

The Condor
Vol. 104, Número 2
Mayo 2002
Resúmenes

ARTÍCULOS

Evolución de la Colonialidad en Aves que Nidifican en Cavidades

JESSICA R. EBERHARD¹

Smithsonian Tropical Research Institute, Apdo. 2072, Balboa, Republic of Panama

Manuscript received 11 June 2001; accepted 11 January 2002.

¹Present address: Macaulay Library of Natural Sounds, Cornell Laboratory of Ornithology, 159 Sapsucker Woods Rd., Ithaca, NY 14850. E-mail: jre24@cornell.edu

Resumen: Las aves que nidifican en cavidades pueden dividirse en dos grupos: las especies excavadoras, que construyen sus propias cavidades, y las no-excavadoras, que nidifican en cavidades pre-existentes. Históricamente, estos dos tipos de especies han sido agrupadas colectivamente como aves que anidan en cavidades, pero estudios recientes demuestran que los dos tipos de nidificación están asociados con diferentes caracteres de sus historias de vida. En este estudio se pone a prueba la hipótesis que especies no-excavadoras difieren de las excavadoras y de otras especies que construyen nidos en cuanto a su propensión a evolucionar hábitos de reproducción colonial. Debido a que dependen de cavidades pre-existentes, las especies no-excavadoras presumiblemente tienen menos control que las excavadoras sobre la ubicación de sus nidos, y esto podría limitar su habilidad para nidificar cerca de otros miembros de su especie. Una revisión bibliográfica sobre el comportamiento de nidificación de 842 especies pertenecientes a 17 familias demuestra que casi nunca se observa colonialidad en especies que obligatoriamente utilizan cavidades pre-existentes. Un análisis comparativo utilizando una filogenia y datos del comportamiento de nidificación de miembros del orden Anseriformes indica que la colonialidad ha evolucionado con menor frecuencia de lo esperado al azar en linajes de especies no-excavadoras que utilizan cavidades. En conjunto, estos datos apoyan la hipótesis que los sistemas de nidificación colonial tienen baja probabilidad de evolucionar en linajes de no-excavadoras que anidan en cavidades.