

Notas Breves

NOTA SOBRE LA BIOLOGIA DE *IXOBRYCHUS M. MINUTUS* (L.) DURANTE EL PERIODO DE REPRODUCCION EN VALENCIA (E, ESPAÑA)

NOTES ON THE BIOLOGY OF LITTLE BITTERN (*IXOBRYCHUS M. MINUTUS*) DURING THE BREEDING SEASON IN EASTERN SPAIN

Alejandro MARTÍNEZ-ABRAÍN*

Los ardeidos (F. *Ardeidae*) coloniales de L'Albufera de Valencia han sido objeto de estudio detallado en los últimos años (véase Prosper, 1990). Sin embargo, poco es lo que se ha avanzado en el conocimiento de *Ixobrychus m. minutus* —la única garza no típicamente colonial nidificante en el Parque—, a excepción de informes censales no publicados o notas en obras de carácter general (E.O.A., 1987; Martínez-Abraín, 1991). Este trabajo pretende aportar y discutir brevemente los primeros datos sobre ubicación, estructura y composición de los nidos, tamaño y fenología de la puesta, hábitat de cría, alimentación de los pollos e impactos sobre la población reproductora del Avetorillo Común en el lago de L'Albufera y su red de canales.

El período de trabajo abarca los meses de abril a septiembre de 1987, aunque se incluye información de los veranos de 1986 y 1989. Los nidos fueron fácilmente hallados debido a la tardía huida de los adultos incubadores, que no abandonan su típica posición mimética hasta el último momento. Tras el salto de un adulto los huevos resultan muy fáciles de detectar. Una vez localizado un primer nido se inspeccionó la vegetación circundante en busca de posibles colonias. Un 68 % del total de nidos fue controlado una vez por semana durante, al menos, 3 semanas. Los datos de alimentación proceden de las regurgitaciones que los pollos expulsan al ser manipulados para su anillamiento. Para determinar la

quincena en la que la puesta fue completada, se asumió un período medio de incubación de 20 días (Cramp & Simmons, 1977) en el caso de nidos con pollos o huevos en eclosión, o bien se tuvo en cuenta el grado de transparencia de la cáscara (Langley, 1983) en nidos con huevos sin signos externos de eclosión próxima.

Cuatro colonias laxas —con densidades de hasta 3 nidos/50 m²— se situaban sobre formaciones de *Typha latifolia* de unos 3 m de altura. Langley (1982) señala el mismo soporte vegetal para la subespecie transahariana *I. m. payesii*, mientras que diversos autores (véase por ejemplo Cramp & Simmons, 1977; Ferrer *et al.*, 1986; Géroutet, 1958; Muntaner *et al.*, 1985; Wackernagel, 1950) consideran los carrizales altos y densos el hábitat más utilizado para la cría en diversas zonas del Paleártico Occidental. Nueve nidos aislados se ubicaban sobre *Phragmites australis*, *Cladium mariscum*, *Kosteletzkia pentacarpos* o *Typha latifolia* seca o de menor porte y extensión.

Los nidos estudiados son una plataforma con una altura exterior media de $10,04 \pm 2,61$ cm ($n=42$), una profundidad interior de $4,1 \pm 2,4$ cm ($n=42$), un diámetro mayor de $17,68 \pm 2,19$ cm ($n=40$) y un diámetro menor de $16,08 \pm 2,26$ cm ($n=40$): es decir, poco profundos y ligeramente elípticos. El material empleado en la construcción del nido es una combinación de enea seca en la base con pequeños tallos de carrizo

* Estación Ornitológica L'Albufera, Avda. Los Pinares, 106. El Saler. E-46012 Valencia.

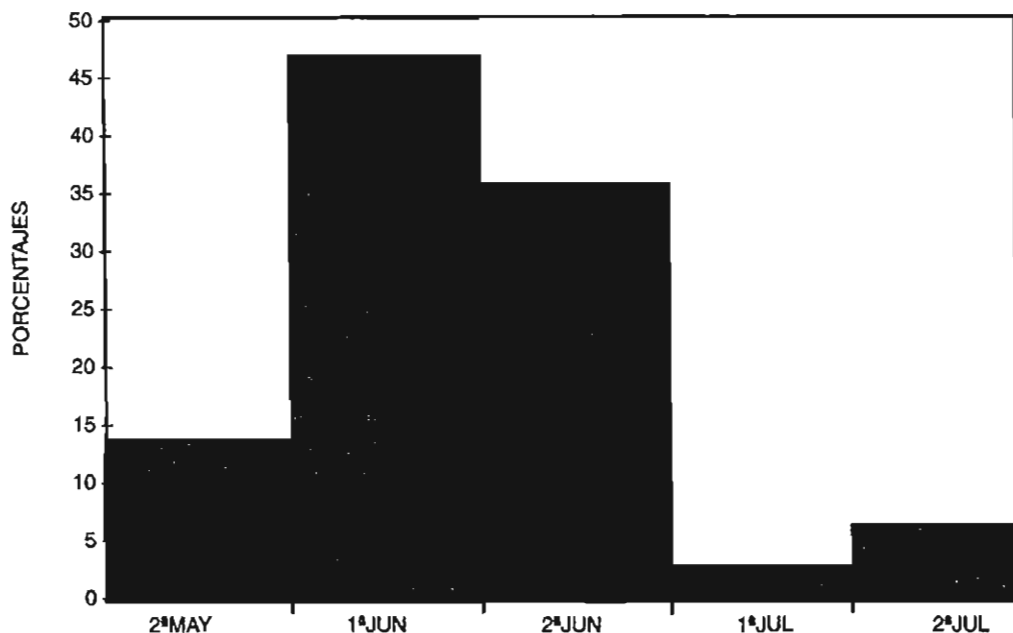


FIG.1.—Porcentaje de puestas completas halladas en cada quincena de la temporada de cría.
[Fortnightly allocation of complete chutches during the breeding season.]

o/y *Kosteletzkia* intercalados (46,3 %) o bien sólo carrizo (24,4 %) o bien sólo enea (17,1 %).

No existió relación alguna entre la distancia del nido al agua y la profundidad del agua debajo del nido ($r = -0,186$; $P > 0,05$; $n = 27$) lo que podría indicar que los avetorillos sitúan su nido a una altura media dada, con independencia de la profundidad, como adaptación a las variaciones en el nivel del agua (Noval, 1975) debidas al cultivo del arroz. La distancia media del nido ($n = 27$) al agua fue de $50,5 \pm 22,4$ cm (24-90) y la profundidad media del agua bajo el nido de $31,7 \pm 11,9$ cm (15-66).

El tamaño medio de puesta fue de $5,5 \pm 0,93$ huevos/nido (3-7) para 43 puestas completas. Un 14 % de las puestas se detectó en la segunda quincena de mayo, un 46,5 % durante la primera quincena de junio, un 30,2 % durante la segunda, un 2,3 % en la primera quincena de julio y un 70 % en la segunda, para el mismo tamaño de muestra anterior (véase Fig. 1). Las dimensiones medias de los huevos fueron de $34,4 \times 26,4$ mm ($32-39 \times 21-27,8$; $n = 103$), lo cual se halla den-

tro de lo normal en el marco del Paleártico Occidental (Cramp & Simmons, 1977).

La dieta es preferentemente piscívora (en frecuencia y biomasa, para 17 regurgitaciones analizadas) complementada con anfibios e insectos: 26 alevines de *Cyprinus* sp. (de tamaños variables entre 2 y 9,5 cm), 4 *Rana perezi*, 3 larvas de *Hydrous pistaceus* y Odonatos.

Sobre el total de huevos (153) se encontraron 7 infértiles (4,6 %) y dos aparentemente depredados (1,3 %). Sobre el total de pollos censados (133) cinco se hallaron muertos (3,8 %) en el nido o cerca, sin signos externos de predación. Finalmente, se constató el efecto negativo de la siega automática de vegetación palustre, con 3 nidos dejados totalmente al descubierto y un nido abandonado con dos huevos (uno de ellos roto) en un sólo canal.

AGRADECIMIENTOS.—Mi agradecimiento a la Oficina Técnica Devesa-Albufera del Ayuntamiento de Valencia y a la Estación Ornitológica L'Albufera que hicieron posible mi contratación como guarda estival del Lago y, en consecuencia, este

trabajo. También a Concha y a Pepa Prosper, que corrigieron un primer borrador del manuscrito. Quiero dedicar esta nota a la memoria de Suso Huertas Pedrero.

BIBLIOGRAFÍA

- CRAMP, S. & SIMMONS, K. E. L. 1977. *The birds of the Western Palearctic*. Vol. 1. Oxford University Press. Oxford.
- ESTACIÓN ORNITOLÓGICA ALBUFERA. 1987. *Aves nidificantes en el Parque Natural de L'Albufera*. Informe inédito.
- FERRER, X., MARTÍNEZ-VILALTA, A. & MUNTANER, J. (Eds.) 1986. *Historia Natural dels Països Catalans*. Vol. 12 (Ocells). Enciclopèdia Catalana. Barcelona.
- GÉROUDET, P. 1958. *La vie des oiseaux*. Delachaux et Niestlé. Neuchâtel.
- LANGLEY, C. H. 1983. Biology of the Little Bittern in the Southwestern Cape. *Ostrich*, 54: 83:94.
- PROSPER, P. 1990. Algunos datos sobre reproducción, evolución de las poblaciones y alimentación de las ardeidas coloniales del Parque Natural de L'Albufera. *Medi Natural*, 1: 61-68.
- MARTÍNEZ-ABRAÍN, A. 1991. El Avetorillo Común *Ixobrychus minutus* en la Comunidad Valenciana. En V. Urios, J. V. Escobar, R. Pardo & J. A. Gómez (Eds.): *Atlas de las aves nidificantes de la Comunidad Valenciana*. Conselleria d'Agricultura. Generalitat Valenciana.
- MUNTANER, J., FERRER, X. & MARTÍNEZ, A. 1985. *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Ketres Editora, S. A. Barcelona.
- NOVAL, A. 1975. *El libro de la Fauna Ibérica*. Vol. III: 29-34. Ediciones Naranco, S. A.
- WACKERNAGEL, V. 1950. Zur Fortpflanzungsbiologie der Zwergroohrdommel, *Ixobrychus m. minutus* (L.). *Der Ornithologische Beobachter*, 47: 41-56.

[Recibido: 18.1.94]
[Aceptado: 15.6.94]