

- De Lucca, E.R. 1992. Nidificación del Halconcito Colorado (*Falco sparverius*) en nidos de Cotorra (*Myiopsitta monachus*). Hornero 13:238-240.
- . 1993. Un caso de poligamia en el Halconcito Colorado (*Falco sparverius*). Hornero 13:299-302
- y M.D. Saggese. 1992. Aves del Departamento de Deseado, Santa Cruz. Hornero 13: 259-260.
- Kellner, C. 1988. Nesting success and incubation behavior of American Kestrels in central Kentucky. Wilson Bull 100:317-319.

- Nagy, A. 1963. Population density of Sparrow hawks in eastern Pennsylvania. Wilson Bull 75:93.
- Raphael, M.G. 1985. Orientation of American Kestrel nest vacities and nest trees. Condor 87:437-438.
- Scott, W.E. y R.B. Sharpe. 1904. Reports of Princeton University Expeditions to Patagonia. 1896-1899.
- Weick, F. 1980. Birds of Prey of the World. Collins, St. James' Place, London SW1.
- Willoughby, E.J. y T.J. Cade. 1964. Breeding behavior of the American Kestrel. Living Bird 3:75-96.

## HUEVOS ALBINOS EN UNA POBLACION TROPICAL DE *TROGLODYTES AEDON*\*

GUSRAVO H. KATTAN<sup>1</sup>

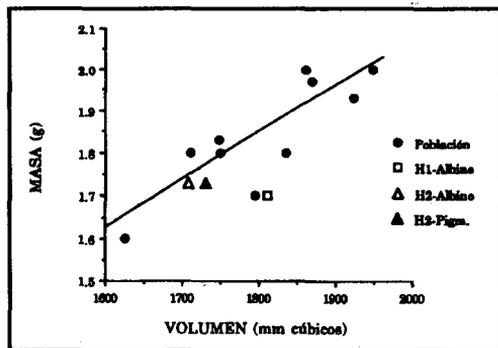
**ABSTRACT.** In this note, I report on the occurrence of albinistic eggs (i. e., lacking shell pigmentation) in a population of House Wrens (*Troglodytes aedon*) in Colombia. In a study site encompassing about 15 wren territories, two females laid albinistic eggs during a two-and-a-half year period. One female laid 17 completely white eggs during the study. The second case involved a progressive 1088 of eggshell pigmentation. This female laid normally pigmented eggs at the beginning of the study, but her eggshells became progressively albinistic, and the end of the study she was laying completely white eggs.

La postura ocasional de huevos albinos, es decir, desprovistos de pigmento en la cáscara, ha sido registrada en varias especies de aves de Norte América, desde gavilanes y buitres hasta paseriformes (Gross 1968). Por ejemplo, se han registrado huevos albinos en las tres especies del género *Sialia*; estos huevos son fértiles y producen polluelos que exhiben crecimiento normal (Laskey 1943; Hayes 1985). En esta nota, registro la postura de huevos albinos en una población del Cucarachero Común (*Troglodytes aedon*) en Colombia.

El estudio se realizó en una hacienda ganadera 25 km al sur de Cali, en el Valle del Cauca (elevación 1000 m). El área de estudio comprendía unos 15 territorios de cucarachero y 108 nidos fueron construidos en cajas nidaderas y en agujeros en postes de alambrado hechos de guadua (*Guadua angustifolia*). El trabajo se realizó entre enero-junio 1988 y enero 1989-diciembre 1990. La mayoría de las hembras pusieron huevos normales, los cuales son de color de fondo blanco cremoso, con manchas café rojizo (Alvarez et al. 1984; obs. pers.). Dos hembras, cuyos casos se describen a continuación, pusieron huevos albinos.

**Caso 1:** Esta hembra fue anillada en ene 1988, cuando fue descubierta incubando tres huevos

blancos inmaculados. Los tres huevos eclosionaron, y los polluelos exhibieron crecimiento normal, abandonando el nido a los 16 días. En abr 1989 esta hembra puso una postura de huevos blancos, la cual abandonó debido a parasitismo de cría por el Chamón Negro (*Molothrus bonariensis*). En mayo, una postura de tres huevos blancos fue nuevamente parasitada, pero esta vez los huevos fueron incubados y dos cucaracheros y un



**Figura 1.** Relación entre masa del huevo y volumen en *T. aedon*. La ecuación de la regresión es  $Y=0.18+0.00X$  ( $r=0.85$ ,  $P<0.01$ ). Cada punto negro representa el promedio de 3-5 huevos para hembras diferentes en la población estudiada; la regresión se basa en estos 10 puntos. H1-Albina=Hembra 1, promedio de 6 huevos albinos; H2-Albino=Hembra 2, promedio de 10 huevos albinos; H2-Pigm.=Hembra 2, promedio de 3 huevos pigmentados. Volumen calculado de acuerdo a la relación  $V=0.498LB^2$  (Spaw & Rohwer 1987).

\* Aceptada para su publicación el 8 may 1993.

<sup>1</sup> Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas, Museo de Ciencias Naturales, Cali, Colombia. Dirección actual: Department of Zoology, University of Florida, Gainesville, FL 32611, EE.UU.

chamón eclosionaron. Otros dos intentos de anidación en agosto y octubre 1989 fueron frustrados por parasitismo. Esta hembra no hizo más intentos de anidar hasta jul 1990, cuando nuevamente abandonó una postura de tres huevos blancos debido al parasitismo. Después de esto, desapareció del área y fue remplazada por otra hembra. Los 17 huevos puestos por esta hembra durante este periodo fueron totalmente albinos.

**Caso 2:** En el segundo caso se presentó una pérdida progresiva de pigmentación de la cáscara. Esta hembra fue anillada en ene 1988, cuando estaba incubando una postura de cuatro huevos con pigmentación normal. Los cuatro huevos eclosionaron y produjeron polluelos normales. Otros tres nidos con huevos normalmente pigmentados en 1988, fallaron debido a depredación y parasitismo por chamonos. En mayo 1989 esta hembra puso tres huevos, uno de los cuales era totalmente blanco, el segundo era débilmente pigmentado, y el tercero era de apariencia normal. El huevo blanco no eclosionó, pero los otros dos produjeron polluelos normales. Otra postura en jul 1989 consistió de dos huevos blancos y uno de apariencia normal. Solo uno de los huevos blancos eclosionó y el polluelo voló del nido; los otros dos huevos no eclosionaron. Dos posturas adicionales de dos huevos blancos cada una (octubre y noviembre 1989) fallaron debido a depredación.

En ene 1990 esta hembra puso tres huevos, dos de los cuales eran blancos y el tercero era ligeramente pigmentado. Estos huevos fueron perforados por chamonos, y la hembra no hizo más intentos de anidar hasta Junio 1990, cuando puso cuatro huevos blancos; este nido fue parasitado y la hembra lo abandonó. Después de esto ella desapareció del área.

El éxito reproductivo de estas dos hembras fue muy bajo debido a depredación y parasitismo. Por este motivo, la muestra de huevos incubados es muy reducida y no permite una comparación detallada del éxito de huevos albinos y pigmentados. En el primer caso, de 6 huevos blancos incubados, 5 eclosionaron y produjeron polluelos normales. En el segundo caso, de tres huevos albinos incubados, solo uno eclosionó, mientras que de 7 huevos pigmentados, 6 eclosionaron. Es posible que la pérdida de pigmentación esté relacionada con algún defecto en la producción de la cáscara. Sin embargo, los huevos puestos por la segunda hem-

bra eran aparentemente normales en cuanto a tamaño y masa (Fig. 1). Los huevos de la primera hembra eran ligeramente livianos, pero aparentemente eran perfectamente viables (Fig. 1).

Los pigmentos de la cáscara se derivan de la hemoglobina y los pigmentos biliares (Welty 1982), y la pérdida de pigmentación descrita aquí podría indicar un problema fisiológico. Es posible, sin embargo, que en una población ocurra una pérdida genética de la pigmentación. Las mirilas (*Turdinae*) que anidan en cavidades ponen huevos blancos, mientras que las que hacen nidos abiertos ponen huevos con pigmentación críptica (Lack 1958). Los huevos albinos se presentan con regularidad en *Sialia sialis* en Norte América (Laskey 1943; Hayes 1985). Aunque no hay evidencia de que el albinismo de los huevos sea un rasgo hereditario (Gross 1968), es concebible que para aves que anidan en cavidades y que ponen huevos pigmentados, la pérdida de la coloración críptica sea un rasgo evolutivamente neutro (Lack 1958). Por tanto, podría esperarse que el albinismo en los huevos ocurriera con frecuencia. De hecho, algunos Troglodytidae que construyen nidos globulares cerrados (e. g., *Henicorhina leucophrys*), ponen huevos blancos (obs. pers.).

Agradezco a don Alfonso Madriñán por permitirme trabajar en su propiedad. Los comentarios de Humberto Alvarez, Carolina Murcia y dos evaluadores anónimos, contribuyeron a mejorar el manuscrito. Agradezco a Natalia Gómez por su asistencia en el campo. Durante la realización de este proyecto recibí apoyo de la Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología (Banco de la República) y de COLCIENCIAS (Colombia).

#### BIBLIOGRAFIA

- Alvarez, H., M. D. Heredia y M. C. Hernández. 1984. Reproducción del Cucarachero Común (*Troglodytes aedon*) en el Valle del Cauca. *Caldasia* 14:85-123.
- Gross, A. O. 1968. Albinistic eggs of some North American birds. *Bird Banding* 39:1-6.
- Hayes, D. 1985. Unusual Western Bluebird eggs. *Western Birds* 16:146.
- Lack, D. 1958. The significance of the colour in Turdine eggs. *Ibis* 100:145-166.
- Laskey, A. R. 1943. The nesting of Bluebirds banded as nestlings. *Bird Banding* 14:39-43.
- Spaw, C. D. & S. Rohwer. 1987. A comparative study of eggshell thickness in cowbirds and other passerines. *Condor* 89:307-318.
- Welty, J. C. 1982. *The life of birds*. Saunders College Publishing, Philadelphia. Third edition.