

*The Condor*  
Volumen 104, Número 3  
Agosto 2002  
Resúmenes

## ARTÍCULOS

### Variación Temporal en Conteos de Aves en una Selva Lluviosa de Hawai

JOHN C. SIMON<sup>1</sup>, THANE K. PRATT<sup>1,3</sup>, KIM E. BERLIN<sup>4</sup>, JAMES R. KOWALSKY<sup>5</sup>,  
STEVEN G. FANCY<sup>6</sup> AND JEFF S. HATFIELD<sup>2</sup>

<sup>1</sup> USGS Pacific Island Ecosystems Research Center, P.O. Box 44, Hawai'i National Park, HI 96718-0044

<sup>2</sup> USGS Patuxent Wildlife Research Center, Laurel, MD 20708-4017

Manuscript received 2 July 2001; accepted 18 April 2002.

<sup>3</sup> Corresponding author. Email: [thane\\_pratt@usgs.gov](mailto:thane_pratt@usgs.gov)

<sup>4</sup> Present address: 75 Birch Hill Rd., Mt. Sinai, NY 11766.

<sup>5</sup> Present address: P. O. Box 171, Winchester, NH 03470.

<sup>6</sup> Present address: National Park Service, 1201 Oak Ridge Dr., Suite 200, Fort Collins, CO 80525-5589.

*Resumen.* Estudiamos la variación mensual y anual en estimaciones de la densidad de nueve especies de aves a lo largo de un gradiente altitudinal en una selva lluviosa del este de Maui. Realizamos conteos mensuales en parcelas circulares por un período de 36 meses consecutivos a lo largo de transectas ubicadas desde la línea del bosque hacia abajo. Las estimaciones de densidad fueron comparadas entre meses, años y estaciones considerando todas las especies de aves residentes con poblaciones considerables, incluyendo cuatro nectarívoros nativos, dos insectívoros nativos, un insectívoro no nativo y dos generalistas no nativos. Comparamos densidades entre tres estratos altitudinales y entre las estaciones reproductivas y no reproductivas. Todas las especies mostraron diferencias significativas en las estimaciones de densidad entre meses y años. Tres nectarívoros nativos presentaron estimaciones de densidad mayores durante sus épocas reproductivas (diciembre–mayo) y mostraron disminuciones durante períodos de baja producción de néctar luego de la estación de cría. Excepto una, todas las especies insectívoras y generalistas presentaron mayores estimaciones de densidad durante sus épocas reproductivas (marzo–agosto). Las estimaciones de densidad de todas las especies también variaron con la altitud, y se encontraron cambios estacionales en las poblaciones de cuatro especies. Nuestros datos muestran que el mejor momento para realizar conteos de aves nativas de selva en Maui es enero–febrero, cuando las aves están criando o preparándose para criar, los conteos son típicamente altos, la variabilidad en las estimaciones de densidad es baja y la probabilidad de buen tiempo es más alta. La variación temporal en las estimaciones de densidad documentadas en nuestro sitio de estudio enfatizan la necesidad de regímenes de muestreo consistentes y bien establecidos, y sugiere cautela a la hora de sacar conclusiones para conservación o tomar decisiones de manejo a partir de datos de muestreos.