

ALGUNOS DATOS SOBRE LA INVERNADA DEL AVIÓN ROQUERO (*PTYONOPROGNE RUPESTRIS*) EN CASTELLÓN

Miguel Tirado

Av. Jaume I, nº 158. 12560 Benicàssim. Castellón. tiradobernata@gmail.com

Resumen: se presentan los datos del seguimiento de la población invernante de avión roquero en Benicàssim y la Plana de Castellón. El término municipal de Benicàssim acoge un importante dormidero invernal de unos 1.500 ejemplares que forrajean por toda el área de la plana desplazándose hacia el S a distancias de hasta 40 Km. Este contingente estaría separado de otro núcleo importante en la provincia que presenta sus máximas concentraciones en el Prat de Cabanes-Torreblanca. La fenología fuera de la época de cría está marcada por un largo paso postnupcial centrado en el mes de noviembre y un paso prenupcial algo más corto en febrero. Las bajas temperaturas invernales del año 2005 provocaron una alta mortalidad en esta especie insectívora.

INTRODUCCIÓN

El avión roquero es una hirundínido colonial y gregario que cría casi exclusivamente en paredes rocosas naturales. En Castellón es un nidificante moderadamente común, con cría comprobada en el 71% de las cuadrículas 10x10. Su presencia estival está directamente relacionada con el índice de abruptuosidad del terreno (Huertas, en Urios et al. 1991), lo que explica la distribución más restringida en Valencia y Alicante. En el resto de España es igualmente un ave común. Recientemente se ha estimado el total de su población por encima de las 46.000 parejas (Malo de Molina en Martí & del Moral, 2006), aunque posiblemente, el dato real, esté más cerca de las primeras estimas del mismo autor (en Purroy, 1997) que indicaban entre 84 y 100 mil parejas (Palau, en Estrada et al. 2004). El estado de las poblaciones europeas es igualmente satisfactorio, con una población de 140 a 460 mil parejas con las mejores poblaciones están en la península Ibérica (BirdLife International, 2004). Tras la cría, las poblaciones más norteñas se desplazan hacia el sur en unas migraciones de corto de recorrido, que les lleva hasta el N de África. Las poblaciones más meridionales son prácticamente sedentarias. En la península es sedentaria, aunque las poblaciones de las áreas más frías realizan mo-

vimientos altitudinales (Turner en del Hoyo et al. 2004) como por ejemplo en Palencia, donde desaparece en invierno (Jubete, 1997) o en Catalunya, donde abandona las áreas más frías, aunque permanece en las zonas bajas y de clima más suave (Palau, en Estrada et al. 2004). El levante ibérico es una área típica de invernada para las poblaciones migrantes (Cramp, 1988). En invierno su gregarismo se acentúa y forma importantes concentraciones, tanto en zonas de alimentación como en dormideros. Los hábitats preferidos en esta época son las zonas húmedas, donde la alta productividad biológica mantiene buenos niveles de insectos, aunque se observa en prácticamente cualquier ambiente. Se trata del único hirundínido y uno de los pocos paseriformes estrictamente insectívoros con presencia destacada en los meses fríos.

OBJETIVOS

Los objetivos principales del estudio se centran en el seguimiento del dormidero situado en Benicàssim. Se estudiaron los movimientos diarios de las aves hacia las áreas de alimentación, su fenología migratoria y la evolución interanual de la población invernal. Se estudió la abundancia invernal de la especie en el Parque Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca.

M3TOD0 Y MATERIALES

Para el estudio de la fenolog3a se cens3 de forma semanal un peque1o dormitorio control de unos 100 ej. en Benic3ssim de 2004 a 2009 y la poblaci3n invernante en el Parque Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca con conteo de ej. en 1 Km. y banda 3til de 200 mts. Los movimientos diarios en el 3rea de la Plana se siguieron por observaci3n directa de sus desplazamientos desde puntos fijos.

RESULTADOS Y DISCUSI3N

Evoluci3n reciente

La primera referencia sobre la importancia relativa de la invernada del avi3n roquero en el 3rea de la Plana de Castell3n corresponde a Pardo (1984) que lo considera, en el periodo 1973-1984, "com3n y abundante". Las primeras cuantificaciones num3ricas las encontramos en los Anuarios de la Comunidad Valenciana, en la Marjal de Almenara. En 1991 se indican m3ximos invernales de entre 300 y 500 ej. (V. J. Hern3ndez en Dies & Dies, 1992); en Benic3ssim se se1alan entre los a1os 1993 y 1994 censos destacados de 145 aves (B. Charles en Dies & Dies 1995 y 1997). M3s recientemente, en el a1o 2006 encontramos estimas para el centro del invierno de 2.000 ej. en la Marjal de Almenara (J. Bort en Tirado & Esteller, 2008) y de 3.000 en enero de 2009 (J. Bort & J.L. Bort, presente anuario). Aunque los datos no son muy abundantes, parece observarse un importante aumento de los

contactos invernales en la Marjal de Almenara en los 3ltimos a1os.

En el P. N. del Prat de Cabanes-Torreblanca la evoluci3n invernal de la especie ha sido muy notable. En el a1o 2000 la presencia de la especie era casi anecd3tica, not3ndose una progresi3n muy importante especialmente desde el a1o 2008 (Fig. 1). En los censos de enero del a1o 2009 se obtuvo una media de 66,3 aves por Km. recorrido (rango 17,5 – 90,7). Asumiendo que la ocupaci3n de la especie en el parque es uniforme, podemos estimar un total de 1.326 aves (rango 350 - 1.850).

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
9	5	10	35	61	205	306

FIGURA 1. Promedio de contactos de avi3n roquero en el Prat de Cabanes-Torreblanca en un censo de 1 Km. en los meses de diciembre y enero.

Fenolog3a

En la Figura 2 se presenta el valor promedio de los censos en cada p3ntada a partir de los valores de las 5 invernadas expresado en porcentaje de aves. El paso postnupcial tiene una duraci3n aproximada de 70 d3as. Comienza a finales de septiembre y se prolonga hasta mediados de diciembre, con m3ximos alrededor del mes de noviembre. El prenupcial es m3s r3pido, y tiene una duraci3n de unos 55 d3as. Comienza a principios de febrero, con m3ximos concentrados alrededor de los d3as centrales del mes, observ3ndose los 3ltimos ejemplares a finales de marzo.

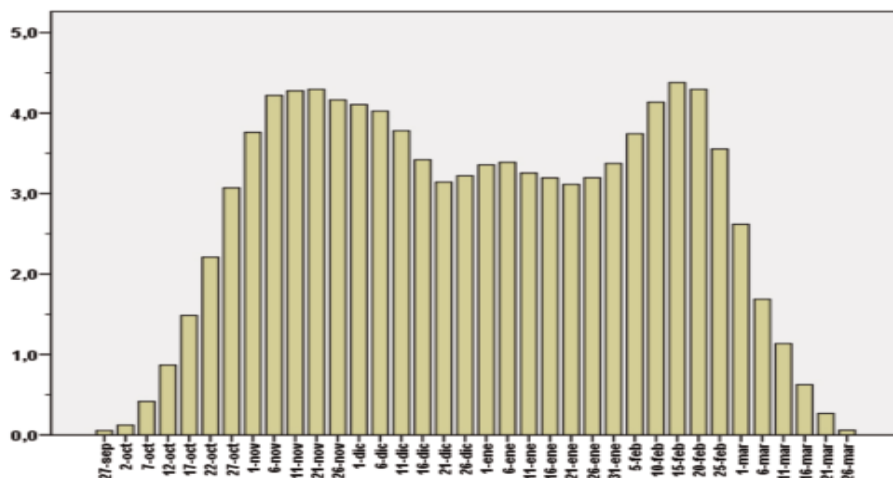


FIGURA 2. Fenolog3a del avi3n roquero en un dormitorio de Benic3ssim, Castell3n. cada barra representa en porcentaje el promedio de contactos entre 2004 y 2009. Se indica el primer d3a de cada p3ntada. n=7114

Población en el dormitorio

La población total presente en el área de Benicàssim, censada en enero de 2009 ascendió a 1.490 ej. Las aves se encontraron en 16 dormitorios independientes distribuidos a lo largo de toda la cadena costera de apartamentos. La distancia máxima entre dormitorios fue de 3 Km., aunque el núcleo principal de aves se concentró en un área relativamente pequeña. La mayor agrupación acogió a unas 700 aves, mientras que las más pequeñas apenas tenían una decena de ej.

Movimientos diarios

La llegada de los aviones al dormitorio de Benicàssim se produjo invariablemente desde el SO, en paralelo a la línea de costa. Esto, unido a los datos del contingente de aves en la Marjal de Almenara, que se acercan cuantitativamente a las del dormitorio, hacían pensar en que las mismas aves se estuvieran desplazando hasta esta zona húmeda situada a unos 40 Km. al sur. Para comprobar esta posibilidad se realizaron observaciones vespertinas en toda la ruta entre ambas localidades: Moncofar, Nules, Burriana, Almazora y Grao de Castellón. En estos puntos se pudo observar un paso constante de aves hacia el NE, a una altura de vuelo y con comportamiento igual al observado en Benicàssim, lo que apunta a que efectivamente estas áreas están conectadas por los movimientos de esta población. En cualquier caso, sería necesario un seguimiento más detallado para corroborar este extremo, ya que los datos sobre distancias recorridas por las aves entre los dormitorios y las áreas de alimentación no suelen superar los 12 Km. (ver una revisión en Cramp, 1988). En las poblaciones costeras intermedias se pudieron observar pequeños grupos descansando en los apartamentos más altos, que presumiblemente utilizarían como dormitorio, aunque en ningún caso se observaron densidades importantes. La concentración de mayor relevancia se situó ya en el Grao de Castellón que acoge entre 300 y 400 ej. Este trasiego de aves hacia el norte se detuvo en las urbanizaciones costeras del límite de Benicàssim y Oropesa. Observaciones específicas en varios lugares de las montañas que separan ambos términos, indican que no hay movimientos más allá de este dormitorio hacia el NE. Igualmente, tampoco se observaron aves que llegaran desde el N hacia los

dormitorios en Benicàssim, lo que parece indicar que las poblaciones del Prat de Cabanes-Torreblanca y de la Marjal de Almenara no están conectadas.

Evolución interanual

El seguimiento del dormitorio control durante las 5 invernadas mostró diferencias importantes en el volumen de aves. Así, mientras que para el año 2005 la media en los censos de enero fue de 120 ej., el año 2006 bajó a 50, recuperándose progresivamente la población hasta los 100 ej. del mes de enero de 2009 (Fig. 3).

Las causas de este brusco descenso parecen encontrarse en las bajas temperaturas invernales de finales de febrero del año 2005, cuando una ola de frío polar invadió la península y mató directa e indirectamente a una parte importante de la población. Durante varios días consecutivos se vivieron temperaturas máximas que apenas superaron los 2 o 3 grados positivos, en lo que finalmente resultó ser el mes de febrero más frío desde 1982 y el tercero más frío desde 1965 (AEMET). Esto debió de provocar que los insectos de la dieta de estas aves desaparecieran casi por completo y en consecuencia que muchos murieran de inanición. Durante esta ola de frío se encontraron varios ejemplares muertos junto a los dormitorios en Benicàssim, todos con una condición física pésima: sin reservas de grasa y con el músculo pectoral prácticamente consumido, evidencias ambas de una

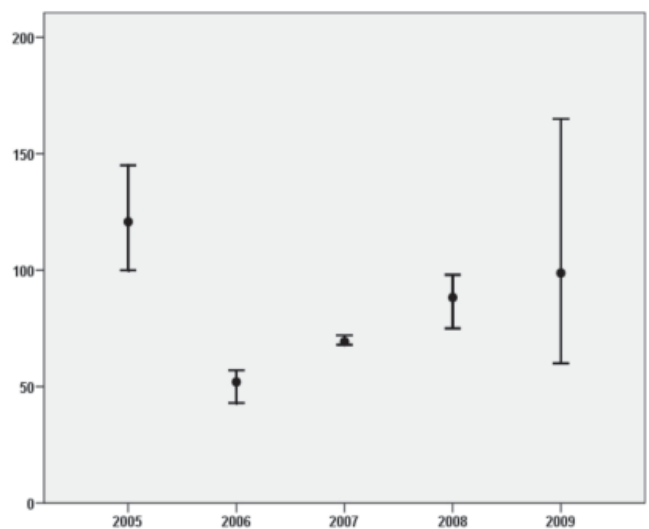


FIGURA 3. Censo medio del mes de enero en el dormitorio control de Benicàssim entre 2005 y 2009. Se indican máximos y mínimos.

ausencia severa de alimento. En este sentido, resulta destacable el documento gráfico aportado por Juan Carlos Navarro el 25 de ese mes en las instalaciones del Instituto de Acuicultura de Torre la Sal, en la Ribera de Cabanes, junto al Parque Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca (Fig. 4). Se puede observar un comportamiento de protección como consecuencia del frío extremo y quizás de la falta de fuerzas, con las aves apiñadas en una repiasa poco después del medio día en un intento de mantener la temperatura corporal y sobrevivir.

Los años siguientes, con temperaturas invernales menos frías, la población invernante se fue recuperando lentamente, aunque en 2009 aún no se habían alcanzado los valores de 2005.

CONCLUSIONES

La población invernante de avión roquero en la Plana de Castellón parece haber experimentado un aumento importante desde finales del siglo pasado y especialmente en los últimos años. La fenología en Castellón está marcado por un doble paso otoñal – primaveral centrados en los meses de noviembre y marzo. Las zonas húmedas litorales constituyen las mejores áreas de alimentación para la especie, con dos núcleos principales, la Marjal de Almenara y la del Prat de Cabanes-Torreblanca, ambos con con máximos en el entorno de las 2.000 aves. La población de Almenara parece tener su principal dormitorio ubicado en el término de Be-

nicàssim que concentra cerca de 1.500 aves. La población del Prat de Cabanes-Torreblanca forma un núcleo distinto sin contacto aparente con el primero. Las bajas temperaturas del mes de febrero de 2005 provocaron una reducción muy importante de la población invernante cercana al 60%.

BIBLIOGRAFÍA

AEMET: Agencia Española de Meteorología: Directorio FTP /series_climatologicas /valores_mensuales / en ftpdatos.aemet.es

BirdLife International 2004. Birds in Europe. Population estimates, trends and conservation status. Birdlife International.

Cramp, S. (ed.) 1988. Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic. Vol. V. Tyrant Flycatchers to Thrushes

Dies, J.I. & Dies, B. 1992. Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana 1991. SEO/BirdLife. Valencia.

Dies, B. & Dies, J. I. 1995. Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana 1993. SEO/BirdLife. Valencia

Dies, B. & Dies, J. I. 1997. Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana 1994. SEO/BirdLife. Valencia



FIGURA 4. apiñamiento diurno de aviones roqueros durante la ola de frío de febrero de 2005. Foto Juan Carlos Navarro.

Huertas, J. 1991. Avión roquero (*Ptyonoprogne rupestris*) en Urios, V., Escobar, J.V., Pardo, R. & Gómez, J.A. 1991. Atlas de las aves nidificantes de la Comunidad Valenciana. Consellería d'Agricultura i Pesca. Dirección General de Política Forestal i Pesquera. Valencia.

Jubete, F. 1997. Atlas de las aves nidificantes de la provincia de Palencia (1987 – 1995). Asociación de Naturalistas Palentinos. Palencia.

Malo de Molina, J.A. 2003. Avión roquero (*Ptyonoprogne rupestris*) en Martí & del Moral (eds.) 2003. Atlas de las aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

Malo de Molina, J.A. 2003. Avión roquero (*Ptyonoprogne rupestris*) en Purroy F.J. (ed.) 1997. Atlas de las aves de España (1975 – 1995). SEO/BirdLife y Lynx Edicions. Barcelona

Palau, J. 2004. Roquerol (*Ptyonoprogne rupestris*) en Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. & Herrando, S. (eds.) 2004. Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999 – 2002. Institut Català d'Ornitologia (ICO) Lynx Edicions. Barcelona

Pardo, R. 1984. Las aves del naranjal de la plana de Castellón. Caja Rural. Castellón

Tirado, M. & Esteller, V. 2008. Anuario Ornitológico de Castellón 2006. Vol IV. Internatura. Internatura.org/aocs

Turner, A.K. 2004. Craig Martin. Pp. 673 en del Hoyo, J., Elliott, A. & Christie, D.A. (eds.) 2004. Handbook of the Birds of the World. Vol. 9. Cotingas to Pipits and Wagtails. Lynx Edicions. Barcelona.