

**THE CONDOR**  
**Vol. 103, Número 4**  
**Noviembre 2001**  
**RESUMENES**

**ARTÍCULOS**

**Ecología Reproductiva y Demografía de *Palmeria dolei***

JOHN C. SIMON, THANE K. PRATT<sup>1</sup>, KIM E. BERLIN<sup>2</sup> AND JAMES R. KOWALSKY<sup>3</sup>

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

Manuscript received 1 July 2000; accepted 18 July 2001.

<sup>1</sup>Corresponding author. E-mail: [thane\\_pratt@usgs.gov](mailto:thane_pratt@usgs.gov)

<sup>2</sup>Present address: 75 Birch Hill Road, Mount Sinai, NY 11766.

<sup>3</sup>Present address: P.O. Box 991, Crestview, FL 32539.

*Resumen.* *Palmeria dolei* es una especie de mielero amenazada endémica de las selvas nubladas de montaña del Este de Maui en las Islas de Hawai. Investigamos la ecología de nidificación de esta especie usando aves marcadas con anillos de colores como antecedente para entender la conservación de la especie. Entre 1994–1997 marcamos 78 individuos, localizamos y monitoreamos 46 nidos activos, y recolectamos datos de comportamiento durante 534 h de observación de nidos en la Reserva Natural Hanawī, cercana al centro del rango de distribución de la especie. El comportamiento de nidificación y la historia de vida de *P. dolei* son marcadamente similares a los de *Himatione sanguinea* y otros mieleros relacionados. Las aves fueron monógamas dentro y entre años, y no hallamos evidencias de poliandria, poliginia, o ayudantes en los nidos. La estación de nidificación se extendió desde noviembre hasta principios de junio. Las hembras realizaron toda la incubación y cuidado de la nidada. Los machos aprovisionaron a las hembras y pichones, y fueron más activos que las hembras en alimentar a los volantones durante las dos semanas que dependen de los padres. La moda del tamaño de la nidada, determinada a partir del conteo de huevos en tres nidos y del recuento de gritos de llamada de pichones, fue de dos huevos, y los padres generalmente lograron criar dos pichones. Encontramos una tasa de éxito global de los nidos del 68% estimada con el método Mayfield, lo que representa una alta tasa comparada con la de otros mieleros hawaianos y paseriformes continentales. Un promedio de 1.1 pichones por nido activo llegaron a la etapa de dejar el nido, y al menos 42% de las parejas nidificantes realizaron dos o más intentos de nidificación por estación. Ratas (*Rattus* spp.) fueron abundantes en el sitio de estudio, y confirmamos que depredan nidos de *P. dolei*, por lo que no esperábamos obtener una tasa de éxito de nidificación tan alta. La probabilidad estimada de supervivencia de los adultos fue también alta,  $0.95 \pm 0.10$  (ES).