

SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE AVES
ESTEPARIAS AMENAZADAS EN LA
COMUNIDAD VALENCIANA, 2011



MERCEDES ALBERDI POZURAMA

Conselleria d'infraestructures, Territori i Medi Ambient

VAERSA, 2011

Autora: Mercedes Alberdi Pozurama

meralberdi@hotmail.com

Foto 1 (portada): Zona ZEPA Esteparia de Meca (Ayora, Valencia)

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	4
OBJETIVOS.....	7
ACTUACIONES.....	9
METODOLOGÍA.....	11
RESULTADOS.....	12
DISCUSIÓN.....	34
CONCLUSIONES.....	44
ANEXO I.....	47
AGRADECIMIENTOS.....	48

INTRODUCCIÓN

Desde el año 1997 se realiza en la Comunidad Valenciana la reintroducción y seguimiento de la hasta entonces extinta ave esteparia: cernícalo primilla (*Falco naumanni*). Y desde 2004 se llevan a cabo censos y seguimientos de las poblaciones de las aves esteparias más amenazadas que se reproducen en los escasos hábitats esteparios de dicha Comunidad, como son: el sisón común (*Tetrax tetrax*); ganga ortega (*Pterocles orientalis*); ganga ibérica (*Pterocles alchata*); y avutarda común (*Otis tarda*).

En 1997 la Generalitat Valenciana inició, en la provincia de Alicante, un Proyecto de Reintroducción del cernícalo primilla; especie catalogada como “En Peligro de Extinción” debido a su extinción en los años 80. Gracias a este Proyecto la especie vuelve a reproducirse en la Comunidad Valenciana desde el año 2000. En el año 2007 comienza en Ayora (Valencia), un segundo Proyecto de Reintroducción de la especie, con las mismas características del primero, para ampliar su área de distribución dentro de dicha Comunidad.

En el año 2005 se aprueba el Plan de Acción para la Conservación de las Aves de las Estepas Cerealistas de la Comunidad Valenciana. En este Plan se definen las especies de aves prioritarias y el ámbito territorial de aplicación del Plan, con el objetivo final de evitar la extinción de las aves de las estepas, recuperar sus poblaciones y garantizar la conservación futura de sus hábitats.

El día 5 de junio de 2009 se aprueban las ZEPAS (Zonas de Especial Protección para las Aves) para las Aves Esteparias Amenazadas de la Comunidad Valenciana, en los mismos territorios propuestos a tal fin en el ya nombrado Plan de Acción.

El ámbito de la aplicación de dicho Plan de Acción, y por tanto de los correspondientes censos y seguimientos, comprende una amplia zona de estepas cerealistas con pequeñas manchas de áreas naturales, que forman un apreciado y único mosaico paisajístico, hábitat idóneo para las aves esteparias. En la provincia de Valencia: los llanos de Fontanars dels Alforins, alrededores esteparios de la antigua Laguna de San Benito y Sierra del Mugrón (Ayora); en la provincia de Alicante, los lugares más reseñables se encuentran en el municipio de Villena, el altiplano de Moratillas y Cañada de Almela, y muy especialmente en el norte de este municipio, el valle de Los Alorines (Alforins). En total, 16.861 hectáreas de censo y actuación.

En las siguientes páginas se explica la evolución de las poblaciones de dichas aves esteparias durante parte de la temporada reproductiva de 2011 (para este año entre mayo-agosto).

OBJETIVOS

Los objetivos básicos en los seguimientos de las poblaciones de las aves esteparias amenazadas en la Comunidad Valenciana para el año 2011, son los siguientes:

A) Seguimiento y vigilancia de las poblaciones de aves esteparias más amenazadas de la Comunidad Valenciana en las zonas propuestas como ZEPAS según el Plan de Acción de las Aves Esteparias de la Comunidad Valenciana.

B) Continuación y seguimiento del Programa de Reintroducción del cernícalo primilla en una zona esteparia de Ayora (Valencia), realizados por las biólogas Marta Romero y Cristina Gallardo.

C) Liberación y seguimiento de ejemplares de cernícalo primilla por el método *hacking* en el Embalse de San Diego del trasvase Júcar-Vinalopó (Villena-Alicante), en colaboración con los trabajadores del Embalse de San Diego y las biólogas M. Romero y C. Gallardo.

D) Seguimiento de las Reservas de Fauna para Aves Esteparias Amenazadas.

E) Participación y contacto con otras instituciones y empresas.

ACTUACIONES

1. Actuaciones sobre las especies

1.1. Seguimiento y vigilancia

A) Censo y distribución del número de ejemplares y parejas reproductoras de cernícalo primilla (mayo-agosto). Seguimiento de la reproducción. Número de pollos volantones. Número de colonias reproductivas. Distribución. Dispersión y otras zonas nuevas de alimentación y reproducción.

B) Censo y distribución de la población de machos reproductores de sisón común y de la población de ganga ortega y ganga ibérica. Observaciones y seguimiento de avutarda común.

C) Problemática que afecta a cada especie y a los hábitats que ocupan.

1.2. Mejora de las poblaciones

A) Para asegurar la recuperación de las poblaciones del cernícalo primilla se continúa con el Proyecto de Reintroducción en la localidad de Ayora (Valencia).

B) Liberación de cernícalos primilla, por el método *hacking*, en Villena para la ayuda a la nidificación futura en los primillares construidos para tal fin.

2. Actuaciones sobre el hábitat

2.1. Actuaciones en la Reserva de Fauna: “Palancares de Meca”

3. Información, comunicación y educación ambiental

3.1. Divulgación en diferentes medios de comunicación sobre la liberación del cernícalo primilla en Villena.

4. Participación

4.1. Finca privada “Palancares de Meca”. Ayora (Valencia).

4.2. Reserva de Fauna: “Casa del Pozo”. ZEPA Els Aforins en Villena (Alicante).

4.3. Empresa: Aguas del Júcar, S. A. personal de mantenimiento y vigilancia del embalse regulador del trasvase Júcar – Vinalopó.

4.4. Universidad de Alicante. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales.

METODOLOGÍA

La metodología ha sido la misma que años anteriores.

RESULTADOS

1. ACTUACIONES SOBRE LAS ESPECIES

1.1. CENSO Y DISTRIBUCIÓN DE LAS POBLACIONES DE CERNÍCALO PRIMILLA, SISÓN COMÚN, GANGA ORTEGA, GANGA IBÉRICA Y AVUTARDA.

A) CERNÍCALO PRIMILLA (*Falco naumanni*)

A.1. DISTRIBUCIÓN, ABUNDANCIA Y REPRODUCCIÓN

1.1 ZONA I: VALLE DE LOS ALORINES

1.1.1. Número de parejas reproductoras.

Durante la temporada reproductiva del año 2011 se han observado un total de 70 parejas con éxito reproductivo y un total de 178 pollos volantones en el Valle de Los Alorines.

1.1.2 Puntos de nidificación

Los cernícalos primilla han seleccionado 15 casas de campo repartidas entre el término municipal de Villena (Alicante), con trece casas, y dos casas en el de Fontanars dels Aforins (Valencia).

Los puntos de nidificación son los siguientes:

Punto 1: XH8892 (Casa "Tulus"; debajo de teja).

Punto 2: XH8791 (Casa "El Pla"; debajo de teja).

Punto 3: XH8591 (Casa "La Carrasca" debajo de teja).

Punto 4: XH8692 (Casa "Santa Amalia"; debajo de teja).

Punto 5: XH8593 (Casa "Lenteja"; debajo de teja).

Punto 6: XH8593 (Casa "Lentejuela", debajo teja).

Punto 7: XH8391 (Casa "San Rafael", debajo teja).

Punto 8: XH8291 (Casa "El Pozo"; debajo de teja).

Punto 9: XH8190 ("Casas Quemadas"; debajo de teja y agujero en la pared).

Punto 10: XH8291 ("Casa del Tunel", debajo de teja).

Punto 11: XH8188 (Casa "Ventica Vieja"; debajo de teja).

Punto 12: XH8188 (Casa "Ventica Nueva", agujero en pared y debajo de teja).

Punto 13: XH8189 ("Casa del Conejo"; debajo de teja).

Punto 14: XH8088 (Casa “Pájaro”, debajo teja).

Punto 15: XH7988 (Casa “La Paloma”, debajo de teja).

Los nidos bajo teja son las oquedades que existen debajo de las tejas, (en su mayoría tejas árabes tradicionales), que los primillas usan de forma natural a modo de nidos.

1.1.3. Reproducción

De las 70 parejas que se han reproducido con éxito en el Valle de los Alorines, han volado 178 pollos de cernícalo primilla. La tasa media de vuelo (n° pollos que vuelan/ n° parejas que sacan pollos) fue de **2,54** pollos/pp.

Además se han encontrado 25 pollos muertos o enfermos (Datos de M. Romero y C. Gallardo. Los enfermos han sido llevados a centros de recuperación como el de La Granja del Saler en Valencia).

A continuación se exponen en la “Tabla 1” los datos de la reproducción de dichas parejas durante la temporada 2011.

TABLA 1. REPRODUCCIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA EN CADA UNA DE LAS SUBCOLONIAS DE CRÍA DEL VALLE DE LOS ALORINES 2011.

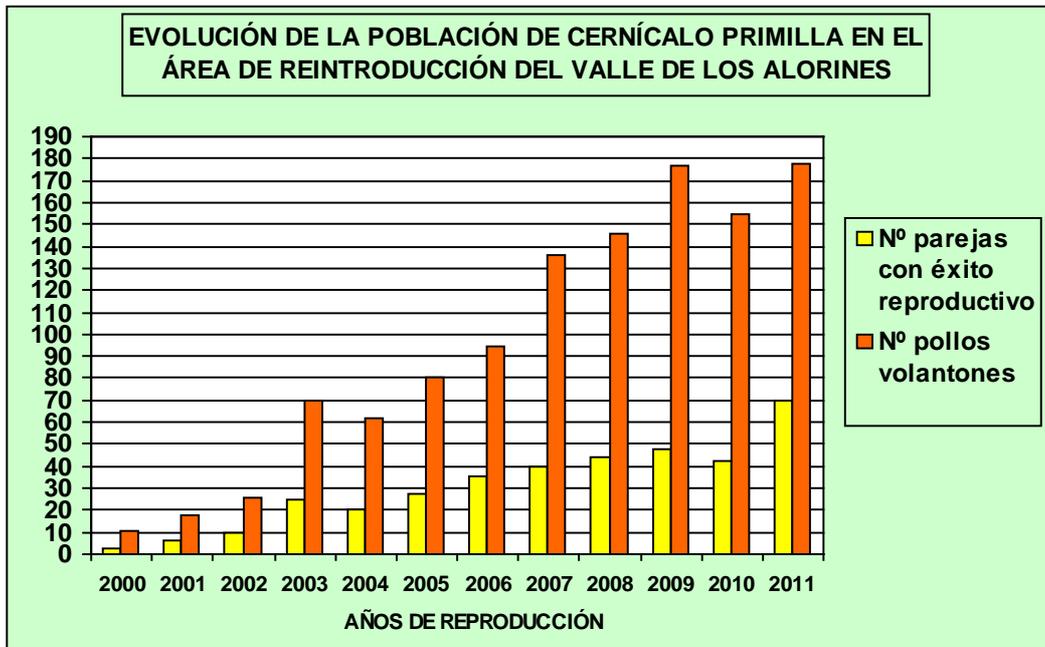
Coord. X	Coord. Y	Subcolonia	Nº pp crían 2011	Nº pollos volantones 2011
687741	4291518	El Pla	1	3
685858	4291269	La Carrasca	2	8
686257	4292254	Santa Amalia	9	32
682518	4291084	El Pozo	4	11
681718	4290700	Casas Quemadas (*)	10	32
681099	4289492	Casa del Conejo (#)	4	8
681335	4288604	Ventica Vieja (#)	7	10
688032	4292751	Tulus	1	3
685738	4293249	Lenteja (*)	5	9
681335	4288604	Ventica Nueva (#)	5	11
683026	4291588	San Rafael	5	17
685874	4293037	Lentejuela	3	10
680207	4288152	Pájaro (#)	11	16
679843	4287966	La Paloma (#)	2	4
682243	4291589	Casa del Tunel	1	4
		TOTAL	70	178

(*)Subcolonias en las que es probable un mayor número de pollos volados pero que no pudieron ser cuantificadas con exactitud.

(#) Subcolonias censadas por M. Romero y C. Gallardo.

A continuación, en la gráfica 1, se puede observar el número de parejas con éxito reproductivo y el número de pollos que han nacido en libertad, desde que la especie se vuelve a reproducir en el Valle de Los Alorines, gracias al Proyecto de Reintroducción.

Gráfica 1: Evolución de la población de cernícalo primilla en el área de reintroducción del valle de Los Alorines desde el año 2000- año que vuelven a reproducirse-. Número de parejas con éxito reproductivo y número de pollos volantones según el año.



Para este año 2011 se observa un aumento de las parejas y número de pollos respecto al año pasado. Pero así como el número de parejas ha aumentado significativamente con respecto a años anteriores no se puede decir lo mismo en el número de pollos volantones ya que se mantiene casi igual que hace dos años.

1. 2. ZONA II: CAÑADA DE ALMELA Y MORATILLAS

1.2.1. Número de parejas reproductoras.

El número de parejas reproductoras ha sido de 8 y han logrado sacar 27 pollos volantones. La tasa de vuelo es de 3,38. Se observa en la zona de Moratillas, por primera vez, una pareja reproductora que saca a delante a tres pollos volantones.

1.2.2. Puntos de nidificación y reproducción

La especie ha intentado nidificar en cuatro casas, pero sólo lo ha logrado en tres de ellas.

TABLA 2. REPRODUCCIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA EN CADA UNA DE LAS SUBCOLONIAS DE CRÍA DE CAÑADA DE ALMELA Y MORATILLAS 2011.

coord.. X	coord..Y	Subcolonia	Nº pp crían 2011	Nº pollos volantones 2011
673113	4277366	Casa Blanca	1	3
676528	4279631	Casa Matías	6	21
675183	4274337	Casa Moratillas	1	3
		TOTAL	8	27

1.3. ZONA IV: SAN BENITO Y MECA (AYORA)

1.3.1. Numero de parejas reproductoras

Se observan 13 parejas reproductoras que llegan a sacar un total de 33 pollos, de estos se encuentran 4 pollos muertos. La tasa de vuelo es de 2,23. Los datos provienen de las biólogas M. Romero y C. Gallardo.

1.3.2. Reproducción:

En esta zona la especie ha elegido 3 puntos de nidificación entre casas de campo -una en la zona de San Benito (Casa Grimaldos) y las otras en la zona de Meca (Casa del Hondo y Palancares de Meca). Este año no han ocupado las cajas nido de la zona de Meca.

TABLA 3. REPRODUCCIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA EN CADA UNA DE LAS SUBCOLONIAS DE CRÍA DE AYORA 2011.

coord.. X	coord..Y	Subcolonia	Nº pp crían 2011	Nº pollos volantones 2011
667320	4312390	Ca' Grimaldos (*)	8	14
658769	4315152	Palancares de Meca	1	3
657878	4316579	Ca' del Hondo	4	12
		TOTAL	13	29

(*) Subcolonia en la que se han encontrado además 4 pollos muertos

1.5. TOTAL DE PAREJAS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

El total de parejas reproductoras en la Comunidad Valenciana está creciendo con un lento y progresivo aumento. Por el momento, es la provincia de Alicante la que tiene el mayor número.

TABLA 4. REPRODUCCIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA EN CADA UNA DE LAS ZONAS DEL PLAN DE ACCIÓN, 2011.

ZONAS ESTEPARIAS	Nº PAREJAS (Con éxito reproductivo)	Nº POLLOS (volantones)
ALORINES	70	178
CAÑADA ALMELA -MORATILLAS	8	27
AYORA (SAN BENITO-MECA)	13	29
TOTAL	91	234

B) SISÓN COMÚN

B.1. DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA

El sisón común ha sido censado como reproductor en todas las zonas de estudio (en su gran mayoría son Zonas ZEPAS de Aves Esteparias Amenazadas en la Comunidad Valenciana).

En la siguiente tabla se puede observar los territorios de los sisones comunes censados durante la primavera del 2011 (desde el mes de mayo hasta el mes de julio), en total se han observado 28 territorios de sisón común.

**TABLA 5. TERRITORIOS DE SISÓN COMÚN
SEGÚN LAS ZONAS DE CENSO EN EL 2011.**

ZONAS DE CENSO 2011	TERRITORIOS SEGUROS
I. ALORINES	2
II. CAÑADA DE ALMELA-MORATILLAS	12
III. MECA- SAN BENITO	13
TOTAL	28

A continuación se puede observar, en la tabla 6, las localizaciones de los diferentes territorios de sisón común.

TABLA 6. LOCALIZACIÓN DE TERRITORIOS DE SISÓN COMÚN POR ZONAS, 2011.

ZONAS DE ESTUDIO	ALORINES	CAÑADA DE ALMELA	MORATILLAS	SAN BENITO	MECA
COORDENADAS LOCALIZACIONES SEGURAS	X= 682722 Y= 4290244	X= 672927 Y= 4278571	X= 673562 Y= 4273908	X=664969 Y=4314039	X=656265 Y=4316831
	X= 686475 Y= 4292117	X= 673349 Y= 4277739	X= 673802 Y= 4273379	X= 665650 Y= 4314842	X=656367 Y=4317593
		X= 673639 Y= 4277339	X= 674148 Y= 4273683		X= 656828 Y= 4317576
		X= 673910 Y= 4278104	X= 674222 Y= 4274491		X=657203 Y=4316769
		X= 675152 Y= 4278346	X= 674973 Y= 4272737		X=657591 Y=4317364
			X= 675002 Y= 4273242		X=657659 Y=4315391
			X= 675326 Y= 4274210		X=658157 Y=4315193
					X=659215 Y=4315841
					X=659319 Y=4317051
					X=659922 Y=4316197
					X=660358 Y=4316041
COORDENADAS LOCALIZACIONES POSIBLES			X= 674652 Y= 4273578		

B.2.VARIACIÓN INTERANUAL

En esta tabla se comparan los resultados obtenidos de los censos de territorios de sisón común desde el año 2003.

**TABLA 7. TERRITORIOS DE SISÓN COMÚN, SEGÚN LAS ZONAS DE CENSO.
RESULTADOS PARA LOS AÑOS 2003- 2011.**

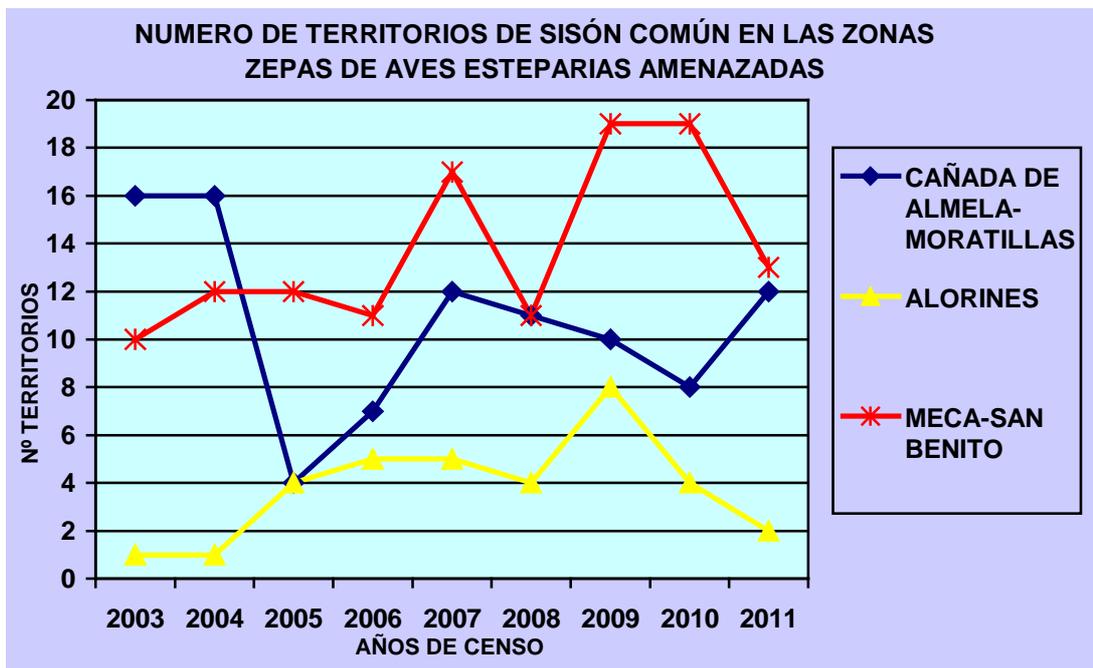
ZONAS DE CENSO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I. ALORINES	-	-	4	5	5	4	8	4	2
II. CAÑADA DE ALMELA	5	9	2	6	9	7	7	6	5
III. MORATILLAS	11	7	2	1	3	4	3	2	8
IV. SAN BENITO	1	0	0	0	3	2	4	3	2
V. MECA	9	12	12	11	14	9	15	16	11
TOTAL	26	28	20	23	34	26	37	31	28

1.- Número de machos reproductores

En los censos de este año ha habido una disminución en el número de territorios en casi todas las zonas, excepto en la de "Moratillas". En el total de las zonas censadas se han contabilizado 28 machos reproductores. Como se puede observar la cantidad de territorios de sisón fluctúa según los años debido principalmente a las condiciones locales climáticas y disponibilidad de hábitat. Este año, además, puede que el censo tardío (se empezó en el mes de Mayo) haya disminuido la posibilidad de algunas observaciones.

En la siguiente gráfica se puede observar la evolución del número de territorios de sisón común en las distintas zonas propuestas como ZEPAS de Aves Esteparias Amenazadas en la Comunidad Valenciana.

Gráfica 2: Evolución del número de territorios seguros de sisón común desde el año 2003 hasta la actualidad en las zonas de censo.



C) GANGA ORTEGA

C. 1. DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA

La ganga ortega se ha detectado en todas las zonas censadas excepto en el Valle de Los Alorines donde, hasta el momento, nunca se ha encontrado. En el resto de las zonas se aprecia que la ganga ortega disminuye para este año. Se estima entre 65 y 100 el número de gangas ortegas en la totalidad de las zonas censadas, como se observa en la siguiente “tabla 8”.

TABLA 8. POBLACIÓN DE GANGA ORTEGA ESTIMADA POR ZONAS DE CENSO EN 2011.

ZONAS DE CENSO 2011	TERRITORIOS
I. ALORINES	0
II. CAÑADA DE ALMELA-MORATILLAS	40-60
III. MECA-SAN BENITO	25-40
TOTAL	65-100

La población más importante de ganga ortega se encuentra en la zona ZEPA “Cañada Almela-Moratillas”, con una estimación de 40 a 60 aves. Le sigue en importancia la zona de “Meca-San Benito” donde se estiman de 25 a 40 aves. Parece haber una disminución con respecto a otros años, pero hay que contar con que los censos han comenzado en el mes de Mayo y no a principios de primavera como en años anteriores, con lo que el número de observaciones puede ser inferior.

En la siguiente tabla 9 se observa las localizaciones de las observaciones de gangas ortegas en el suelo.

TABLA 9. LOCALIZACIÓN DE GANGAS ORTEGAS POR ZONAS, 2011.

ZONAS DE ESTUDIO	CAÑADA DE ALMELA	MORATILLAS	SAN BENITO	MECA
COORDENADAS LOCALIZACION EN SUELO	X=672831 Y=4277529	X=675140 Y=4274143	X= 663949 Y=4313336	X=656042 Y=4317453
	X= 673245 Y=4277729	X= 673898 Y= 4273817	X=664801 Y=4314237	X=657243 Y=4316888
	X= 676836 Y=4277937	X= 675275 Y= 4274071	X=665437 Y=4312127	X=656611 Y=4317464
	X= 677133 Y= 4278202	X= 675253 Y= 4273590		
	X= 672792 Y= 4277913	X= 675177 Y= 4273156		
	X= 672828 Y= 4277661	X= 675616 Y= 4273404		
	X= 673367 Y= 4277259	X= 675489 Y= 4274287		
	X= 675445 Y= 4279321			
	X= 676706 Y= 4280328			

C. 2. VARIACIÓN INTERANUAL

En la tabla 10 se comparan los valores de la población estimada desde 2003 hasta el 2011.

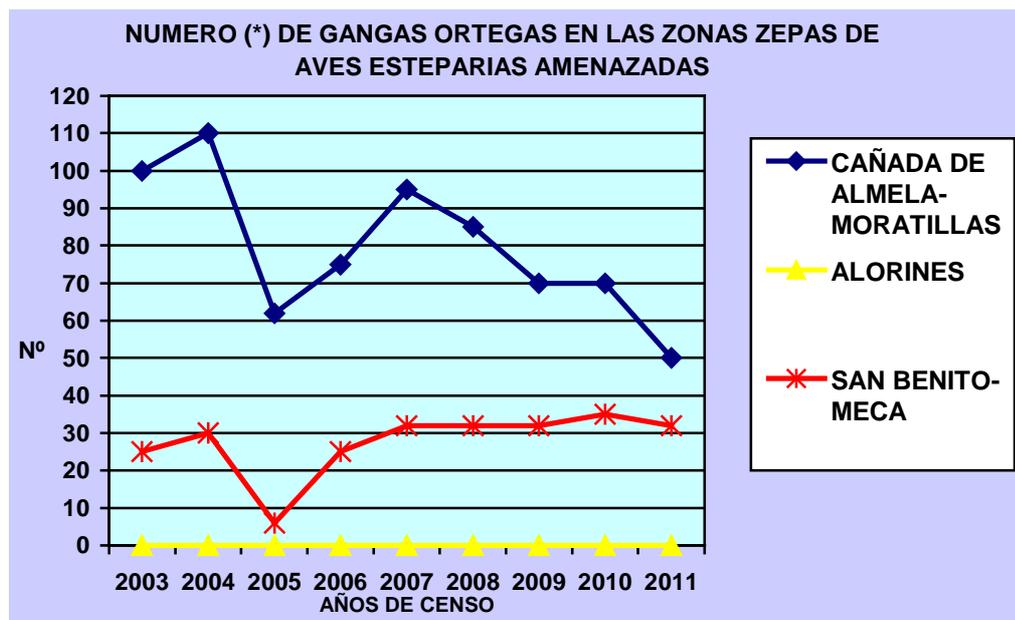
TABLA 10. POBLACIÓN DE GANGA ORTEGA ESTIMADA SEGÚN LAS ZONAS DE CENSO. RESULTADOS PARA LOS AÑOS 2003- 2011.

ZONAS DE CENSO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I. ALORINES	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. CAÑADA DE ALMELA	60-80	40-60	10-15	20-30	35-45	35-45	30-40	30-40	20-30
III. MORATILLAS	25-35	50-70	40-60	40-60	50-60	40-50	30-40	30-40	20-30
IV. SAN BENITO	10-20	15-20	0	0	5-10	5-10	5	5-10	5-10
V. MECA	8-10	8-12	4-8	20-30	20-30	20-30	20-40	30-40	20-30

1.- Estima de Población

En la siguiente gráfica (3) se puede observar la evolución del número de gangas ortegas en las distintas zonas propuestas como ZEPAS de Aves Esteparias Amenazadas.

Gráfica 3: Evolución del número de gangas ortegas en las zonas de censo desde el año 2003 hasta la actualidad



D) GANGA IBÉRICA

La Ganga Ibérica sólo se localiza en la ZEPA de Aves Esteparias Amenazadas “Moratillas-Almela” en el término municipal de Villena (Alicante).

La especie está aumentando en dicha ZEPA, con una población actual que se puede estimar entre 48-60 aves.

La siguiente tabla indica las coordenadas de las observaciones de esta especie, pero sólo las que se han observado en el suelo, puesto que las gangas en vuelo no son significativas para el censo.

**TABLA 11. OBSERVACIONES DE GANGA IBÉRICA
EN LA ZONA DE MORATILLAS 2011**

ZONAS DE ESTUDIO	COORDENADAS LOCALIZACIONES EN SUELO	
MORATILLAS	X= 673680 Y= 4274423	X= 675211 Y= 4274855
	X= 675156 Y= 4273260	X= 675623 Y= 4273403
	X= 675247 Y= 4274048	X= 675489 Y= 4274287
	X= 675250 Y= 4273573	
CAÑADA ALMELA	X= 673747 Y= 4278942	
	X= 674035 Y= 4278189	
	X= 674197 Y= 4277633	

E) AVUTARDA COMÚN

Durante el verano (julio y agosto) se ha observado a la avutarda en la zona ZEPA de “Meca” en el término municipal de Ayora (Valencia), y también se ha observado desplazándose al término municipal de Alpera en Albacete.

En la zona de Meca se observa hasta 11 hembras desde el mes de Julio. Un agricultor ha encontrado una hembra con su pollo en un bancal de cereal. Se muestran a continuación la localización de las coordenadas de las observaciones efectuadas.

**TABLA 12. OBSERVACIONES DE AVUTARDA COMÚN EN LA ZONA DE
MECA 2011**

ZONAS DE ESTUDIO	COORDENADAS
Coordenadas localizaciones ejemplares Adultos	X= 657423 Y= 4316048
	X= 656941 Y= 4316549
	X= 659045 Y= 4315282
Coordenadas localizaciones pollos	X= 656278 Y= 4316795

1.2. MEJORA DE LAS POBLACIONES

A) CONTINUACIÓN DEL PROYECTO DE REINTRODUCCIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA (*Falco naumanni*) EN LA LOCALIDAD DE AYORA (VALENCIA), PARA ASEGURAR LA RECUPERACIÓN Y DISPERSIÓN DE LA ESPECIE.

Desde el año 2007 hasta la actualidad se lleva a cabo un Proyecto de Reintroducción del cernícalo primilla (*Falco naumanni*) en el término municipal de Ayora (Valencia), como continuidad del Proyecto de Reintroducción que se inició en 1997 en el Valle de los Alorines, perteneciente a los términos municipales de Villena (Alicante) y Fontanars (Valencia).

El objetivo de este segundo Proyecto de Reintroducción es conseguir que se establezca una o más colonias de la especie en esta área y que sean viables, es decir, que puedan sobrevivir a lo largo del tiempo por sí mismas. De esta manera se ayuda a la expansión de la especie por las zonas esteparias de la Comunidad Valenciana.

Dicho proyecto se realiza en la zona de Meca- zona ZEPA de Aves Esteparias - para extender el territorio de nidificación de esta especie en peligro de extinción. Concretamente se lleva a cabo en la Reserva de Fauna "Palancares de Meca" cuyos terrenos están dedicados a la agricultura ecológica. Se trata de una zona apropiada para la especie: zonas amplias de campos extensivos de cereal de secano en forma de mosaico, debido a la mezcla de cultivos de secano y manchas de vegetación natural. En estos cultivos abunda su fuente principal de alimento: los insectos y micromamíferos.

Durante esta primavera se han liberado, por el método *hacking*, treinta pollos de cernícalo primilla trasladados desde el Centro de Cría y Recuperación de la "Granja del Saler" (Valencia), de los cuales han llegado a volar todos menos cuatro ejemplares que han sido llevados al centro. El *hacking* ha sido realizado por las biólogas Marta Romero y Cristina Gallardo.

B) LIBERACIÓN DE CERNÍCALOS PRIMILLA, POR EL MÉTODO *HACKING*, EN VILLENA PARA QUE LA ESPECIE NIDIFIQUE EN LOS PRIMILLARES CONSTRUIDOS PARA TAL FIN.

El 4 de Julio se ha realizado una liberación por el método *hacking* de 20 pollos de la especie en la zona ZEPA (de Aves Esteparias Amenazadas) de Els Aforins (en Villena), en colaboración con la empresa Aguas del Júcar, S.A. Todos los pollos han logrado volar sin problemas.

Desde el año pasado se han empezado a liberar pollos de la especie para reforzar la nidificación en la zona del Embalse San Diego del trasvase Júcar-Vinalopó, debido a la construcción de varios primillares en el año 2007.

No se tiene constancia de que ningún pollo de los soltados el año anterior haya vuelto y nidificado por los alrededores ya que no hay ninguna observación.

Estos primillares se realizaron como medida compensatoria por el hábitat óptimo para la especie ocupado por el Embalse de San Diego, con el objetivo de que, en un futuro, la especie pudiera colonizarlos y nidificar en ellos.

Los pollos nacieron en cautividad en el centro de cría de “La Granja del Saler” en Valencia, y a la edad de 20-25 días fueron trasladados a los primillares. El *hacking* fue realizado concienzudamente por José Vicente Lluch y Miguel García, y Joel trabajadores del Embalse de San Diego. Y supervisado por Marta Romero, Cristina Gallardo y Mercedes Alberdi.

2. ACTUACIONES SOBRE EL HÁBITAT

2.1. ACTUACIONES EN LA RESERVA DE FAUNA: “PALANCARES DE MECA”

La reserva de fauna “Palancares de Meca” está situada en la ZEPA Meca-Mugrón-San Benito de Aves Esteparias Amenazadas en la Comunidad Valenciana. Concretamente en el municipio de Ayora, provincia de Valencia.

Gracias a la colaboración del propietario de esta finca, Julián Esteban, se ha logrado que esta finca cuya producción es ecológica resulte aún más adecuada para la recuperación de las aves esteparias de la zona, así como del hábitat que ocupan.

Además, de la realización del hacking y liberación de los cernícalos primilla, se ha proseguido con el tratamiento ecológico del hábitat: mantenimiento de la finca en cultivo ecológico, lo que ha redundado en un notable incremento de insectos y micromamíferos, beneficiando la alimentación del cernícalo primilla y otras aves esteparias y fauna en general.

También prosigue con el mantenimiento de una charca para aves y diferentes bebederos por la finca, dotando de un punto de agua importante a toda la zona.

3. INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

3.1. DIVULGACIÓN EN DIFERENTES MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOBRE LA LIBERACIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA EN VILLENA.

- 4 de julio, se filma una noticia sobre los cernícalos primilla liberados en los primillares del Embalse de San Diego Villena para el informativo de Canal 9.
- Noticias en diferentes periódicos de internet:
<http://especiales.elperiodicomediterraneo.com/educacion/noticias/noticia.asp?pkid=4022> ó <http://efeverde.com/contenidos/noticias/liberan-20-crias-de-ave-en-peligro-de-extincion-en-el-trasvase-jucar-vinalopo>

4. PARTICIPACIÓN

4.1. Reserva de Fauna: “Palancares de Meca”. ZEPA Meca-Mugrón-San Benito en Ayora (Valencia).

Como otros años, esta finca privada ha colaborado en el proyecto de reintroducción del cernícalo primilla en Ayora (Valencia). La finca fue declarada Reserva de Fauna en 2006, desde entonces ha colaborado con la cesión de un espacio para la colocación del Jaulón del *hacking* y su realización.

También, como se ha comentado anteriormente, realiza ciertas actuaciones sobre el hábitat para que sea aún más adecuado para las aves esteparias.

4.2. Reserva de Fauna: “Casa del Pozo”. ZEPA Els Aforins en Villena (Alicante).

Este año han nidificado cuatro parejas con un total de 11 pollos. La finca sigue conservando el hábitat adecuado para la nidificación y alimentación de las Aves esteparias, en concreto el cernícalo primilla.

4.3. Empresa: Aguas del Júcar, S. A. y Sacyr; personal de mantenimiento y vigilancia del embalse regulador del trasvase Júcar – Vinalopó.

La empresa Aguas del Júcar ha colaborado en la realización del *hacking*, en la zona del perímetro de protección del Embalse de San Diego del trasvase Júcar-Vinalopó, a través del personal de mantenimiento y vigilancia, así como en la divulgación del proyecto a través de prensa y televisión.

4.4. Universidad de Alicante. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales.

La Universidad de Alicante colabora en el Proyecto de Reintroducción del cernícalo primilla a través del trabajo de campo de las biólogas M.Romero y C. Gallardo.

DISCUSIÓN

Se discuten a continuación los resultados obtenidos de cada especie, con apartados especiales de amenazas y actuaciones urgentes.

Este año los censos y seguimientos se han realizado sólo desde el mes de Mayo por lo cual se han podido perder algunos datos de campo de los meses precedentes y no ha dado tiempo a censar de modo exhaustivo como en años anteriores. Por lo tanto, se aconseja comenzar en Marzo el seguimiento de las especies.

CERNÍCALO PRIMILLA (*Falco naumanni*)

Durante este año 2011 la tendencia de la población de cernícalo primilla en la Comunidad Valenciana ha seguido creciendo, como en la mayoría de los años anteriores.

En la zona del valle de Los Alorines aumenta el número de parejas y el de pollos, aunque la tasa de vuelo por el momento se mantiene constante. En total se contabilizan 70 parejas reproductoras con un mínimo de 178 pollos volantones. Es posible que el número de parejas que han intentado la reproducción sea mayor, pero al comenzar en el mes de mayo los censos sólo se han contabilizado las parejas que han logrado sacar pollos.

Se advierte como el número de casas donde la especie nidifica esta disminuyendo, es decir, que la especie empieza a agruparse en determinadas casas con un número mayor de parejas. Este año, por vez primera, ha habido dos subcolonias con 9 parejas reproductoras y una con otras 11. Aunque esta última se encuentra fuera de la zona ZEPA, en la zona de transición más occidental del Valle hacia la otra zona ZEPA de aves esteparias Moratillas-Cañada de Almela. Esta zona con un gran aumento de número de parejas y pollos volantones en los últimos cuatro años, es una zona que va a ser transformada a un hábitat no adecuado para la especie.

Este año, por segundo año consecutivo, se ha liberado 20 pollos en la zona del Embalse de San Diego (trasvase Júcar-Vinalopó) también en Los Alorines (Villena), por el método *hacking*. Con esta medida se quiere persuadir a la especie para que opte por reproducirse en estos primillares, contruidos para tal fin, como medida compensatoria por la construcción del embalse y la consecuente pérdida de hábitat para la especie.

Por primera vez se ha observado la reproducción de una pareja en la zona de Moratillas en Villena (Alicante), y ha logrado sacar adelante 3 pollos volantones, dentro de la zona ZEPA (Cañada de Almela-Moratillas). En el resto de la zona esteparia, “Cañada de Almela” dentro del municipio de Villena, son siete las parejas que han logrado la cría sacando un mínimo de 24 pollos volantones. En esta zona también se nota un aumento en el número de parejas y pollos volantones. Se ha observado un aumento en el número de parejas y pollos volantones en la “Casa de Matías”, mientras que en las demás casas no parecen criar o sólo cría una pareja (Casa Blanca), aunque en alguna como es el caso de la Casa del Rey lo han intentado. Por el momento, todos los ejemplares observados han sido salvajes, es decir, sin ningún tipo de anillas. Por lo tanto son 8 las parejas que han criado en esta zona ZEPA y 27 los pollos volantones que han sacado adelante.

Prosigue la expansión natural de la especie en la Comunidad Valenciana y la reproducción se confirma en todas las zonas esteparias.

El segundo proyecto de reintroducción de la especie en la zona ZEPA de Meca (Meca-Mugrón-San Benito) en el municipio de Ayora, la provincia de Valencia, está empezando a dar resultados. Después de cuatro años de liberaciones, este año han logrado criar con éxito reproductivo en dos de las casas cercanas al *hacking*. Es posible que en años siguientes la especie se expanda por el Valle y colonice otras casas. En la zona contigua de San Benito, dentro de la misma ZEPA, sigue criando en una sola casa (Finca Grimaldos) con un aumento de parejas y pollos volantones para este año.

AMENAZAS

Como en años anteriores, la principal problemática que sigue afectando a la especie es la lenta reducción y fragmentación del hábitat, tanto de alimentación como de nidificación. El incesante cambio de tipo de cultivos que se está dando en la zona del valle de los Alorines, por ejemplo de cereal a viña con espaldera dentro de la zona ZEPA, y el cambio de uso de suelo fuera de la ZEPA (como es el caso de la instalación de la empresa Ernestar de placas solares) están mermando alarmantemente el hábitat óptimo de esta especie.

La protección de estos hábitats esteparios, a través de las zonas ZEPAS es una oportunidad para que estas y otras aves esteparias amenazadas no desaparezcan. Sólo protegiendo el hábitat a

través de unas normas de gestión adecuadas, que favorezcan tanto a los agricultores y ganaderos como a las aves, se podrá salvar a estas aves de su inminente extinción.

Otra de las amenazas, como se ha comentado anteriormente, es el estado ruinoso de algunas de las casas y de los tejados donde nidifica la especie. Sería urgente reconstruir algunos de ellos para que la especie pueda seguir aumentando en años venideros.

ACTUACIONES URGENTES

Con respecto a las casas donde nidifica el cernícalo primilla se debería hacer un plan de coordinación y actuaciones con la aprobación de sus propietarios para restaurarlas y fomentar la nidificación de la especie, evitando así molestias por parte de los dueños o trabajadores.

Entre las actuaciones urgentes que se han de realizar en la zona del Valle de Los Allorines se puede destacar :

1. Restauración de la Casa San Rafael en la zona de los Alorines (Villena), por lo menos uno de los tejados, donde mayor número de nidos hay en la actualidad, para que los primillas puedan seguir nidificando. Esta casa en estado ruinoso es uno de los puntos potenciales donde se podría formar una subcolonia importante para la especie.
2. Parar de forma inmediata la continua transformación de los usos de suelo (tanto si son agrícolas como de infraestructuras) en donde existen subcolonias importantes para la especie, puesto que son zonas muy importantes para la expansión y supervivencia de esta especie protegida y en Peligro de Extinción.

Respecto a la cría en los primillares del Embalse San Diego del trasvase Júcar- Vinalopó (Alorines, Villena), el próximo año 2012 se hará un seguimiento para observar si la especie opta por nidificar en alguna torre destinada a ello. En estos casos la vigilancia continua de los pollos y las parejas es necesaria e imprescindible, debido a la gran afluencia de predadores (comadreja, zorros, gatos...etc.) por la zona.

En la zona ZEPA de Cañada de Almela y Moratillas, la oferta de lugares de nidificación parece haber empeorado por el aspecto ruinosos de algunas casas, y se deberían tomar medidas urgentes

para que la especie se expandiera. Como el arreglo del tejado de varias casas previo acuerdo con los propietarios, colocación de niales (tejas respiradero y cajas nido) además de liberación y reforzamiento de la especie por método *hacking*.

Se ha de seguir, así mismo, con la liberación de ejemplares por el método *hacking* en la Reserva de Fauna “Palancares de Meca” en Ayora (Valencia), hasta que la especie sea viable en la zona por si misma. Y construir un primillar en la zona, debido a que hay pocas casas donde la especie pueda nidificar. También se debería hacer un esfuerzo en el seguimiento de las parejas (no solo censo) que intenten criar el año que viene para detectar cual es el problema que les puede estar afectando.

SISÓN COMÚN (*Tetrax tetrax*)

Este año ha habido un recuento menor en todas las zonas ZEPAS exceptuando la zona de las Moratillas. Se han observado un total de 28 territorios reproductores en la totalidad de ZEPAS para Aves Esteparias Amenazadas. Es posible que sea debido a que los censos han comenzado en el mes de Mayo y no en el de Abril como en años anteriores, y por lo tanto, no ha dado tiempo ha hacer todas las observaciones posibles.

Llama la atención el aumento de la zona de Moratillas, puesto que en otros años ha habido un descenso. Pero es posible que las lluvias de este año hayan proporcionado la suficiente cobertura vegetal para que la especie haya vuelto a reproducirse en mayor número. Desde el 2003, cuando se contaron 11 territorios de sisón, no se había observado tantos sisones como hasta este año: 8 territorios.

Como se ha comentado en años anteriores, el sisón común es una especie que oscila según los años, y estos cambios quizá puedan estar causados por la disponibilidad del hábitat ocasionado por la climatología del año y la rotación de cultivos de cereal. En años desfavorables -con sequías prolongadas o heladas tardías- para el desarrollo del cereal (cuando no logra desarrollarse hasta una altura adecuada mínima para la especie de 20 centímetros) se censan menos territorios de sisones.

AMENAZAS

La problemática que afecta a esta especie, al igual que el resto de especies de aves esteparias y al igual que en años anteriores, es la destrucción y transformación de sus hábitats. El sisón común habita zonas esteparias donde predominan extensiones de cereal de secano salpicado por parcelas de barbecho, eriales, pastizales, leguminosas y pequeños cultivos de vid tradicional. La densidad de machos reproductores crece con el aumento de la heterogeneidad del paisaje: con campos de barbechos, eriales y leguminosas. La fragmentación del hábitat así como el abandono del campo son también amenazas que están presentes en estas zonas donde la especie habita.

ACTUACIONES URGENTES

La protección y manejo del hábitat es uno de los requisitos necesarios para su conservación. Por lo tanto, en las normas de gestión de las zonas ZEPA se debe poner atención en dicho manejo para favorecer a esta y otras aves esteparias.

Se debe investigar cuales son las causas principales que están afectando a la especie. Además de investigar cuales son las zonas de invernada más próximas para ver en qué condiciones están y si afectan a la especie.

GANGA ORTEGA (*Pterocles orientales*)

La Ganga Ortega se ha observado en todas las zonas ZEPAs de Aves Esteparias Amenazadas excepto en el Valle de los Alorines.

Este año se ha notado un ligero descenso de las poblaciones de la especie en todas las zonas donde cría. Esto puede ser debido, como se ha comentado anteriormente, a que los censos han comenzado tardíamente en el mes de Mayo.

Se estima entre 65 y 100 el número de gangas ortegas en la totalidad de las zonas censadas. Por lo que parece que la población permanece estable pero con un ligero descenso en estas zonas.

Tanto en invierno como en primavera la ganga ortega realiza movimientos erráticos, y dispersiones de alcance y frecuencia desconocidas. Es una especie gregaria que se reúne en bandos para alimentarse y acudir a los puntos de agua, imprescindibles para su supervivencia. Son de vital importancia los bebederos cinegéticos (como los de la Cuerda del Patojo en las Moratillas) donde la especie se congrega y bebe a diario durante el periodo reproductor.

AMENAZAS

La principal amenaza que afecta a la ganga ortega, como al resto de aves esteparias es la reducción y deterioro de su ya escaso hábitat. Principalmente por las transformaciones de cultivos de secano a regadío, concretamente la sustitución de viñedo tradicional y cereal por vid emparrada, la concentración parcelaria y las nuevas edificaciones rurales, con la consecuencia de la reducción del barbecho y los eriales. Y por la transformación de pastizales y matorrales en reforestaciones. La afección de la caza no está estudiada, pero no parece ser una causa directa de la reducida población en estas zonas.

ACTUACIONES URGENTES

Se debería investigar cuales son las zonas de invernada más próxima, así como los dormideros en esta época. Para la época reproductiva se han de localizar todos los bebederos que ocupa la especie así como los dormideros para poder saber en que condiciones está ese hábitat y en su caso restaurarlo.

Además se podría construir varios bebederos más para que esta especie y otras no dependieran solamente de los que son propiedad de los cotos de caza.

GANGA IBÉRICA (*Pterocles alchata*)

La ganga ibérica únicamente se localiza como reproductora en la ZEPA Moratillas-Almela (Villena) de toda la Comunidad Valenciana.

Concretamente en la zona de Moratillas donde es sedentaria este año ha habido un aumento en el número de ejemplares. De unos 20-30 ejemplares se ha pasado a estimar unos 40-50. Y en la zona de Cañada de Almela se contabilizan de 8-10 ejemplares. La especie parece estar estable y en leve aumento en el área, con una población actual que se puede estimar entre las 48-60 aves.

AMENAZAS

La ganga ibérica, lo mismo que la ortega, ocupa zonas de cultivos de cereal de secano en los que abundan los campos arados, barbechos, rastros, eriales pedregosos y pastizales de bajo porte. También son de vital importancia los bebederos cinegéticos donde la especie bebe a diario y recoge agua con sus plumas para dar de beber a sus pollos durante el periodo reproductor.

Al igual que el resto de esteparias, y en especial a la ganga ortega, el cambio de usos de suelo parejo a la intensificación de la agricultura que se ha llevado a cabo en las zonas esteparias, ha hecho que la ganga ibérica se presente en escaso número dentro de la Comunidad Valenciana. Por ello, de nuevo, la protección y manejo adecuado del escaso hábitat estepario de la Comunidad Valenciana es de vital importancia.

ACTUACIONES URGENTES

Al igual que para la ganga ortega, la ganga ibérica necesita urgentemente que se descubran sus dormideros y donde va a beber agua, para poder realizar el manejo oportuno tanto del hábitat como de la construcción de más bebederos que podrían ser comunes para las dos gangas.

Se debe construir más bebederos en la ZEPA "Moratillas-Almela".

AVUTARDA COMÚN (*Otis tarda*)

La avutarda común se observa únicamente en la zona ZEPA de Meca (Ayora), compartida con la localidad de Alpera (Albacete).

Este año un agricultor de la zona ha podido observar una hembra junto a su pollo. Y se ha censado y seguido a un grupo de 8 a 11 hembras.

AMENAZAS

La problemática, al igual que en el resto de esteparias, sigue siendo la constante reducción y fragmentación del hábitat estepario óptimo para la especie, como se ha comentado anteriormente.

ACTUACIONES URGENTES

Es imprescindible un buen manejo del hábitat en la zona ZEPA de Meca-Mugrón-San Benito, para que las avutardas sigan criando y lo hagan en mayor número. También la construcción de varios bebederos en la zona.

CONCLUSIONES

- Las poblaciones de sisón común y ganga ortega de la Comunidad Valenciana parece que fluctúan según el patrón climático de cada año. Las únicas poblaciones valencianas de ganga ibérica que se reproducen en la ZEPA “Cañada Almela-Moratillas” están en leve aumento. También es el caso del cernícalo primilla cuya población está en leve aumento y en dispersión por toda la Comunidad Valenciana. Mientras que la exigua población de avutardas parece ser constante en nuestro territorio.

- El problema principal que acecha a todas las aves esteparias es la alteración, fragmentación y pérdida del hábitat estepario. Este problema surge por ser zonas agrícolas de secano, degradadas y poco valoradas, tanto social como económicamente. En general se está cambiando el cereal por viña en espaldera y cambios de usos destinados a grandes infraestructuras (carreteras y polígonos industriales).

- Otro de los principales problemas que afecta específicamente al cernícalo primilla es la pérdida de hábitat de nidificación ante el deterioro de algunos de los tejados de las casas abandonadas donde crían.

- La protección de las casi 17000 hectáreas de hábitat estepario en 2009, como zonas ZEPA, es el primer paso para recuperar las poblaciones de estas aves tan amenazadas. El manejo adecuado de estos hábitat, así como, la reintroducción del cernícalo primilla son herramientas imprescindibles y necesarias para su recuperación. Es de carácter urgente que las normas de gestión sean aprobadas y llevadas a cabo lo antes posible.

- La divulgación y los proyectos de educación son herramientas imprescindibles para la conservación de estas aves y sus ecosistemas.

- En años posteriores se debería hacer un esfuerzo de censo, tanto con la ganga ortega como con la ganga ibérica. Por lo menos, se debería localizar y contabilizarlas en los dormideros, si es que duermen en alguna de las zonas ámbito de aplicación del Plan de Acción. Así como localizar y realizar más bebederos.

ANEXO I

OTRAS ESPECIES ESTEPARIAS

Otras especies de aves esteparias han sido observadas en varias ocasiones:

- **Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).**

Se han observado, durante la primavera, varios ejemplares (tanto machos como hembras) en todas las zonas ZEPAS. Pero no se ha confirmado su nidificación.

En la zona de Meca (Ayora), en la finca Reserva de Fauna “Palancares de Meca” se ha observado un dormidero de varios ejemplares jóvenes de esta especie junto a varios adultos de aguilucho lagunero a finales del mes de Julio.

- **Alcotán (*Falco subbuteo*).**

Se ha podido observar en la zona de Cañada de Almela, un ejemplar cazando.

- **Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*).**

En varias ocasiones durante la primavera se ha podido observar a varias hembras, junto a algún macho de esta especie, tanto en la zona de Meca-San Benito, como en la del Valle de Alorines. Parece ser que algunos ejemplares utilizan estas zonas esteparias para la caza.

- **Carraca (*Coracias garrulus*)**

Este año, como años anteriores, se ha observado a varias carracas por las zonas ZEPA de Alorines (Alicante) en época de cría. Aunque todavía no se ha confirmado su nidificación en estas zonas es posible que haya criado. Es una especie que está en expansión.

AGRADECIMIENTOS

Mi sincero agradecimiento a todas las personas que me han ayudado en este trabajo.

En especial a:

- Juan Antonio Gómez
- Carles Gago
- Biólogas Marta Romero y Cristina Gallardo.
- Equipo de Fauna Amenazada de “La Granja del Saler”
- Personal del centro de recuperación de Fauna “La Granja del Saler” Valencia (Justo, Toni, Domingo, Dani, Jorge).
- Brigada de obras de Valencia
- Personal del embalse del trasvase Júcar-Vinalopó: Jose Vicente Lluch Biosca y Miguel Garcia Arévalo y Joel.
- Responsable de medio ambiente de la empresa Aguas del Júcar S.A. Teresa Prieto.
- Población del Valle de los Alorines y zona de Meca (especialmente a Julián Esteban).
- Ayuntamientos de Ayora, Villena y Fontanars dels Alforins.

Mención especial de agradecimiento para el fallecido Luis Beneyto que tanto nos ayudó en la reintroducción del primilla en el Valle de los Alorines.