

THE CONDOR
Vol. 103, Número 4
Noviembre 2001
RESUMENES

ARTÍCULOS

Sincronía y Periodicidad de las Erupciones de Aves Boreales

WALTER D. KOENIG¹

Hastings Reservation and Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley, 38601 E. Carmel Valley Rd., Carmel Valley, CA 93924

¹E-mail: wicker@uclink4.berkeley.edu

Manuscript received 29 January 2001; accepted 26 July 2001.

Resumen. Examiné 38 años de datos de los Conteos Navideños de Aves para resolver conflictos en hallazgos previos sobre si las erupciones de aves granívoras están sincronizadas y ocurren a intervalos regulares. Un total de 15 especies fue analizado, incluyendo varias especies boreales principalmente insectívoras. La sincronía interespecífica fue común, con 34 pares de especies (32% de 105 posibles) estadísticamente sincrónicas a través de todo o parte de América del Norte, y grupos de hasta cinco especies exhibiendo significativa sincronía en todas las combinaciones pareadas. La sincronía intraespecífica entre el Este y Oeste de América del Norte fue significativa para cinco especies. La relación entre sincronía interespecífica y dieta fue débil y sólo significativamente mayor entre especies en la misma categoría de dieta en el Oeste de América del Norte. La periodicidad, medida como la autocorrelación temporal de la densidad invernal promedio con un desfase temporal de hasta tres años, fue significativa para ocho de las especies en al menos una de las regiones geográficas; cuatro de estas especies (*Sitta canadensis*, *Loxia curvirostra*, *Carduelis flammea* y *Spinus pinus*) exhibieron un patrón significativo de alternancia de ciclos de baja y alta densidades en al menos una de las regiones geográficas analizadas. Estos resultados confirman que las erupciones de aves boreales granívoras a veces son eventos sincrónicos interespecíficos. Sin embargo, la débil relación con la dieta apoya la hipótesis que otros factores además del alimento juegan un rol importante tanto en causar como en sincronizar las erupciones. Más aún, la sincronía varía dramáticamente en el tiempo, y por ello las conclusiones sobre los patrones y las causas de las erupciones probablemente diferirán dependiendo de la escala temporal considerada.