

The Condor
Volumen 104, Número 3
Agosto 2002
Resúmenes

COMUNICACIONES BREVES

Tiempo y Altitud del Vuelo Planeado de *Pelecanus erythrorhynchos* con Relación a Cambios en Profundidad e Intensidad de las Corrientes Térmicas

HARLAN D. SHANNON^{1,5}, GEORGE S. YOUNG¹, MICHAEL A. YATES², MARK R. FULLER³ AND WILLIAM S. SEEGAR⁴

¹*Department of Meteorology, The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802*

²*Raptor Research Center, Boise State University, Boise, ID 83725*

³*Forest and Rangeland Ecosystem Science Center, U.S. Geological Survey, Boise, ID 83706*

⁴*Center for Conservation Research and Technology, University of Maryland, Baltimore County, Baltimore, MD 21227*

Manuscript received 8 October 2001; accepted 19 April 2002.

⁵Present address: U.S. Department of Agriculture, World Agricultural Outlook Board, Room 5133 South Building, 1400 Independence Ave., SW, Washington, DC 20250. E-mail: hshannon@oce.usda.gov

Resumen. Comparamos el tiempo y la intensidad del vuelo planeado del pelícano *Pelecanus erythrorhynchos* con estimaciones modeladas de la profundidad e intensidad de las corrientes térmicas. Estos datos mostraron que el planeo de los pelícanos estuvo confinado a la capa térmica y que la extensión vertical del área de planeo incrementó con incrementos en la profundidad de la corriente térmica. Los pelícanos que planearon a campo traviesa entre los sitios de alimentación y cría volaron principalmente en el medio de la capa térmica, independientemente de su profundidad. En contraste, los pelícanos que vagaron cerca de los sitios de alimentación típicamente restringieron sus vuelos a la parte inferior de la capa térmica. Los pelícanos que planearon a campo traviesa probablemente volaron más alto en la capa térmica para maximizar el desempeño del planeo, mientras que los que planearon a nivel local presumiblemente volaron más bajo porque no necesitaron mayor altitud para planear por distancias cortas. Un análisis del tiempo de vuelo de los pelícanos con relación a las estimaciones modeladas de intensidad de las corrientes térmicas sugirió que los pelícanos comenzaron a planear diariamente tan pronto como aparecieron corrientes térmicas suficientemente fuertes.