

The Condor
Volume 108, No. 1
Febrero 2006
Resúmenes

ARTÍCULOS

Variación Anual en el Número de Gaviotas *Larus californicus* que Nidifican en el Lago Mono, California: La Importancia de la Filopatría Natal y de las Condiciones Locales y Regionales

PETER H. WREGE, W. DAVID SHUFORD, ROBERT JELLISON, Y DAVID W. WINKLER

¹*Department of Ecology and Evolutionary Biology, Cornell University, Ithaca, NY 14853*

²*PRBO Conservation Science, 4990 Shoreline Highway 1, Stinson Beach, CA 94970*

³*Marine Science Institute, University of California, Santa Barbara, CA 93106*

Manuscript received 2 December 2004; accepted 20 September 2005.

⁴E-mail: phw2@cornell.edu

Resumen. La colonia reproductiva de la gaviota *Larus californicus* que se encuentra en el Lago Mono, California, es la segunda más grande del mundo, pero su tamaño puede fluctuar anualmente en más del 45%. Examinamos seis grupos de factores que podrían potencialmente afectar el número de parejas que nidifican cada año, incluyendo la disponibilidad de hábitat de cría, el número de gaviotas potencialmente reproductivas, las condiciones ambientales predominantes en la costa Pacífica durante el invierno previo, las condiciones de la primavera en el lago, la disponibilidad local de alimento y la experiencia reproductiva previa. Cuatro variables explicaron más del 80% de la variación en el número de gaviotas que criaron entre 1987 y 2003: el número potencial de individuos de cuatro años de edad que regresaron al lago a reproducirse por primera vez, las condiciones asociadas con la oscilación del Pacífico, la densidad del camarón endémico *Artemia monica* cerca del momento de puesta de los huevos y la temperatura media del mes anterior a la puesta. Los últimos dos factores, los cuales reflejan las condiciones locales predominantes poco antes de la puesta, tuvieron el efecto directo más profundo sobre los números de individuos nidificantes. La variación anual en la cantidad de nieve acumulada y la escorrentía de la primavera afectan la abundancia de *A. monica* a través de cambios en las condiciones limnológicas, por lo que los patrones climáticos regionales podrían influenciar indirectamente el número de gaviotas.