

SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE AVES ESTEPARIAS AMENAZADAS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA. AÑO 2016.

ANTECEDENTES

Dada la escasa extensión de hábitats esteparios en la Comunidad Valenciana, las aves propias de estos ambientes tienen poblaciones muy reducidas, restringidas a las zonas de cultivo de cereal situadas en el interior de las provincias de Valencia y Alicante. Entre las especies más representativas de este grupo de fauna se cuentan el cernícalo primilla, la avutarda, el sisón común, la ganga ortega y la ganga ibérica, todas ellas incluidas en la categoría de Vulnerable en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas (Decreto 32/2004, de 27 de febrero, del Consell de la Generalitat; Orden 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente).

En 2005 se aprobó el Plan de Acción para la Conservación de las Aves de las Estepas Cerealistas de la Comunidad Valenciana (Resolución de 22 de diciembre de 2005, DOGV nº 5170, de 4/1/2006), donde quedan definidas las especies de aves prioritarias y el ámbito territorial de aplicación de las medidas de conservación, 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.

Las poblaciones reproductoras de estas aves en la Comunidad Valenciana se vienen censando anualmente desde el año 2000 por personal del Servicio de Vida Silvestre. El análisis de las tendencias recientes¹ para este conjunto de especies (periodo 2004-2015) muestra tendencias positivas para el cernícalo primilla, la ganga ibérica y la avutarda, tendencias negativas para la ganga ortega y tendencias no definidas para el sisón común.

En 2016, el seguimiento de las poblaciones de cernícalo primilla, sisón común y avutarda ha sido llevado a cabo a través una asistencia técnica², con la colaboración de los agentes medioambientales de las diferentes zonas, mientras que el seguimiento de ganga ibérica y ganga ortega ha sido realizado por personal del Equipo de Seguimiento de Fauna – VAERSA³. En el presente informe quedan resumidos los resultados obtenidos esta temporada.

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)

El seguimiento de esta especie se llevó a cabo basándose en el protocolo establecido por la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) en el marco del I Censo Nacional de Cernícalo primilla⁴. Para ello se realizaron tres visitas a cada una de las zonas ZEPA establecidas en el Plan de Acción de las Aves Esteparias de la Comunidad Valenciana: ZEPA Meca-Mugrón - San Benito (Ayora), ZEPA Els Alforins (Fontanars, Villena) y ZEPA Moratillas - Almela (Villena), durante los meses de abril, mayo y junio de 2016, prospectándose intensivamente todos los

¹ Seguimiento de las especies del Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada. Análisis de las tendencias poblacionales para el periodo 2004-2015. Servicio de Vida Silvestre. Abril 2016.

² Belenguer, R. Informe de seguimiento de aves esteparias en la Comunidad Valenciana. Año 2016.

³ Seguimiento de ganga ibérica y ganga ortega en la Com. Valenciana. Servicio de Vida Silvestre. Octubre 2016.

⁴ <http://www.seo.org/2016/03/02/i-censo-nacional-de-cernicalo-primilla-2016/>

nidos conocidos de la especie, así como casas y otras construcciones susceptibles de albergar alguna pareja o colonia. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Zona	Subpoblación	Total parejas	Total parejas en ZEPA
ZEPA Meca – Mugrón -San Benito	San Benito	14	16
	Meca	2	
ZEPA Els Alforins		43	43
Els Alforins (fuera de ZEPA)		28	
ZEPA Moratillas - Almela	Cañada Almela	2	5
	Moratillas	3	
Total		92	64

En la figura 1 puede observarse la evolución de las poblaciones de cernícalo primilla en las zonas objeto de seguimiento a lo largo de estos años. En 2016, el número total de parejas nidificantes ha sido superior al obtenido la temporada anterior (fig. 1), dándose un menor número de parejas en Moratillas- Almela (de 8 a 5), pero con un importante incremento en Els Alforins (de 67 a 71 parejas detectadas) y en Meca-Mugrón-San Benito (de 8 a 16).

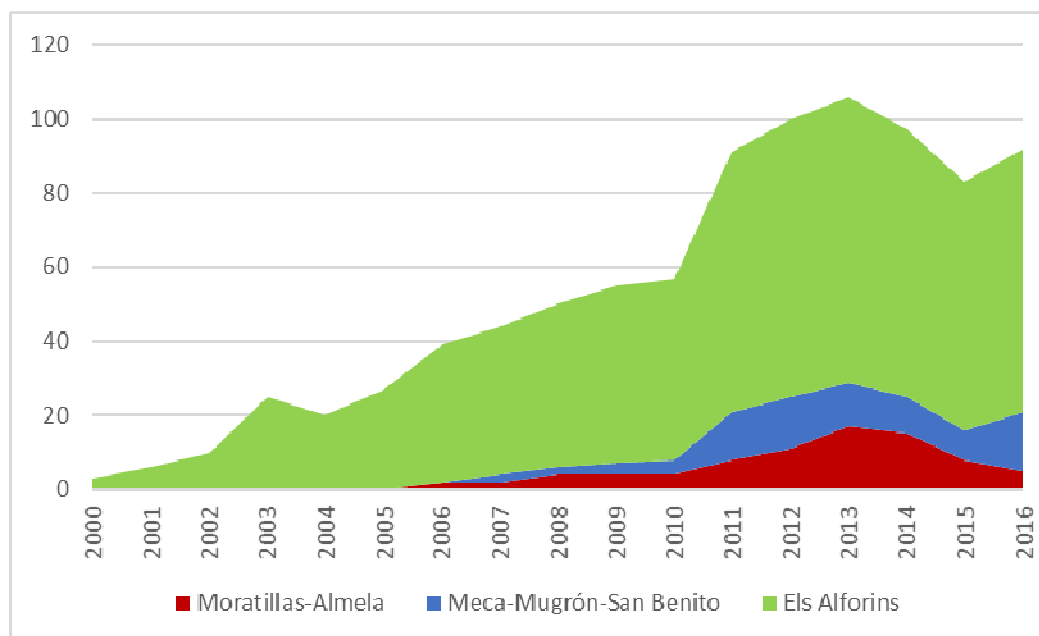


Figura 1. Evolución del número de parejas nidificantes de cernícalo primilla en las áreas esteparias de la Comunidad Valenciana

Ganga ibérica (*Pterocles alchata*) y ganga ortega (*Pterocles orientalis*)

El seguimiento de estas dos especies se llevó a cabo siguiendo el programa de censo establecido a nivel nacional desde el año 2005⁵, consistente en la realización de transectos lineales a pie en las zonas esteparias para las existían registros en temporadas anteriores: ZEPA Meca-Mugrón-San Benito (Ayora) y ZEPA Moratillas-Almela (Villena). Estos recorridos de censo se llevaron a cabo durante el mes de junio, entre las 18.30h y las 21:30h, dentro de las fechas y horarios recomendados para el territorio peninsular. Como indicador poblacional se obtuvo tanto un valor IKA (Índice Kilométrico de Abundancia), referido al número total de ejemplares

⁵ La ganga ibérica y la ganga ortega en España. Población en 2005 y método de censo. SEO/BirdLife. Año 2006.

observados en relación al número de kilómetros recorridos durante los transectos, como una estimación del número de individuos obtenida a partir del software DISTANCE. Los resultados por especies se muestran a continuación:

Tabla 1. Resultados de los censos de ganga ibérica

Zona ZEPA	IKA	Estimación poblacional
Meca-Mugrón-San Benito	0	0*
Moratillas-Almela	1.65	27

*Cabe señalar que, al margen de estos censos, los agentes medioambientales de Ayora y Jalance observaron esta temporada una pareja de gangas ibéricas en la zona esteparia de Meca-Mugrón-San Benito (11 de julio de 2016; lavajo de la Casa de Las Paternas) que se ha incluido en la tabla de seguimiento.

Tabla 2. Resultados de los censos de ganga ortega

Zona ZEPA	IKA	Estimación poblacional
Meca-Mugrón-San Benito	0.32	1
Moratillas-Almela	1.15	19

Dadas las diferencias en la cobertura y método de censo, los valores poblacionales obtenidos no pueden compararse directamente con los de estos años atrás (Tablas 3 y 4), si bien de los datos se desprende una mayor abundancia (en torno a 1/3 más) de la ganga ibérica sobre la ganga ortega en las zonas esteparias de la Comunidad Valenciana, lo que coincide con lo observado en temporadas anteriores.

Tabla 3. Evolución de la ganga ortega (ejemplares estimados) en la Comunidad Valenciana.

ZEPA	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Moratillas-Almela	85-115	90-130	50-75	60-90	85-105	75-95	60-80	60-80	40-60	30-50	30-40	30-40	30-40	19
Meca-Mugrón-San Benito	18-30	23-32	4-8	20-30	25-40	25-40	25-45	35-50	25-40	25-30	15-20	5-10	5-10	1
Mín. ex estimados	103	113	54	80	110	100	85	95	65	50	45	35	35	20*

*En 2016 se emplea un método de seguimiento diferente al de años atrás.

Tabla 4. Evolución de la ganga ibérica (ejemplares estimados) en la Comunidad Valenciana.

ZEPA	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Almela-Moratillas	6-10	6-10	6-12	20-30	20-30	20-30	20-30	26-40	48-60	50-70	50-70	50-70	50-65	27
Meca-Mugrón-San Benito										2	4	0	0	2*
Mín. ex estimados	6	6	6	20	20	20	20	26	48	52	54	50	50	29**

*Dato de una pareja de gangas observada en la zona por los agentes medioambientales durante el periodo reproductor de la especie.

**En 2016 se emplea un método de seguimiento diferente al de años atrás.

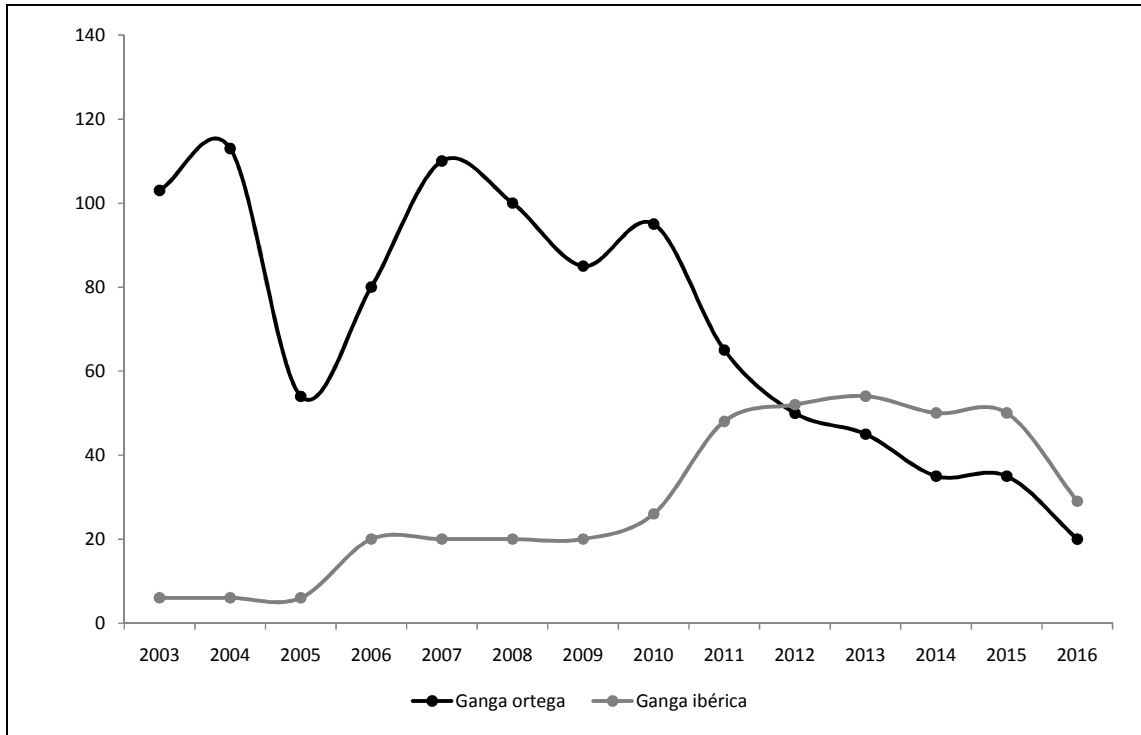


Figura 2. Evolución del nº mínimo de ejemplares estimados de ganga ibérica y ganga ortega en la Comunidad Valenciana.

Sisión común (*Tetrax tetrax*)

Para el seguimiento del sisón común en la Comunidad Valenciana se empleó la metodología descrita en la monografía del I Censo Nacional de la especie⁶. Se llevaron a cabo, entre los meses de abril y principios de mayo, dos censos en cada una de las zonas ZEPA seleccionadas, con la finalidad de establecer un número mínimo de machos territoriales. Cada censo consistió en un recorrido en vehículo por las zonas óptimas durante las primeras tres horas del día, a velocidad muy lenta y con paradas periódicas para realizar estaciones de escucha, de unos 5 minutos de duración. Los resultados obtenidos se muestran a continuación:

Zona ZEPA	Nº de machos territoriales
Meca –Mugrón - San Benito	5
Els Alforins	0
Moratillas-Almela	5

El censo llevado a cabo este año apuntaría a un número parejo de territorios en las dos ZEPA donde se ha detectado la especie, confirmándose un año más su ausencia como reproductor en el área del Vall dels Alforins. Como en el caso anterior, las diferencias metodológicas y de cobertura de censo impiden una comparativa con los datos poblacionales obtenidos años atrás (Tabla 5).

⁶ García de la Morena, E. L., Bota, G., Ponjoan, A. y Morales, M. B. 2006. El sisón común en España. I Censo Nacional (2005). SEO/BirdLife. Madrid.

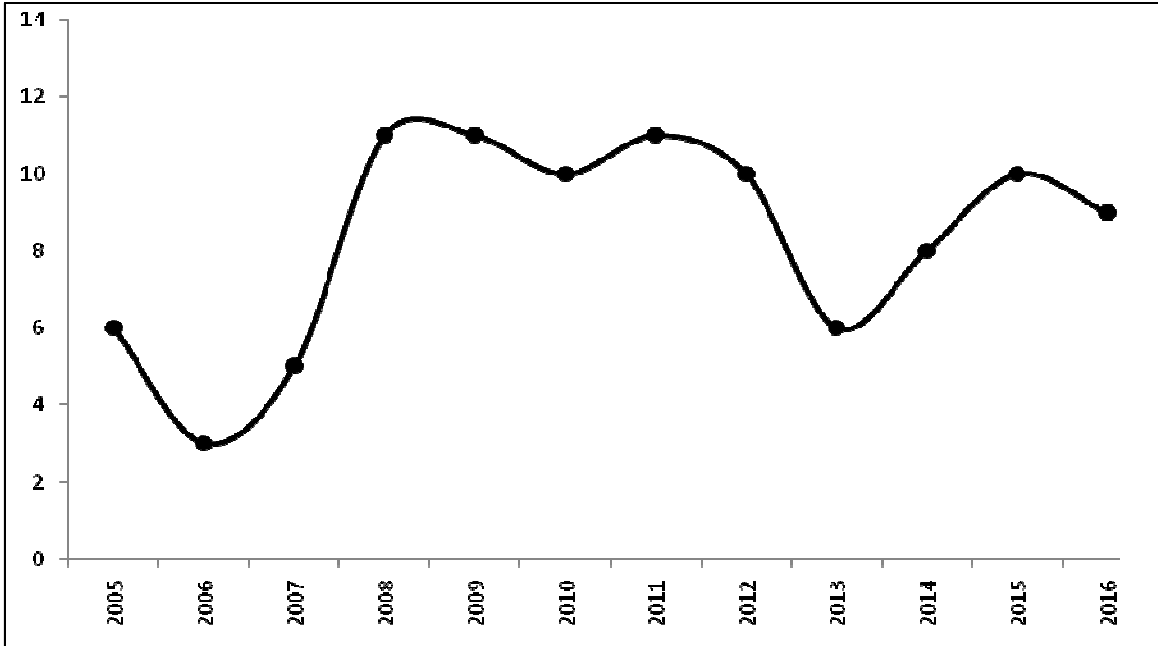


Figura 4. Evolución del número de hembras de avutarda detectadas en la C. Valenciana

RELACIÓN CON VARIABLES CLIMÁTICAS

Dadas las características de este grupo de fauna, la variabilidad en las condiciones meteorológicas puede influir en el número de parejas/individuos censados cada temporada. Si bien con los datos disponibles no es posible realizar un análisis riguroso, las bajas precipitaciones registradas en estos tres últimos años en nuestro territorio (Fig. 5) podrían estar detrás de los descensos poblacionales observados para algunas de estas especies.

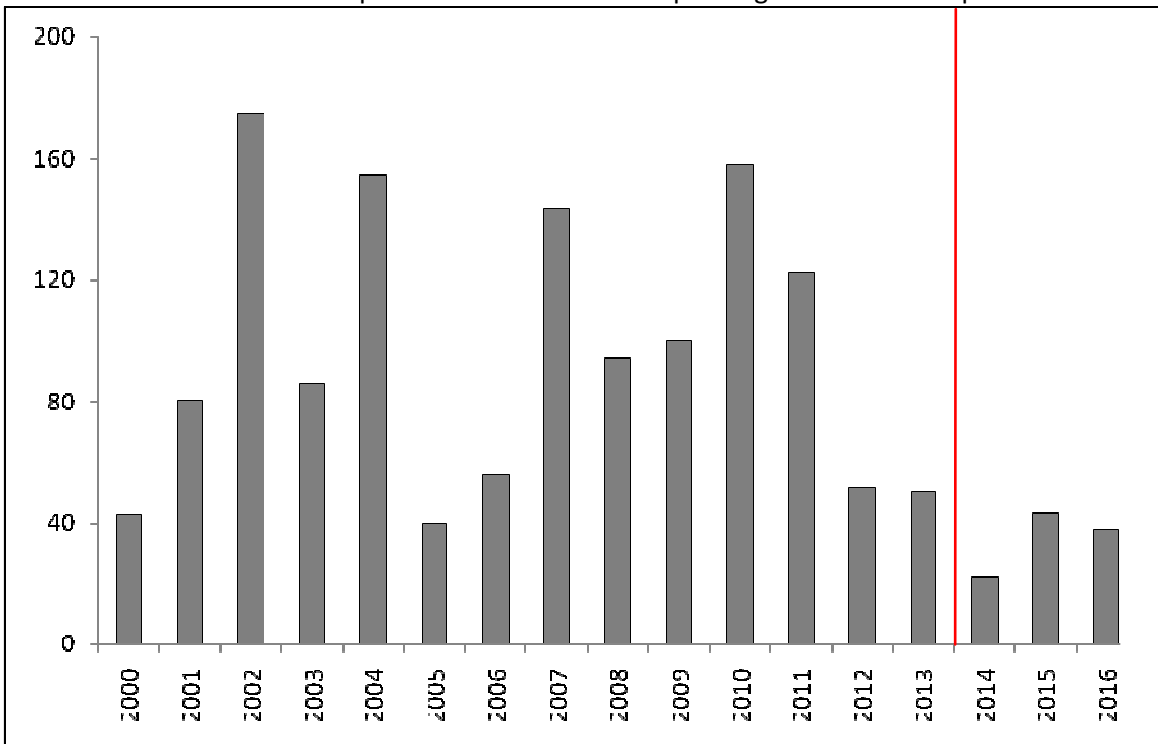


Figura 5. Precipitaciones (l/m2) acumuladas de marzo a agosto, por años (2000-2016). La línea roja marca el inicio de estos tres últimos años más secos. Fuente: Estación Meteorológica de Alicante.

REFORZAMIENTO DE LAS POBLACIONES DE CERNÍCALO PRIMILLA MEDIANTE REINTRODUCCIÓN

Este año se ha continuado con la reintroducción en las nuevas áreas que disponen de hábitat adecuado (básicamente buena extensión de cereal) y cuentan con la autorización y apoyo de propietarios, entidades locales y asociaciones. No se pudo realizar la reintroducción en la zona de Camporrobles iniciada años atrás por problemas logísticos.

Con el objeto de proporcionar ejemplares para estos proyectos, se ha incrementado la producción de pollos en el CRF "La Granja" (El Saler, Valencia). Un año más se contó con el apoyo de Red Eléctrica de España (REE) mediante la colocación de postes en las cercanías de las zonas de reintroducción para la colocación de nidos artificiales para primilla.

Por otra parte, la empresa Aguas del Júcar, S. A. y Acuagest, S. A., junto con el personal de mantenimiento y vigilancia del embalse de San Diego (regulador del trasvase Júcar – Vinalopó) procedieron al arreglo y adecuación de las torres-primillares instaladas en el citado embalse.

Reproducción en cautividad

En la primavera de 2016 el Centro de Recuperación de Fauna de "La Granja" (El Saler, Valencia) contó con 15 parejas de cernícalo primilla que pusieron huevos, de las que se obtuvieron un total de 135 pollos. Todos los pollos fueron criados a mano excepto unos pocos que se dejaron a las parejas reproductoras (de 1 a 3 según la experiencia de la misma). En comparación con temporadas anteriores, los resultados de la cría en cautividad y la reintroducción han evolucionado de la siguiente manera:

ZEPA	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nº parejas con éxito	2	3	5	5	9	13	13	14	15	16	15
Nº pollos producidos		22	40	40	67	109	111	112	133	144	135
Nº pollos reintroducidos		24*	21	26	45	50	51	84	116	119	80

* Se liberaron también pollos procedentes de Extremadura



Figura 6. Pollos preparados para ser liberados en el jaulón de hacking.

Reintroducciones

De los 135 pollos producidos en 2016, 80 fueron destinados a reintroducción, trasladándolos a los jaulones de presuelta (*hacking*) cuando tenían 20-28 días de edad. Los pollos restantes se han incorporado al proyecto de cría como futuros reproductores. También 10 de ellos fueron intercambiados por otros tantos procedentes del CRF de Torreferrusa (Barcelona) para la mejora genética de las poblaciones reproductoras en cautividad.

Zonas de reintroducción	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
San Benito-Meca	24	21	26	29	30	16				
Alforins				15	20	35				
Salinas							34	46	45	31
Camporrobles							24	37	38	
Ayora							26	33	36	49
TOTAL	24	21	26	44	50	51	84	116	119	80



Figura 7. Colocación de los pollos en el jaulón por voluntarios del grupo Heliaca y REE.

COLABORACIÓN

Los programas de reintroducción de pollos por el método del hacking han contado con la colaboración de:

- Ayora: propietarios de la Finca “La Peña”
- Salinas: grupo naturalista Heliaca

También se ha contado con la inestimable colaboración de:

- Red Eléctrica de España (REE), que ha donado 6 torres que se utilizan para la colocación de nidos artificiales para primilla.
- Aguas del Júcar, S. A. y Acuagest, S.A.; personal de mantenimiento y vigilancia del embalse de San Diego, regulador del trasvase Júcar – Vinalopó.
- Universidad de Alicante.
- Ayuntamientos de Villena, Ayora, Fontanars dels Aforins.
- Fincas privadas: “La Peña” (Ayora, Valencia) y “El Bubo” (Salinas, Alicante).
- Agentes medioambientales de Ayora.

REINTRODUCCIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA EN SALINAS



El Cernícalo primilla (*Falco naumanni*) es la rapaz diurna europea de menor tamaño.

Habita en terrenos abiertos y esteparios, con vegetación de secano y cultivos mixtos de cereales donde se alimenta principalmente de grandes insectos.

Forma colonias que se instalan en huecos o bajo tejas de construcciones antiguas (iglesias, masías, etc.) cerca de los campos.

EL PROGRAMA DE REINTRODUCCIÓN EN SALINAS

La reintroducción se realiza mediante el método de “hacking” (Crianza campestre).

- Este método consiste en colocar a los pollos en los nidos artificiales a una edad en la que ya pueden ingerir la comida por sí solos pero aún no son capaces de volar ni de cazar.
- Se colocan en el lugar donde se pretende establecer la nueva colonia.
- Permanecen en los nidos artificiales y poco a poco van creciendo hasta que vuelan y los abandonan de forma progresiva.
- Dado que la especie estaba extinguida en nuestro territorio, los pollos para las reintroducciones son criados en cautividad en las instalaciones del Centro de Recuperación de Fauna “La Granja” de El Saler dependiente de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.



CONCLUSIONES

Respecto al **cernícalo primilla**, entre los problemas más manifiestos se encuentra el mal estado generalizado de muchos de los caseríos que albergan (o albergaban) colonias de esta especie, algunos de ellos encontrándose en grave peligro de derrumbe, cuestión que sería necesario abordar de cara a la mejora de estas poblaciones. En este sentido sería importante desarrollar una labor de asesoramiento a los propietarios en lo que respecta a estas obras de mantenimiento y rehabilitación, ya que se tiene constancia de la desaparición de varias colonias debido a reformas en tejados.

A ésta habría que añadir otras propuestas a tener en cuenta para las próximas temporadas:

- Mantenimiento de las cajas nido existentes (restaurando las deterioradas y limpiando aquéllas que han sido ocupadas por otras especies) y colocación de las nuevas cajas disponibles en las inmediaciones de las colonias existentes en las tres ZEPA de esteparias. En esta línea, se deberá contactar con la empresa PAVAGUA, adjudicataria del servicio de vigilancia, operación y mantenimiento de las infraestructuras de la Balsa de san Diego, para reforzar el mantenimiento y adecuación de los primillares construidos en el entorno de dicha balsa, que están dando un resultado muy satisfactorio (permiten la nidificación de cerca del 10% de las parejas reproductoras de cernícalo primilla de la ZEPA de la “Vall dels Alforins”).
- Replanteamiento y continuidad de las iniciativas de reintroducción de cernícalo primilla. En 2016 se paralizó, al menos momentáneamente, la reintroducción en Camporrobles y, en 2017 se valorarán los resultados del hacking de Salinas y se replanteará el futuro de esta reintroducción.
- Para 2017 se reforzará la reintroducción en la ZEPA San Benito-Meca mediante la instalación simultánea de dos torres-hacking que permitan aumentar significativamente el número de ejemplares a reintroducir.
- Seguimiento más detallado durante el periodo reproductor, intentando, en la medida de lo posible, obtener parámetros reproductores y analizando su relación con los cambios en la actividad agrícola.

Al mismo tiempo y en el marco de los trabajos de conservación de esta especie, el Departamento de Zoología de Vertebrados de la Universidad de Alicante finalizará este año un estudio acerca del uso del hábitat por parte de los cernícalos primilla en la zona ZEPA de Els Alforins, a partir de datos obtenidos mediante seguimiento vía satélite de diferentes ejemplares marcados con emisores durante estos últimos años.

Respecto a las dos especies de **gangas**, se detectaron ejemplares durante el periodo reproductor en las zonas esteparias de Meca – San Benito y principalmente en la Cañada Almela – Moratillas, en los dos casos compartiendo territorio con las provincias vecinas de Albacete y Murcia. Los datos obtenidos apuntan a una mayor representación de la ganga ibérica en nuestro territorio.

Ambas especies muestran peores resultados que en temporadas anteriores, aunque el cambio de metodología de censo no permite confirmar un descenso de la población. Por otra parte, la

fuerte reducción de las precipitaciones en primavera-verano de los últimos años puede ser la causa del descenso poblacional.

Los territorios de **sisón común** se localizaron igualmente en las zonas esteparias de Meca – San Benito y Cañada Almela – Moratillas, comprobándose su ausencia en el área del Vall dels Alforins. En las dos zonas con presencia se han detectado menos machos territoriales que en temporadas anteriores.

Como en el caso anterior, las diferencias en el grado de cobertura de censo complican las comparativas poblacionales con años anteriores y la sequía puede haber influido en el bajo número de machos detectados. No obstante, la metodología de seguimiento empleada este año para estas especies es fácilmente replicable y proporciona estimaciones e indicadores poblacionales comparables temporada tras temporada, pudiendo además ser incorporada a los programas de censo que se vienen desarrollando a nivel regional o nacional.

Por último, la zona ZEPA Meca-Mugrón-San Benito sigue siendo el único enclave de la Comunidad Valenciana con presencia conocida de **avutarda** durante el periodo reproductor, habiéndose detectado este año un número de hembras (9) similar al de estas últimas temporadas.

Servicio de Vida Silvestre
Noviembre, 2016