

THE CONDOR
Vol. 103 Número 3
Agosto 2001
RESUMENES

ARTÍCULOS

Atenuacion de las Primarias Externas en Palomas: Un Análisis Comparativo No Apoya la Hipótesis de la Performance de Vuelo

BETTINA MAHLER¹ Y PABLO LUIS TUBARO^{2,3}

¹Laboratorio de Vertebrados, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II, Ciudad Universitaria, C1428EHA Buenos Aires, Argentina

²División Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina

Manuscript received 20 April 2000; accepted 19 April 2001.

³Corresponding author. E-mail: ptubaro@eudoramail.com

Resumen. En 54 de las aproximadamente 300 especies pertenecientes a la familia Columbidae se observa una abrupta reducción de la lámina interna de la pluma primaria distal, denominada primaria atenuada de aquí en adelante. La hipótesis de la performance de vuelo (Goodwin 1983) sugiere que las primarias atenuadas mejoran el desempeño de vuelo en ambientes cerrados, probablemente por conferir una mayor maniobrabilidad. Esta hipótesis predice que la evolución de primarias atenuadas debería estar asociada al uso de ambientes cerrados. Para evaluar esta hipótesis, se realizó un análisis comparativo usando el método de estados contingentes (Sillén-Tullberg 1993). Se encontró que 15 de 17 instancias independientes de evolución de primarias atenuadas ocurrieron en clados de ambientes cerrados, pero dado que la mayoría de las especies del grupo habitan estos ambientes, este resultado puede ser explicado simplemente por azar.