cabo un exhaustivo seguimiento diario de todo el proceso de liberación entre los años 1999 y 2006. Este seguimiento se realizaba durante 6-8 horas diarias desde principios de febrero hasta mediados de agosto. De esta manera se ha conseguido conocer con detalle la evolución de la reintroducción.

Ejemplares

Los ejemplares utilizados tienen dos procedencias:

- Individuos irrecuperables procedentes de los distintos Centros de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA) dependientes de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.
- Pollos nacidos en cautividad en el Centro de Cría de Cernícalo Primilla de DEMA en Almendralejo (Badajoz). Estos pollos son liberados a la edad de 18 o 24 días. Los ejemplares liberados están marcados en una pata con la anilla oficial, y en la otra con una anilla de PVC con un código de lectura a distancia para facilitar el seguimiento de la evolución de cada individuo

Résultats

Liberaciones

Se han liberado n total de 250 pollos de Cernícalo Primilla, de los cuales ha vuelto al menos un año 70 ejemplares.
Cuando se inicia el Proyecto no había ninguna pareja reproductora en La Alhambra, ni en la ciudad de Granada.
En 2002 se instalan las dos primeras parejas reproductoras en La Alhambra, y a partir de este momento la colonia pasó rápidamente a las 8-10 parejas, manteniéndose constante su tamaño.
Desde que en 2002 se consiguen las dos primeras parejas reproductoras de Cernícalo Primilla en más de 60 años en La Alhambra, ha habido 56 eventos reproductores.

Evolución de los efectivos de la colonia de Cernícalo Primilla de La Alhambra

De los 56 intentos de reproducción en La Alhambra hasta 2008, 43 han sido exitosos, y ya son 124 los pollos nacidos en libertad en La Alambra, que han surcado los cielos andaluces tras el Proyecto de Reintroducción.
Después de unos primeros años con una relativamente baja productividad (aunque dentro de la normalidad para la especie), los parámetros reproductivos de la colonia se han ido paulatinamente acercando a los existentes en las colonias naturales más productivas que se conocen.
Los datos más bajos de los primeros años se deben a diversos factores:

- Tras una reintroducción con pollos, los primeros años la colonia no está bien estructurada en cuanto a la edad de los ejemplares que la

Tabla I: Liberaciones.

Año	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	**Total**
Ejemplares liberados	22	25	58	51	55	18	21	0	0	0	**250**

Tabla II. Balance de la reproducción en La Alhambra entre 2002 y

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	**MEDIA**
Porcentaje de parejas con éxito	100% (n=2)	62,5% (n=8)	67% (n=9)	67% (n=9)	89% (n=9)	90% (n=10)	78% (n=9)	**77% (n=56)**
Tamaño de puesta	4,0 (n=1)	3,4 (n=5)	3,7 (n=9)	4,2 (n=9)	4,5 (n=4)	4,0 (n=6)	4,25 (n=4)	**3,97 (n=38)**
Productividad	2,5 (n=2)	1,875 (n=8)	1,67 (n=9)	1,22 (n=9)	2,77 (n=9)	2,9 (n=10)	2,67 (n=9)	**2,21 (n=56)**
Tasa de vuelo	2,5 (n=2)	3 (n=5)	2,5 (n=6)	1,8 (n=6)	3,1 (n=8)	3,2 (n=9)	3,4 (n=7)	**2,88 (n=43)**

El folleto de información de los actores de la conservación del Cernícalo primilla

componen, habiendo un exceso de individuos jóvenes con menor éxito reproductivo y menor productividad. A afectado sobre todo en las temporadas anteriores a 2002, y en 2004 y 2005 tras el incidente de predación de 2003. Esto se va corrigiendo a mediada que la colonia va "madurando".
- Episodio de predación sobre reproductores en 2003, que reduce el éxito reproductor.
- Años secos, con poca disponibilidad de alimento. Afectó en 2005, que fue un año muy malo para la especie en toda su área de distribución ibérica.

Pese a estos condicionantes, la productividad media de la colonia de Cernícalo Primilla de La Alhambra entre 2002 y 2008 es de 2,21 pollos por pareja.

Establecimiento de otras colonias en los alrededores

Dentro de los objetivos del Proyecto incluimos "reforzar la población local de Granada y sus alrededores con individuos que se desplacen para nidificar a enclaves cercanos al lugar de reintroducción".
La prospección anual que realizamos en estas zonas nos ha deparado unos resultados muy interesantes. Se han visitado anualmente más de 40 enclaves de las comarcas cercanas a la capital más propicias para la nidificación del primilla. Estas comarcas son El Temple, Alhama de Granada y La Vega. En el censo provincial realizado en 2000 (García Santiago y col., 2001) se encontraron en la misma zona 5 colonias con 12 parejas en total. En 2003 ya eran 12 colonias las localizadas, con un total de 49 parejas.
El mayor incremento se ha producido en una colonia en la pedanía de Ácula (Ventas de Huelma) a 20 km de La Alhambra. En 2000 ya era, exceptuando a las colonias del noreste, la mayor colonia de la provincia con 6 parejas (García Santiago y col., 2001). En 2001 seguía albergando 6 parejas, pero ya identificamos al menos a 2 hembras procedentes de nuestras liberaciones en La Alhambra, que se habían integrado a esta colonia como reproductoras. En 2002 el número de parejas asciende ya a 8, y al menos 6 de sus integrantes han sido liberados en años anteriores en La Alhambra. En 2003 el incremento en esta colonia ha sido espectacular, alcanzándose las 23 parejas. Estimamos que al menos 11 de sus integrantes fueron liberados en La Alhambra. Esta colonia se ha convertido en la más numerosa de toda la provincia de Granada y hasta 2007 ha seguido un ligero incremento, estando entre las 25-30 parejas.
Desde 2003 también hay parejas que crían en otros enclaves de la propia ciudad de Granada, fuera ya de La Alhambra. En 2007 hubo un mínimo de 5-6 parejas en la capital aparte de las 10 de La Alhambra.

Sensibilización del público

La realización del Proyecto en La Alhambra supone que una gran repercusión a nivel nacional e internacional, ya que se trata de uno de los monumentos más visitados de toda Europa. La repercusión que cada año tiene la llegada de los primillas a La Alhambra en los medios de comunicación locales y nacionales, es una excepcional herramienta para dar a conocer las amenazas que afectan a las poblaciones de esta especie.
Por otra parte, teniendo en cuenta que muchas de las colonias de cría del Cernícalo Primilla se localizan en edificios históricos con diferentes grados de protección, el hecho de que los gestores del más importante monumento de España se impliquen activamente en el retorno del primilla como reproductor, ha facilitado las actuaciones de conservación en otras colonias ubicadas monumentos, en los que los propietarios o gestores eran reacios en un principio a estas acciones por creer que la presencia del primilla podía ser nociva para la conservación del edificio.

Referencias bibliograficas

J. ANTOLÍN, 1997, "Liberación de cernícalos primillas (*F. naumanni*) nacidos en cautividad, creando ambiente de colonia", *III Congreso Nacional sobre el cernícalo primilla*, SILVEMA, Marbella.
A. E. BREHM, 1881, *La vida de los animales*, tomos III, IV, Gallach, Barcelona.
J. GARCÍA SANTIAGO y Col, 2001, *La gestión y evaluación de las poblaciones de cernícalo primilla (Falco naumanni) en la provincia de Granada*, Informe inédito, Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Granada.
J. L. GONZÁLEZ y M. MERINO (Eds) 1990, *El cernícalo primilla (Falco naumanni) en la Península Ibérica: Situación, problemática y aspectos biológicos*, Colección Técnica ICONA, Madrid.
J. M. GONZÁLEZ, J. D. MORENILLA, 2000, "Evolución de una población de cernícalo primilla *Falco naumanni* Fleischer, 1818 (Falconiformes, Falconidae) en la provincia de Granada (Andalucía, España) durante el periodo 1991-1999", *Zoología Baética*, Vol. 11, 27-33, Universidad de Granada, Granada.
V. LÓPEZ-SEOANE, 1861, "Catálogo de las aves observadas en Andalucía". *Rev. De los Prog. De la C. Exac. Fis y Nat. de Madrid*, 1-62.
J. M. PLEGUEZUELOS, 1991, *Evolución Histórica de la Avifauna nidificante en el S.E de la Península Ibérica* (1850-1985), 24, Consejería de Cultura y Medio Ambiente, Sevilla.
M. POMAROL, 1990, "Cría en cautividad y reintroducción del Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)". *El cernícalo primilla (Falco naumanni) en la Península Ibérica: Situación, problemática y aspectos biológicos*, 101-117, Madrid.

Jardines de La Alhambra / DEMA ©

Acondicionamiento 2009

lugares de nidificación seguros en la planicie de Crau

Philippe Pilard, *LPO Mission Rapaces*

La población del Cernícalo Primilla de la planicie de Crau se desarrolla en un hábitat rico en presas y bien conservado, gracias a su declaración como Reserva Natural. No obstante, el principal factor limitante para la especie es la depredación, problemática ligada a la naturaleza de los lugares de nidificación ya que se emplazan directamente en el suelo, factor que los hace muy accesibles a los depredadores terrestres (culebras, hurones, zorros...).
Para contrarrestar este fenómeno, se ha optado como solución el acondicionamiento de lugares de nidificación seguros en diferentes edificios de la planicie de Crau.
En la planicie de Crau se acondicionaron 10 lugares para albergar parejas.
Los otros enclaves que se acondicionaron fueron el aprisco de Négreiron con 18 parejas en 2009 y las plataformas de Brunes d'Arles con 31 parejas en 2009.
El aprisco de Négreiron fué equipado en 1999 con 40 nidales techados a cuya entrada se accede por una teja de aireación (o teja gatera). Las plataformas de Brunes d'Arles son dos antiguas construcciones militares en desuso, rectangulares y altas, de aproximadamente 1,80m, sobre las cuales fueron instaladas en 2001

Tabla 1. Disponibilidad de nidales en la planicie de Crau e índice de ocupación por el Cernícalo Primilla .

Localizaciones	Nidales de hormigón		Nidales interiores de madera		Nidales de arcilla		Nidales exteriores de madera		Total	
	Nbre	Nbre utilisés	Nbre	Nbre utilisés	Nbre	Nbre utilisés	Nbre	Nbre utilisés	Nbre	Nbre utilisés
colonias en majanos de piedras										
Tas du berger cr	16	15	0	0	0	0	0	0	16	15
Tas sud cr	16	16	0	0	0	0	0	0	16	16
Tas sud figuier cr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tas du figuier cr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tas nord cr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tas no cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tas ne cc	5	4	0	0	0	0	0	0	5	4
Tas nc cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tas sud cc	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Tas du puits cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tas Peau de Meau	9	5	0	0	0	0	0	0	9	5
Tas Limouse	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Tas du Grand Carton	3	3	0	0	0	0	0	0	3	3
Tas des généraux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tas géant de négriès	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	**55**	**44**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**55**	**44**
Colonias en lugares acondicionados										
Bergerie de Négreiron	0	0	40	11	0	0	8	7	48	18
Plateformes de Brunes d'Arles	40	31	0	0	0	0	0	0	40	31
Bergerie de Petit Abondoux	0	0	12	0	3	0	3	1	18	1
Mur de Peau de Meau	0	0	28	0	0	0	0	0	28	0
Bergerie du Coucou	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Bergerie de Figuière	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Bergerie de Nouveau Carton	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Bergerie de Gamadou	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Bergerie de Valigne	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Bergerie du Ventillon	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Subtotal	**40**	**31**	**80**	**11**	**21**	**0**	**11**	**8**	**152**	**50**
TOTAL	**95**	**75**	**80**	**11**	**21**	**0**	**11**	**8**	**207**	**94**

Nidal en montículos de piedras / P. Pilard ©

Sitio de nidificación acondicionado / P. Pilard ©

Aprisco en llanura de la Crau / P. Pilard ©

Nidal exterior sobre un tejado / P. Pilard ©

El folleto de información de los actores de la consevación del Cernícalo primilla

montículos de piedras que disponen también de 40 nidales. Alrededor se colocó un reborde de alambre de 60cm de largo para evitar el acceso de las culebras, depredadores muy comunes en el lugar. Por otro lado, todos los nidales instalados en la planicie de Crau tienen entradas reducidas a un diámetro de 6,5cm que impiden la nidificación de la Grajilla (Corvus monedula), especie cavernícola y colonial, abundante en Crau y muy competitiva con el Cernícalo Primilla por la ocupación de huecos.

A partir del año 2000, el aumento de la proporción de parejas instaladas en lugares acondicionados se ha normalizado. De tan sólo 1 pareja en 2000 se ha pasado a 50 parejas en 2009. Actualmente, el 33.5% de las parejas reproductoras se encuentran instaladas en lugares acondicionados en la planicie de Crau. Observamos que la productividad, es decir el número de jóvenes que vuelan por pareja, es muy superior en los lugares acondicionados (2.44) que en los majanos de piedras (1.76). La productividad es un parámetro demográfico importante que determina el crecimiento de la población. Su aumento contribuye positivamente al crecimiento de los efectivos de la población.

La conclusión de estas acciones es que el acondicionamiento de lugares seguros es muy positivo para la población del Cernícalo Primilla en la planicie de Crau, ya que permite el aumento de la población reproductora y una distribución mayor de la especie. La conservación de la población a largo plazo se consolida a pesar de una potencial disminución determinada por factores externos tales como las condiciones de invernada.

Nidal artificial interior / P. Pilard ©

Tabla 2. Evolución del número de parejas instaladas en los lugares acondicionados

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
N° de parejas en Crau	39	60	65	61	63	98	127	136	120	125	150
N° de parejas en lugares acondicionados	0	1	4	9	9	13	23	25	32	36	50
N° de lugares acondicionados ocupados	0	1	1	3	3	4	4	3	5	2	3
% de parejas en lugares acondicionados	0	1,7	6,2	14,8	14,3	13,3	18,1	18,4	26,7	28,8	33,5

Gráfico 1. Evolución del número de parejas instaladas en los lugares acondicionados y en los majanos

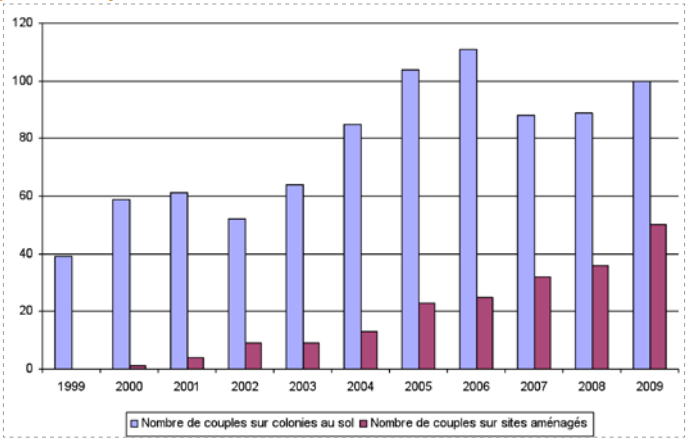
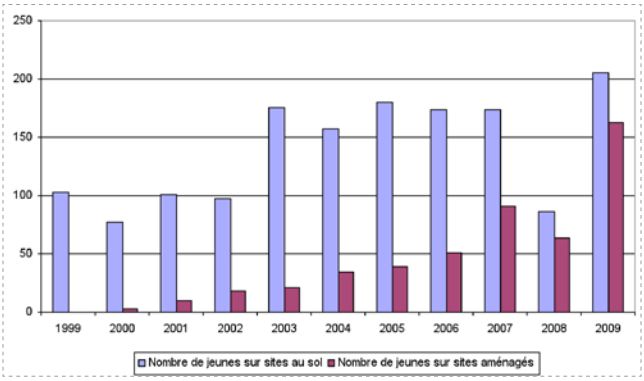


Tabla 3. Comparación de la productividad entre lugares acondicionados y nidos en montículos de piedras

Années	Sites aménagés	Sites au sol	Pour tous les sites
2000	3.00 (n=1)	1.30 (n=59)	1.33 (n=60)
2001	2.25 (n=4)	1.65 (n=61)	1.69 (n=65)
2002	2.00 (n=9)	1.86 (n=52)	1.89 (n=61)
2003	2.33 (n=9)	3.24 (n=54)	3.13 (n=63)
2004	2.69 (n=13)	1.85 (n=85)	1.96 (n=98)
2005	1.69 (n=23)	1.73 (n=104)	1.72 (n=127)
2006	2.04 (n=25)	1.47 (n=111)	1.65 (n=136)
2007	2.84 (n=32)	1.98 (n=88)	2.21 (n=120)
2008	1.78 (n=36)	0.97 (n=89)	1.20 (n=125)
2009	3.26 (n=50)	2.05 (n=100)	2.45 (n=150)
Moyenne 2000-2009	**2.44 (n=202)**	**1.76 (n=803)**	**1.90 (n=1005)**

Gráfico 2. Evolución del número de jóvenes al vuelo en los sitios acondicianados y en montículos de piedras



Resultados 2009

Centro de UFCS de Millau

Introducción

El centro de la UFCS de Millau tenía como objetivo la creación, dentro del programa LIFE Transfert, del primer centro francés de reproducción en cautividad del Cernícalo Primilla. Este objetivo comprende dos acciones distintas: el acondicionamiento del centro de cría por una parte, y la producción de pollitos nacidos en cautividad por otra.

Este proyecto se desarrolló durante 4 años en colaboración con DEMA, asociación española pionera en Europa en la cría en cautividad y en la reintroducción del Cernícalo Primilla. En tan sólo cuatro años, gracias al LIFE y a las recomendaciones de DEMA, se llevó a cabo el trabajo en el que se hubiese tardado entre 7 y 10 años, sin esta aportación de conocimiento y experiencia.

Con relación a la construcción, el centro de cría está totalmente terminado y opera actualmente al 100%. Respecto a la producción, actualmente se cuenta con 21 cernícalos primillas aptos para la reproducción, por lo cual podemos esperar en el futuro de 20 a 30 crías por año.

El Plan Nacional de Acciones (2010-2014) del Cernícalo Primilla pretende que para los años 2009 y 2010 la reproducción en cautividad realizada en el centro, pueda mantener a la nueva colonia reintroducida en la provincia francesa de Aude.

Seguimiento de la reproducción

A principios de 2009, contábamos con 16 individuos aptos para la reproducción, 6 machos y 10 hembras a los que se les realizaron análisis sanitarios y veterinarios descartando la presencia de salmonella y parásitos.
Este año, gracias a la presencia de una empleada del centro, Célia Rivière, de un voluntario, Loïc Foucaud, y de dos alumnos en prácticas, Hélène Lebreton y Céline Reaud, se pudo hacer un seguimiento exhaustivo de la época de reproducción en núcleo de cría colectiva, para conocer mejor las particularidades de cada uno de los individuos.
Las observaciones se realizaron como mínimo 3 horas al día, entre el 31 de marzo y el 5 de junio, desde la entrada del núcleo.
La primera cópula se observó el 31 de marzo. Se formaron 4 parejas. La primera puesta tuvo lugar el 9 de Abril. Es la puesta más temprana efectuada desde el inicio del programa, y la primera eclosión tuvo lugar el 12 de Mayo 2009.

Aplicación de la puesta forzada

Este año se practicó la retirada progresiva de los huevos con el fin de aumentar el número de huevos por puesta. Cuando la hembra pone su segundo huevo, retiramos el primero, cuando pone su tercero, retiramos el segundo. Así la hembra realiza una puesta de sustitución parcial para los dos huevos retirados: naturalmente si un huevo desaparece, la hembra pone otro para sustituirlo.
Con esta técnica, se obtuvo una producción de 5 huevos, en vez de 3 ó 4 para dos de las parejas, y 6 para la otra pareja. Se recogieron 8 huevos en total, que se trasladaron a la incubadora, y los otros se les dejaron a los padres en el nidal para su incubación natural.
De los 8 huevos de la incubadora nacieron 5 pollitos. De los 10 huevos incubados de manera natural producto de las parejas que ya eran reproductoras el año pasado, nacieron 9 pollitos. En total, 4 parejas pusieron 22 huevos de ellos 8 eran infértiles.

Balance de la reproducción 2009

De los 14 pollitos nacidos en el centro de cría en cautividad, 13 fueron reintroducidos en el lugar de liberación de Fleury d'Aude, el 2 de junio (5 pollos), y el 12 de junio (8 pollos).
El pollo restante se quedó en el centro de reproducción para garantizar el número de individuos reproductores en los próximos años.

Los 5 primeros pollos nacidos en incubadora fueron trasladados con 10 días de edad a los nidales donde originalmente fueron retirados y fueron adoptados con éxito.

De las 4 parejas reproductoras,

El folleto de información de los actores de la conservación del Cernícalo primilla

3 se han reproducido con éxito, la cuarta, a pesar de numerosas cópulas, de una puesta de 6 huevos y de una incubación natural, no ha logrado el objetivo. Los huevos eran claros y procedían de individuos nacidos en 2008. El éxito de la reproducción de las parejas reproductoras (4 a 6 pollos), se atribuye a la aplicación por segundo año de la técnica de la puesta forzada.

El 27 de Abril de 2009, gracias a la mediación de DEMA, la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Junta de Andalucía, nos envío 5 hembras irrecuperables de Cernícalo Primilla, procedentes de los centros de recuperación andaluces, tres de las cuales parecen aptas para la reproducción.

Perspectivas 2010

Actualmente, nuestro núcleo reproductor se compone de cuatro parejas reproductoras, de las cuales 2 machos tendrán más de 11 años en 2010.

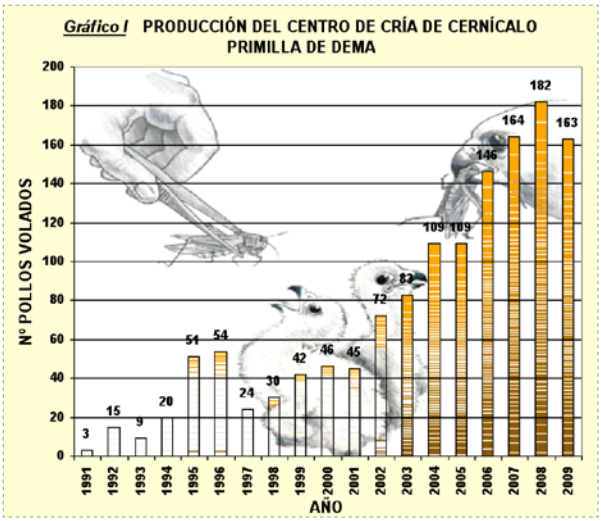
En total contamos con 7 machos y 15 hembras que podrán participar en la reproducción en 2010. Se puede esperar que se establezcan entre 4 y 6 parejas reproductoras que producirán de 20 a 25 pollos gracias a la puesta forzada.

Resultados 2009 centro de cría de DEMA

Manuel Martín, Marina Guerrero, Patricia Mendoza, José Antolín, *DEMA*

En los 20 años de funcionamiento del Centro de Cría de Cernícalo Primilla de DEMA, 1.367 pollos nacidos en el centro han sido liberados a su medio natural, contribuyendo así a la recuperación de colonias extintas o a punto de desaparecer repartidas por toda su área de distribución en España, y ahora también en Francia.

Gráfico 1. Producción del centro de cría - DEMA



Para la temporada 2009, se debían acometer tres programas de liberación, en los cuales se pretendía liberar 40 pollos de cernícalo primilla en cada uno de ellos. El total de pollos previsto para liberar era por tanto de 120.
En previsión de que surja algún problema por el cual se reduzca la producción prevista, en el centro de cría se establece un objetivo que supere en al menos un 25% las necesidades para la temporada, derivadas de los proyectos en los que se interviene. Por tanto, en 2009 se estableció el objetivo de producir 150 pollos. Finalmente, el objetivo ha sido superado, y se han liberado 163 pollos nacidos en cautividad, mediante el método "Ambiente de Colonia" en tres programas de liberación y reintroducción en L'Aude (Francia), La Rioja, y Edificio de la Estación Biológica de Doñana (Sevilla).
En total, en 2009 se contaba en el centro de cría con 45 parejas posibles. De ellas, algunas corresponden a ejemplares jóvenes nacidos el año anterior, cuyo éxito reproductor suele ser muy bajo. De estas 45 parejas posibles comenzaron la reproducción un total de 39.

Todas ellas llegaron a poner huevos. La tasa de puesta ha sido de 6,8 huevos por pareja
De las 39 parejas con huevos, 32 (82%) completan la reproducción con éxito llegando a volar algún pollo. La tasa de vuelo ha sido de 5,1 pollo volado por pareja con éxito. La productividad en el centro de cría en 2009 es de 4,2 pollos volados por pareja que inicia la reproducción.
En estas parejas se han forzado 18 puestas de reposición, por lo que el total de puestas obtenidas es de 57. El tamaño medio de éstas es de 4,6 huevos por puesta. El número medio de pollos que completan su desarrollo hasta ser liberados en los distintos programas acometidos es de 2,9 pollos por puesta. (*Tabla1*)

En tota, en 2009 han sido puestos 265 huevos, de los cuales 52 (19,6%) eran infértiles y 211 (79,6%) fértiles.
De los huevos fértiles no han completado el desarrollo 35 (13,2% del total de huevos puestos) y en otros 5 casos los pollitos han muerto durante la eclosión o durante las primeras 24 horas después de ésta. En total, el porcentaje de eclosión ha sido del 64,5% respecto del total de huevos puestos, y del 81% respecto de los huevos fértiles.
De las 171 eclosiones, han completado el desarrollo hasta ser liberados en los distintos programas en los que se ha intervenido un total de 163 pollos (95,3%). (*Tabla 2*)
En general los resultados de esta temporada de cría se corresponden con los resultados de las últimas cuatro temporadas, aunque en algunos aspectos, han estado ligeramente por debajo de la media de los últimos cuatro años.
Los parámetros en los que el descenso es más significativo son:

- El porcentaje de parejas con éxito: en 2009, con un 82,1% ha sido el porcentaje más bajo de los últimos cuatro años, situándose 6,6 puntos por debajo de la media.
- Porcentaje de huevos fértiles: también el porcentaje de fertilidad ha sido el peor de las últimas cuatro temporadas. 3,2 puntos por debajo de la media de los últimos cuatro años.
- Tamaño de puesta: el tamaño de puesta también se ha reducido respecto de la media y, con 4,6 huevos por puesta, es el menor de los últimos cuatro años.

Tabla 1. Parámetros reproductivos del Centro de Cría de Cernícalo Primilla de DEMA

	2009	Total últimas 4 temporadas (2006-2009)	
		Total	Media
N° parejas posibles	45		
N° total de parejas (pp) (inician la reproducción)	39	151	37,35
N° parejas con huevos (ph)	39	150	37,5
N° puestas (Pu)	57	207	51,75
N° parejas con éxito (vuela algún pollo)	32	134	33,5
N° huevos puestos (P)	265	1008	252
N° huevos fértiles (F)	211	838	209,5
N° eclosiones (E)	171	689	172,25
N° pollos volados (V)	163	656	164
Porcentaje de parejas con éxito (pp éxito/pp)	82,1%	88,7%	
Tasa de puesta (P/ph)	6,8	6,7	
N° huevos por puesta	4,6	4,9	
Porcentaje de eclosión (E/P) (respecto huevos puestos)	64,5%	68,4%	
Porcentaje de eclosión (E/F) (respecto huevos fértiles)	81,0%	82,2%	
Porcentaje de vuelo(V/E)	95,3%	95,2%	
Éxito reproductor (V/(ph)	4,2	4,4	
Tasa de vuelo(V/ pp con éxito)	5,1	4,9	
Productividad (V/pp)	4,2	4,3	
N° de pollos volados por puesta (V/Pu)	2,9	3,2	

Este año ha existido alguna dificultad en la fase inicial de la reproducción (establecimiento de parejas, cópulas e incubación), que ha llevado a que un grupo de individuos no llegue a iniciar la reproducción, y a que en otro grupo de parejas fracase en la reproducción, resultando todos los huevos infértiles o abortos. Además, en general el tamaño de puesta es inferior.

Tras examinar qué individuos no se han reproducido o han fracasado, comprobamos que en la mayoría de los casos se corresponden con individuos jóvenes nacidos en 2008, muy viejos (más de 11 años de edad), con hembras solteras, y en otros casos con individuos que año a año no producen buenos resultados. También ha habido tres bajas durante las primeras etapas de la reproducción.

Por otra parte, existe un incremento significativo en los abortos, cuyas causas no podemos determinar.

Estos parámetros están relacionados con las fases iniciales de la reproducción. Sin embargo, no han tenido un efecto significativo en los resultados finales gracias a los buenos resultados en las etapas finales relacionadas con la cría, ya que las bajas de pollitos han sido muy poco numerosas. Las parejas que han tenido éxito han producido suficientes pollos, que se ha desarrollado con normalidad, hasta la edad de liberación.

Tabla 2. Resultados del Centro de Cría de Cernícalo Primilla de DEMA en 2009 y comparación con los resultados en los cuatro últimos años (2006-2009)

	2009		Resulltados 2006-2009		
			Total	Moyenne	Porcentaje
Huevos puestos	265		1008	252	
Huevos infértiles	52	19,62%	168	42	16,67%
Huevos perdidos por otras causas	2	0,75%	5	1,25	0,50%
Huevos Fértiles	211	79,62%	835	208,75	82,84%
Huevos abortados	35	13,21%	124	31	12,30%
Muertes perinatales	5	1,89%	22	5,5	2,18%
Eclosiones	171	64,53%	689	172,25	68,35%
Pollos muertos(1)	4	2,34%	15	3,75	2,18%
Pollos desaparecidos en nidales(1)	4	2,34%	18	4,5	2,61%
Pollos volados(1)	163	95,32%	656	164	95,21%

(1) Porcentajes respecto a huevos puestos excepto en pollos muertos, desaparecidos y volados en que se calcula sobre el número de eclosiones

Estos resultados influyen en los demás parámetros en los que los valores son inferiores a la media de los últimos años. Los descensos en los porcentajes de eclosión, el éxito reproductor, la productividad, y los pollos volados por puesta, están relacionados con los descensos en los tres parámetros anteriores.

Sin embargo, pese a estos descensos, otros parámetros como el porcentaje de vuelo y la tasa de vuelo están por encima de la media de los últimos años, y ambos casos se han obtenido los segundos mejores resultados, solo superados por los obtenidos en 2008.

De estos valores se desprende las siguientes conclusiones:

El folleto de información de los actores de la consevación del Cernícalo primilla

Conservación 2009

Región de Kaolack (Senegal)

P. Pilard, V. Lelong, A. Sonko

Contexto

El descubrimiento por la LPO del dormidero de rapaces insectívoras cerca de Kaolack (Senegal) tiene un gran interés para la conservación del cernícalo primilla y del elanio golondrina. De hecho, BirdLife International, comisionado por la UICN para realizar la lista roja mundial, clasifica al cernícalo primilla en la categoría de las especies vulnerables a nivel mundial y al elanio golondrina dentro de las especies a vigilar en la categoría de Preocupación Menor LC. Hasta hace poco, existían escasas citas sobre las regiones de invernada del cernícalo primilla en África del oeste (Pilard et al, 2005). Los efectivos son importantes ya que representan el 30% o el 50% de la población Europea occidental para las cuales los efectivos están estimados entre 24.000 y 42.000 parejas (BirdLife International, 2004).
La primera misión realizada en enero de 2008 financiada por la Fundacion MAVA, permitió tomar contacto con diversos organismos senegales. Permitió informar y sensibilizar a las autoridades senegalesas nacionales, regionales y locales sobre la importancia del dormidero de rapaces insectívoras de la isla de Kousmar y la necesidad de conservar el lugar. Se identificó a la Dirección General de Política Forestal como el principal interlocutor a nivel nacional ya que es el organismo gestor del Bosque Catalogado de la isla de Kousmar.

Duración

La misión se desarrolló desde el 18 de enero de 2009 al 2 de febrero de 2009 (14 días).

Objectivos

La misión 2009 forma parte del estudio denominado "Estudio de viabilidad del proyecto de protección y evaluación del dormidero de rapaces insectívoras (cernícalo primilla y elanio golondrina) de la isla de Kousmar (Senegal/ Kaolack)" financiado por la Fundación MAVA.

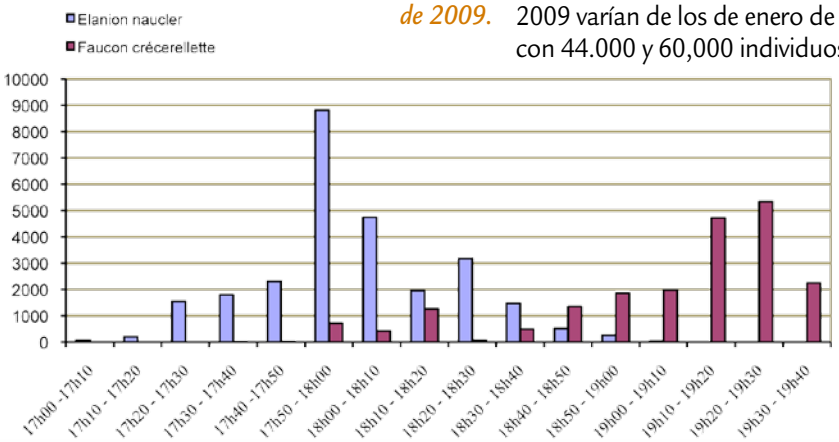
Este estudio tiene dos fases:

- fase I: "estudio del contexto del proyecto y concertación con los actores locales" bajo la responsabilidad de la Misión Internacional de la LPO,
- fase II: "ecología y seguimiento de las poblaciones de cernícalo primilla y de elanio golondrina" bajo la responsabilidad de la Misión Rapaces de la LPO.

El objetivo de este estudio de viabilidad es definir un proyecto de protección y de seguimiento del dormidero de rapaces insectívoras de Kaolack con una duración de 3 años.
En la fase II "Seguimiento ecológico", existen 4 acciones principales programadas:

1. Estimar los efectivos de rapaces presentes en el dormidero.
2. Determinar el régimen alimenticio de las dos especies.
3. Determinar el origen de los Cernícalos primillas.
4. Identificar las zonas de alimentación de las dos especies de rapaces.

Gráfico n°1: Efectivos de cernícalo primilla y de elanio golondrina en función de la hora de llegada al dormidero / censo del 21 de enero de 2009.



Resultados

1. Censo del dormidero

Metodología

Tres personas de la LPO, experimentadas en censo de la avifauna, participaron en los tres censos: Philippe Pilard (LPO), Vincent Lelong (LPO Aude) e Yvan Tariel (LPO). Los contactos realizados permitieron que se unieran al equipo: una persona de la DEF (Dirección General de política Forestal de Senegal), una persona de la DPN (Dirección de los Parques Nacionales de Senegal), 3 personas de l'ASOS (Asociación de Protección de las Aves de Senegal), un asesor del Ministerio de Agricultura de Senegal, 7 franceses (CNRS-CEBC, voluntarios del Grupo Aguiluchos) y 2 holandeses que trabajaban con el Aguilucho cenizo. La experiencia de años anteriores (2007 y 2008) demostró que el momento en el que los efectivos de las dos especies son estimados con mayor precisión es por la noche, en el momento de la llegada al dormidero (*Pilard et al. 2008*).

Resultados

Los resultados se presentan en las tablas, gráficos y textos siguientes. Los censos fueron más fáciles gracias a que la cronología de llegada de las dos especies es muy diferente (*ver grafico n°1*). El 21 de enero de 2009, se censaron 22.476 cernícalos primillas y 30.129 elanios golondrinas desde 8 puntos, gracias a la participación de 22 personas, entre las cuales había 8 censadores, para un total de 52.605 rapaces insectívoras. Los resultados obtenidos en 2009 varían de los de enero de 2007 y 2008, con 44.000 y 60,000 individuos.

Foto de los participantes / Wim Mullié ©

2. Determinación del régimen alimenticio de las dos especies de rapaces

Metodología

Se han recogido egagrópilas bajo los árboles del dormidero de la isla de Kousmar para determinar los regímenes alimenticios del cernícalo primilla y del elanio golondrina. También se han recogido una veintena de egagrópilas suplementarias de cernícalo primilla bajo el dormidero encontrado en la región de Khelcom.
A igual que el año pasado, las egagrópilas recogidas por la LPO han sido analizadas por Christian Riols, especialista en análisis de egagrópilas de aves rapaces.
La realización de la colección de referencia se está realizando actualmente, para identificar a las especies o géneros de presas presentes en las egagrópilas.

Resultados

Las egagrópilas están siendo analizadas.

3. Determinar el origen de los cernicalos primillas

Metodología

Las jornadas de lectura de anillas sólo se realizaron para el cernícalo primilla ya que sólo esta especie tiene programas de anillamiento. El anillamiento del cernícalo primilla muchas veces se realiza con anillas de colores y códigos legibles a distancia, como se hace en Francia, España, Portugal e Italia. Sin embargo, algunos individuos solo tienen anillas metálicas.

Resultados

Determinación del porcentaje de individuos anillados

Durante el seguimiento, de 761 individuos controlados sólo 6 estaban anillados. La proporción de individuos anillados es de 1 sobre 127. Para que estos datos fuesen más provechosos, tendríamos que conocer el número de individuos anillados en las poblaciones francesas, españolas, portuguesas e italianas.

Determinación del sexo-ratio y de la edad-ratio para los machos

La identificación de los individuos anillados ha permitido también determinar el sexo-ratio. Los resultados indican un sexo-ratio muy a favor de los machos (*grafico n°2*) mientras que en las poblaciones reproductoras de origen, el sexo ratio está equilibrado, es decir, es igual a 1. Por consiguiente, parece ser que existen zonas de invernadas sensiblemente diferentes entre los machos y las hembras. Un hecho parece apoyar esta hipótesis, ya que en 2004 y 2005 durante dos misiones en Niger, los grupos de individuos que fueron observados estaban compuestos en su mayoría por hembras (*Pilard, inédito*).
También es reseñable una edad-ratio a favor del macho adulto (3 machos adultos por 1 subadulto) (*grafico n°3*) pero este resultado es difícil de interpretar. Teniendo en cuenta la productividad en las poblaciones de origen, esta edad-ratio debería estar más equilibrada.

Relación de las anillas observadas

Se avistaron a 9 individuos anillados, de los cuales sólo 2 pudieron ser identificados perfectamente: una hembra P4P de origen francés y un macho adulto TRV de origen español. Los otros dos individuos son probablemente de origen español. Por otra parte, el Sr. Raphaël Bussière, nos ha informado de la identificación de una anilla de origen italiano, que pertenece a un pollo anillado el 25 de junio de 2005 en el sur de Sicilia.

Grafico 2. Sexo ratio para los cernícalos primillas del dormidero de la isla de Kousmar (n=817).

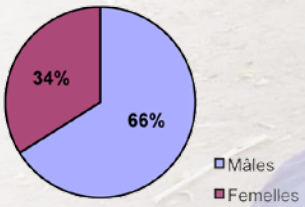
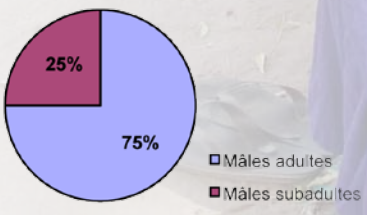
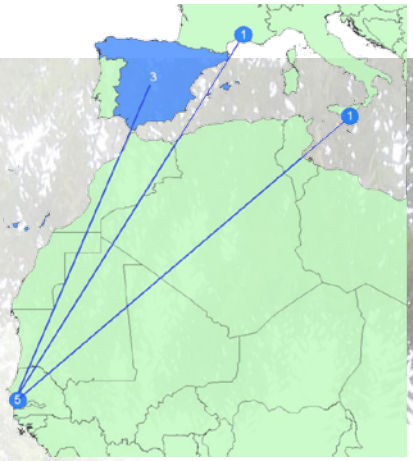


Grafico 3. Edad ratio para los machos de cernícalo primilla del dormidero de la isla de Kousmar.



Mapa n°1 – Origen de los individuos anillados observados en la región de Kaolack en Senegal.



Conclusiones

En el dormidero de la isla de Kousmar existe una mezcla de individuos procedentes de varios países europeos y probablemente norte africanos. La observación de una anilla italiana es sorprendente ya que pensábamos que estas poblaciones situadas más al este, deberían invernar más bien en la zona saheliana del centro de África (Níger, Chad).

4. Identificación de las zonas de alimentación de las dos especies de rapaces.

Metodología

Se han realizado transectos en 4x4 en las región de Kaolak y en la región de Khelkom, anotando: las especies observadas (cernícalo primilla, elanio golondrina), el tamaño de los grupos observados, las coordenadas geográficas con ayuda del GPS y el tipo de hábitat. Para estimar las densidades, también hemos valorado la distancia media entre el grupo observado y el transecto.

Resultados

Localización de las observaciones

Se han realizado 16 transectos, 13 en la región de Kaolack y 3 en la región de Khelkom, recorriendo un total de 937Km. De ellos 801Km en la región de Kaolack y 136Km en la región de Khelkom. Hemos observado: 185 grupos de

El folleto de informacion de los actores de la consevacion del Cernícalo primilla

cernícalos con un total de 1.475 individuos y 154 grupos de elanios golondrinas agrupando a 928 individuos. Las localizaciones de los grupos de cernicalo primilla y de elanio golondrina están indicadas respectivamente en los mapas n°2 y n°3.

Hábitats utilizados en la región de Kaolack

En la región de Kaolack, las áreas utilizadas por los individuos de las dos especies que frecuentan el dormidero fueron estimadas realizando un polígono, uniendo los puntos de contacto más alejados (periféricos) (*ver mapa n°2 y n°3*). Estas áreas tienen una superficie de 3.983Km2 para el cernicalo primilla (*ver mapa n°2*) y de 3.605Km2 para el elanio golondrina (*ver mapa n°3*).

La region de Kaolack es la principal zona de producción de cacahuete de Senegal. En el centro de este sector de cultivo, existen numerosos barbechos y sabanas pastoreadas que son muy utilizados por los cernicalos primillas. Cerca del río Saloum, también existen grandes superficies de cenagales y saladares, a menudo bordeadas de prados herbáceos.

Hemos observado que los cernicalos primillas utilizan principalmente barbechos y sabanas pastoreadas, así como los prados situados en borde de los saladares. Sin embargo, no frecuentan los campos cultivados, las zonas con bosques y los saladares sin vegetación.

Región de Khelkom

Para la region de Khelkom, la distancia y el número de transectos realizados, no fue suficiente para poder hacer un poligono a partir de las obervaciones realizadas. Sin embargo, en esta región los habitats estepáricos favorables para el cernicalo primilla son muy específicos. Su delimitación se pudo realizar gracias a las imágenes aéreas de Google Earth y a nuestras observaciones sobre el terreno. El área total favorable se estimó en 500Km2 más o menos, y está representada en verde en el mapa n°2.

La region de Khelkom està situada en el bosque catalogado de Mbégué. La zona norte del bosque fue desbrozada y utilizada para cultivo de cacahuete a principio de los años 90. Hoy en día una quincena de Dharas repartidos en el Khelkom albergan los Talibés encargados de los cultivos. La agricultura está mecanizada y se construyeron carreteras asfaltadas. Al norte, en la zona de Khelkom, el paisaje presenta actualmente un aspecto estepario, mientras que en la parte sur, no desbrozada, el hábitat principal es una sabana arbolada relativamente cerrada. Hemos constatado que los cernicalos primillas están presentes principalmente en la zona norte del bosque catalogado de Mbegué y que evitan los hábitats demasiados cerrados de la zona sur.

Comportamiento de caza

Se han observado comportamientos de caza del cernícalo primilla asociados a rebaños ovinos y bovinos y a otras especies de aves como la garcilla bueyera. De hecho, los cernícalos primillas se aprovechan del trastorno provocado por el paso de los rebaños o de las garcillas bueyeras para capturar a los saltamontes que echan a volar. Wim Mullié (comm. pers.) nos relató tambien asociaciones con grupos de cigüeñas blancas.

Las técnicas de caza en asociación con otras especies (rebaño, garcilla bueyera) son utilizadas por el 34% de los cernícalos primillas en la región de Kaolack y por el 65% de los cernícalos primillas en la región de Khelkom (ver grafico n°5 y N°6). Los otros grupos (66% en la región de Kaolack y 35% en la región de Khelkom) cazan "solos", sin asociación con otras especies. Los cernícalos primillas adoptan generalmente una actividad de caza gregaria, sin embargo, también se han observado a individuos cazando de forma aislada o en grupos diseminados. En este caso, el vuelo estacionario o cernido es la técnica utilizada, sin asociación con rebaños u otras especies de aves.

Gráfico n°4 – Técnicas de caza en la región de Kaolack (n= 615 individuos).

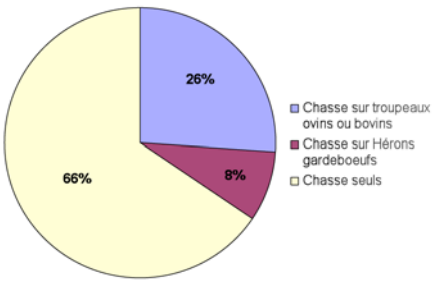
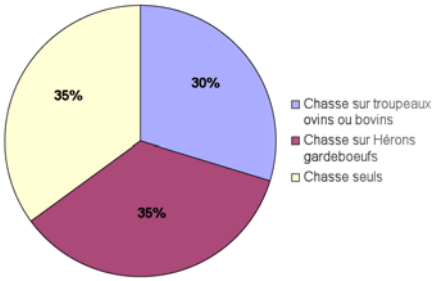


Gráfico n°5 - Técnicas de caza en la región de Khelkom (n= 572 individuos).



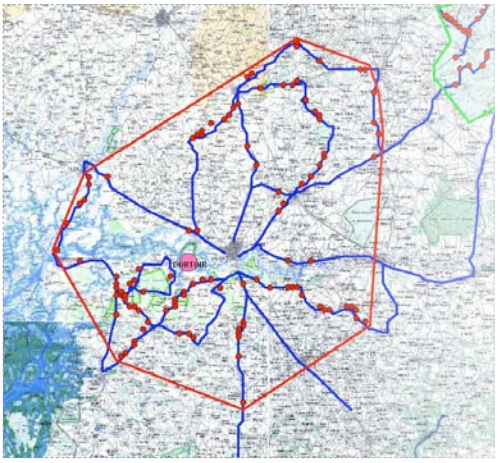
Conclusiones

La búsqueda de zonas de caza permitió evaluar con bastante precisión la superficie de las áreas utilizadas por el cernícalo primilla y el elanio golondrina en el dormidero de las islas de Kousmar. Una segunda zona de invernada importante par el cernícalo primilla es la región de Khelkom, que reúne a miles de individuos. Esta zona más restringida que la de Kaolak, alberga una densidad de individuos 7 veces mayor. El cernícalo primilla adopta un comportamiento gregario y se asocia regularmente con otras especies (cabras, vacas, garcilla bueyera, cigüeña blanca); lo que le permite probablemente mejorar la eficacia de sus actividades de caza.

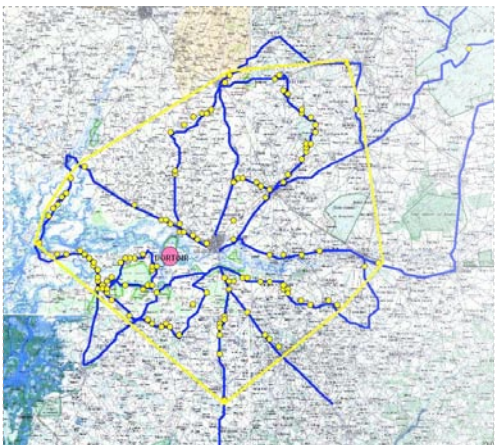
Los principales hábitats utilizados son barbechos en Nguiera y las sabanas pastoreadas en los alrededores del dormidero de Kaolack, pero tambien en menor medida las praderas herbáceas en los bordes de las tierras saladas.

En la región de Khelkom, los barbechos herbáceos y las sabanas abiertas herbáceas son muy utilizadas y representan una parte importante de los habitats disponibles.

Mapa n°2 – Localización de las observaciones de Cernícalos primillas en las regiones de Kaolack y de Khelkom.



Mapa n°3 – Localización de las observaciones de Elanios golondrinas en las regiones de Kaolack y de Khelkom.



VII Congreso Internacional

sobre el Cernícalo Primilla Almendralejo

Durante los días 20, 21, 22 y 23 de noviembre de 2008 se celebró en Almendralejo (España) el VII Congreso Internacional sobre el Cernícalo Primilla, organizado por la Organización Defensa y Estudio del Medio Ambiente / DEMA, junto a la Dirección General del Medio Natural de la Junta de Extremadura, en el marco de los proyectos Life-Transfert (LIFE05/NAT/F/000134): *Reforzamiento y Conservación del Cernícalo Primilla en L'Aude (FR) y Extremadura (ES)* e Interreg II: *Fauna Trans II Conservación de la Biodiversidad Transfronteriza.*

Los asistentes a este congreso acordaron hacer públicas las siguientes conclusiones:

Reiterar el rasgo de *Especie Bandera* del Cernícalo Primilla, símbolo de la calidad del hábitat en las estepas cerealistas y en los medios esteparios, así como de la fauna urbana.

En las conclusiones que fueron publicadas tras el congreso anterior, celebrado en febrero de 2004 en Zaragoza, se recogían una serie de propuestas y objetivos que, casi cinco años después, siguen en gran medida irrealizadas. Es de destacar por tanto, el poco avance conseguido desde que se elaboraron aquellas conclusiones.

Uno de los grandes avances que se plantean, para el futuro próximo, en el ámbito de la gestión ambiental es la capacitación de las administraciones locales para que éstas puedan realizar una gestión eficaz del medio natural dentro de su ámbito competencial. En este sentido también el Cernícalo Primilla es una especie que dependerá en gran medida de esta gestión local, siendo fundamental que desde los foros que, como éste, tratan sobre la conservación de la especie, se facilite la mayor información posible a los ayuntamientos, y se les preste el apoyo necesario para conseguir esta eficacia en la gestión a nivel local.

Uno de los objetivos que se plantean para los próximos años y que ya se apuntaba como urgente en el congreso de Zaragoza, es la realización de un censo nacional coordinado. Durante la discusión de las presentes conclusiones, se plantea la posibilidad de que este censo coordinado tenga un ámbito geográfico mayor, haciéndose extensivo a las poblaciones de Cernícalo Primilla de Portugal y Francia. La falta de este censo coordinado implica que siempre se trabaje sobre datos poblacionales parciales, que pueden sufrir fluctuaciones más o menos significativas a corto plazo, pero que dificulta la obtención de una visión general de una población tan significativa a nivel global para la especie como es la población reproductora ibérica. Por otra parte, son numerosísimos los censos que a nivel local se hacen sobre las colonias reproductoras de Cernícalo Primilla, lo que supone un gran esfuerzo al que, sacar el mayor rendimiento posible, es responsabilidad de las personas y colectivos que trabajamos con la especie. Se plantea por tanto como una prioridad la elaboración de este censo coordinado que además sirva como base para la elaboración del Plan de Acción Nacional que exige la nueva ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (Ley 42/2007 de 13 de diciembre).

Se reconocen numerosos avances en investigación sobre diversos aspectos de la especie, tanto en el ámbito de la investigación aplicada a la conservación, como en la investigación básica referida a aspectos tan diversos como la genética, la migración, aspectos fisiológicos relacionados con la dieta y la selección sexual, etc.

Se resalta el carácter de especie modelo para el desarrollo de numerosos estudios e investigaciones. En este sentido es de destacar, que a principios de los años 80 del siglo XX, la especie se situaba en la posición nº 21 en cuanto al grado de conocimiento en aspectos como dinámica poblacional, biología reproductora, etc., de las 25 especies de rapaces diurnas ibéricas (MEYBURG, 1881). En la actualidad posiblemente sea la primera especie más estudiada.

Es importante que este gran volumen de estudios sobre la especie continúe y se potencie en el futuro, ampliando los campos a los que éstos van dirigidos. En este sentido, y en el contexto de la preocupación internacional existente por las consecuencias del previsible cambio climático, se considera que sería adecuado emprender estudios sobre la posible relación del cambio climático con la evolución de las poblaciones de Cernícalo Primilla, y comprobar si la especie responde a algún modelo que la haga válida como indicadora del cambio climático.

La gran cantidad de estudios y publicaciones científicas sobre la especie no siempre llegan a los colectivos implicados en su conservación. Se hace necesario potenciar la colaboración entre investigación y conservación.

La Ley 42/2007 establece un plazo de cinco

El folleto de información de los actores de la consevación del Cernícalo primilla

años para elaborar un Plan de Acción Nacional para especies vulnerables.
Es el momento de exigir a la administración que este Plan de Acción Nacional del Cernícalo Primilla se establezca y sea puesto en práctica.
Las comunidades autónomas tienen las competencias relativas a conservación de flora y fauna. A nivel nacional es el ministerio quien debe coordinar las acciones puestas en marcha por las distintas comunidades autónomas y para ello existe una línea de financiación a través de un fondo para la conservación de la naturaleza, mediante el cual se financian la ejecución de los planes de acción y conservación exigidos por la ley en cada territorio. Desde este foro se insta a las comunidades autónomas a que estos planes que la ley establece, sean aprobados y puestos en práctica con una dotación humana y material que los haga eficaces en cuanto a la conservación de la especie. Estos planes deberían estar redactados antes de la celebración del próximo congreso en 2011 o 2012.
En los últimos años, las actuaciones de rehabilitación o reformas sobre edificios que albergan colonias de cría de Cernícalo Primilla se están haciendo cada vez más frecuentes. Muchas de estas actuaciones suponen serios riesgos para la continuidad de las colonias a las que afectan, hasta el punto de que en los últimos años, estas obras en edificios se están convirtiendo en una de las más serias amenazas para la especie. Es imprescindible que desde las administraciones medioambientales autonómicas se establezcan de manera urgente los mecanismos necesarios que eviten este tipo de afecciones sobre las colonias de cría. En muchos casos este tipo de actuaciones son promovidas por la propia administración pública a través de consejerías de cultura o patrimonio, constituyendo un claro ejemplo de descoordinación entre estas administraciones y las medioambientales.
En algunas comunidades como Extremadura o Cataluña ya se está trabajando en el sentido de mejorar esta coordinación entre administraciones, aunque aún siguen produciéndose casos con nefastas consecuencias para muchas colonias. Para resolver esta situación se hace imprescindible que desde la administración medioambiental competente, se informe y se haga partícipe del problema a otros colectivos que tienen responsabilidades en la gestión y conservación de los hábitat de nidificación del Cernícalo Primilla, como pueden ser colegios de arquitectos, arqueólogos, consejerías de cultura y de patrimonio, etc.
Como hemos dicho, la coordinación entre administraciones es fundamental a la hora de evitar perjuicios en las colonias de cría debidas a restauraciones o mejoras en edificios. En muchos casos los perjuicios son consecuencia del desconocimiento por parte de los propietarios o responsables de la gestión y conservación del edificio en cuestión, sobre la presencia de la especie y las consecuencias que para su permanencia pueden tener actuaciones deficientemente planteadas. Entre tanto, y como primer paso para alcanzar esta coordinación, se propone que las administraciones medioambientales autonómicas comuniquen, a partir de listados de colonias conocidas, la presencia de la especie a organismos responsables de autorización de licencias de obras, a propietarios, y a organismos de los que dependa la gestión y regulación de actuaciones en edificios catalogados. En esta comunicación se puede informar de las actuaciones que pueden suponer una amenaza para la continuidad de la colonia, y facilitar el contacto para la obtención del asesoramiento técnico adecuado en caso de necesidad de actuación.
Igualmente se insta a las administraciones a que se regulen las condiciones que deben reunir los nuevos proyectos para edificios públicos de manera que éstos edificios ofrezcan posibilidades de utilización para la fauna urbana, incorporando el concepto de Edificios Permeables para la Fauna. Este concepto debería incorporarse a los edificios públicos como primer paso para una posterior aplicación en las normativas relativas a la construcción de edificios en general.
El criterio de Edificios Permeables para la Fauna podría asimismo ser incluido en las exigencias para la concesión de líneas de subvención promovidas por administraciones diferentes a las medioambientales, como pueden ser subvenciones para rehabilitación de edificios rurales, casas rurales, etc.
La inclusión desde la administración local de medidas de fomento de la fauna urbana debe ser uno de los objetivos a alcanzar en los próximos años. Esta tarea debe corresponder en primer lugar a los actores locales (grupos y colectivos conservacionistas locales) a través de una estrategia constante de sensibilización e implicación de la población y de los responsables políticos municipales. Esta tarea debería tener como objetivo máximo la inclusión de las medidas de fomento de fauna en la normativa urbanística local (normas subsidiarias, planes generales urbanos...). Entre tanto, acciones puntuales basadas en experiencias como las llevadas a cabo en Matera (Italia), Herault (Francia) o Medina de las Torres (Badajoz), en las que administraciones locales facilitan la instalación de nidales en edificios particulares, pueden ser objetivos a alcanzar a más corto plazo.
En la actualidad existen líneas de subvención públicas dirigidas a compatibilizar el uso de edificios por la fauna con el propio uso para el que el edifico es construido, y para mejorar las condiciones de los hábitats de alimentación y de reproducción. Es imprescindible que los criterios técnicos seguidos en la ejecución de estas actuaciones subvencionas sean los adecuados para asegurar la efectividad de la acción realizada. En muchos casos, después de la compleja labor de poner en marcha estas líneas de subvención, se termina fallando en lo que, a priori, debería ser lo más fácil, que es la ejecución adecuada, por no realizarse el seguimiento técnico requerido. Para asegurar la eficacia de estas actuaciones se hace necesario un asesoramiento técnico durante la ejecución y una revisión técnica posterior, en la que se compruebe que se han seguido las pautas establecidas.
Durante más de 20 años se viene actuando en numerosos enclaves en la instalación de cajas nido para Cernícalo Primilla. Después de tantos años y de miles de cajas instaladas, debemos exigir tanto a los colectivos que puedan instalarlas como a las administraciones públicas, que en todo momento se primen las actuaciones que supongan una oferta de lugares de nidificación óptimos y duraderos, promoviendo la instalación de nidales que ofrezcan unas condiciones de nidificación adecuadas, y una permanencia a largo plazo. La experiencia acumulada en estos años por numerosas personas y colectivos que han trabajado en el desarrollo de este tipo de nidales debe ser aplicada. Se deben evitar actuaciones en las que se utilicen diseños de cajas nido con poca durabilidad, que en pocos años son inservibles, y que suponen un coste económico importante y con pocas perspectivas de futuro. Debe primarse la calidad de los nidales que se ofrecen antes

que la cantidad.
Junto a la conservación y mejora de los hábitats de nidificación, es primordial la conservación de los hábitats de alimentación.
Debe impulsarse desde las administraciones el desarrollo de medidas agroambientales específicas en ZEPAs con importancia para las aves esteparias y en particular para el Cernícalo Primilla. En este sentido pueden tomarse como referencia algunas de las medidas ya aplicadas en la zona de Castro Verde, Portugal.
Las cuantías económicas ligadas a mediadas agroambientales deben hacerse atractivas frente a otras líneas de subvención que como en el caso de la PAC, se prima fundamentalmente la producción, para propiciar que los propietarios se acojan a las primeras. Existen deficiencias en cuanto a las cuantías económicas previstas para las medidas agroambientales frente a las previstas por la PAC, que en muchos casos son significativamente más ventajosas para el propietario que las agroambientales.
En algunos casos también existen incongruencias técnicas en la legislación ambiental, y en las subvenciones y ayudas que se ofrecen a propietarios desde las distintas administraciones, propiciándose por ejemplo que se planteen reforestaciones en ZEPAs esteparias.
Estas contradicciones y deficiencias tanto económicas como técnicas deben ser corregidas para la aplicación de las ayudas correspondientes, sobre todo en los nuevos países miembros de la UE que formen parte del Objetivo I, ya que España y Portugal dejarán de serlo.
En relación al hábitat de alimentación, también es necesario implicar de algún modo a las administraciones ambientales en la gestión y el control de las políticas que desarrollan las medidas del tipo agroambiental, condicionalidad, etc., que en la actualidad dependen exclusivamente de las autoridades competentes en materia de agricultura.
La política agraria comunitaria, en algunos casos está propiciando la expansión de tipos de cultivo, que como en el caso del olivar en la provincia de Jaén y otras zonas productoras, está llevando a la proliferación de grandes extensiones de monocultivos, con la consiguiente pérdida de biodiversidad. Esta situación está siendo muy acusada para el Cernícalo Primilla y otras especies esteparias, en algunas zonas en las que han visto reducida drásticamente la superficie ocupada por sus hábitats tradicionales.
El desarrollo en los últimos tiempos de nuevas actividades relacionadas con las energías renovables en hábitats esteparios de países como España, Portugal o Francia, está provocando alteraciones en estos hábitats, introduciendo elementos nuevos de gran impacto en el territorio, y de los cuales se desconoce el impacto que pueden tener sobre la fauna de las zonas ocupadas. Es necesario poner en marcha mecanismos y estudios para analizar y evaluar los posibles (o no) nuevos factores de amenaza derivados del desarrollo de nuevas tecnologías energéticas como campos solares, fotovoltaicos, aerogeneradores, líneas de evacuación, etc.
La población portuguesa de Cernícalo Primilla es pequeña, pero además está muy localizada y concentrada en pocos territorios.
Se platea la necesidad de diversificar y ampliar el área de distribución a través de mejoras en el hábitat, pero también a través de reforzamiento de poblaciones en pequeñas colonias y de reintroducciones en ZEPAs en las que actualmente la especie no está presente.
Aprovechando los contactos y las relaciones existentes entre colectivos que trabajan con la especie en diversos países, sería muy importante la elaboración de un Plan de Acción Internacional en el que se defina la estrategia a seguir en el conjunto del área de distribución, incluida el área de invernada.
Se plantea la necesidad de seguir mejorando en el conocimiento de la especie en Francia, pero sobre todo en sus zonas de invernada en África.
Desde hace más de 20 años se han llevado a cabo numerosos estudios y trabajos de conservación en las principales áreas de reproducción de Europa Occidental. Por el contrario, en el área de invernada prácticamente no se había hecho nada hasta 2005, cuando se localizan grandes dormideros de individuos invernantes en Senegal. Conociéndose ya dónde están situados estos cuarteles de invernada, es necesario potenciar la colaboración con las autoridades senegalesas y la población local de las áreas de invernada. En este sentido se plantea la posibilidad de impulsar la sensibilización de la población local, a través del fomento de programas de desarrollo para la zona ligados al turismo ecológico.
La potenciación de la colaboración internacional es en todo caso imprescindible, y sobre todo se plantea la necesidad de dirigir los esfuerzos hacia las zonas de invernada en las cuales el conocimiento actual es mínimo.
Es necesario desarrollar estudios para, en primer lugar, determinar cual es la situación de la especie en estas zonas, qué riesgos o amenazas existen, y qué medidas podrían ser efectivas para corregir estas posibles amenazas.
Se viene trabajando, desde hace más de 20 años, con esta especie en diversos programas de reproducción en cautividad y reintroducción.
Los avances habidos en este tipo de programas son muy notables, y se ha conseguido un grado de conocimiento

El folleto de información de los actores de la conservación del Cernícalo primilla

extraordinario, tanto sobre la cría de la especie, como sobre las técnicas de liberación.
Las reintroducciones, el reforzamiento de colonias a través de ejemplares nacidos en cautividad, y la creación de nuevas colonias en lugares propicios, son experiencias ligadas a la cría en cautividad, que en todos los casos en los que han sido acometidas han resultado exitosas. Se reconoce la utilidad de estos proyectos refutando algunas publicaciones recientes en las que se cuestionaba el éxito y la utilidad de proyectos de reintroducción (incluidos los relativos al Cernícalo Primilla) y en los que no se aportaban datos que apoyasen estas afirmaciones. En este Congreso sí se han aportado datos concluyentes sobre la utilidad y la eficacia de estas actuaciones, sus resultados positivos para las poblaciones de la especie a nivel local, y el potencial educativo y de sensibilización que estos programas poseen.
Los centros de cría en cautividad están contribuyendo de forma directa a la conservación de la especie a través de reintroducciones, pero también a través de otras acciones, siendo, en muchos casos, los motores que permiten actuar en numerosas zonas a través de medidas de conservación y mejora de hábitats.
Los centros de cría en cautividad de Cernícalo Primilla existentes en España han supuesto igualmente una magnífica herramienta y un recurso extraordinario, para el desarrollo de numerosos trabajos de investigación, con repercusiones en el conocimiento de aspectos relacionados con el Cernícalo Primilla y en muchos casos extrapolables a otras especies.
Los programas de cría y reintroducción llevados a cabo por diversas organizaciones en Europa, deben realizarse de manera coordinada y basados en un intercambio continuo de experiencias y en un flujo permanente de información entre las distintas entidades que los ponen en práctica. Para ello se propone el establecimiento de reuniones técnicas periódicas entre los centros de cría en cautividad, con una periodicidad no superior a un año, y complementada con una comunicación y cooperación permanente ente estos centros.
En cuanto a las reintroducciones, se exige en todos las casos la mayor rigurosidad en cuanto al cumplimiento de los requerimientos establecidos por la UICN, y se insta a la publicación de los datos y resultados obtenidos.
Los proyectos de reintroducción deberán ir acompañados en todos los casos por acciones de educación ambiental y sensibilización, aprovechando todo el potencial que este tipo de programa posee en este campo.
La condición del Cernícalo Primilla de Especie Bandera es igualmente aplicable en lo referido a educación ambiental, sensibilización y seducción ambiental. Las características biológicas y etológicas de la especie la hacen idónea para el desarrollo de variados programas de educación ambiental. El Cernícalo Primilla presenta un gran potencial en este sentido, permitiendo el desarrollo de programas de educación ambiental que beneficiarán, tanto a ésta como a otras especies ligadas al medio antrópico.
La educación ambiental de manera general, y en particular la que se articule en torno al Cernícalo Primilla, debe aprovechar al máximo las amplias posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías. De igual manera la educación ambiental se debe actualizar acercándose a nuevos conceptos como el de Seducción Ambiental, que tratan de hacer atractivo el medio ambiente y la naturaleza, pero con un objetivo más ambicioso: conseguir cautivar a las personas, de manera que se decidan a participar activamente y a disfrutar a través de la conservación de la Naturaleza.
La colaboración internacional se hace imprescindible para comprender la situación de la especie y obtener la mayor efectividad en su conservación. En el ámbito español, esta misma idea debe ser aplicada de manera que se evite la concepción autonomista en la conservación de la especie.
Es necesaria la potenciación de programas de conservación internacionales e interautonómicos, propiciando que el Cernícalo Primilla se constituya en símbolo de una gestión peninsular o más amplia, en la conservación de especies.
Es importante la puesta en común de los datos y resultados del seguimiento en los diferentes territorios con el objetivo de obtener un visión global de la situación de la especie, y no barajar únicamente datos poblacionales, de productividad, u otros, de carácter parcial y referidos a zonas geográficas muy concretas que, nos aportan información muy importante sobre esa zona, pero con los cuales es difícil establecer qué está ocurriendo con la especie a nivel nacional europeo o en un rango geográfico mayor. Centralizar la información disponible, aprovechando las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías, facilitará un acceso eficiente a esta información y permitirá optimizar la toma de decisiones en el futuro.
Es necesario seguir trabajando en la accesibilidad de la información referida a la especie a nivel científico y a nivel técnico en relación a su conservación. Se debe optimizar la accesibilidad a esta información para las personas y colectivos interesados. Se propone la creación de un Centro Virtual de Datos del Cernícalo Primilla on line, en el que se centralice toda la información generada al respecto.
A propuesta de la Liga para la Protecçao da Natureza (LPN), se acuerda que el próximo congreso sobre la especie tenga lugar en Évora (Portugal) entre 2011 y 2012.
Se insta a todas las administraciones públicas con competencias en la conservación del Cernícalo Primilla, presentes o no en este foro, a adoptar las conclusiones de este congreso.

Primilla info 10/11

Primilla Info es realizado y editado por el
LPO Mission Rapaces,
62 rue Bargue, 75015 Paris
tél. : 01 53 58 58 38
fax : 01 53 58 58 39
mail : rapaces@lpo.fr

Traducciones: Camila Andrade, Laetitia De Sousa, Philippe Pilard, Frédéric Thouin.

Foto de cubierta: G. Schmitt
Reproducción prohibida, cualquiera que sea el procedimiento, sin autorización escrita del editor
Según maqueta de « la tomate bleue »

http://crecerellette.lpo.fr
& www.lpo.fr