

ARTÍCULOS

Distancias de Forrajeo y Rangos de Hogar de dos Colonias de Nidificación de *Ptychoramphus aleuticus* en las Islas del Canal de California

JOSH ADAMS^{1,2,4}, JOHN Y. TAKEKAWA¹ AND HARRY R. CARTER^{3,5}

¹U.S. Geological Survey, Western Ecological Research Center, San Francisco Bay Estuary Field Station, P.O. Box 2012, Vallejo, CA 94592

²Moss Landing Marine Laboratories, 8272 Moss Landing Road, Moss Landing, CA 95039

³Department of Wildlife, Humboldt State University, 1 Harpst Street, Arcata, CA 95521

Manuscript received 4 August 2003; accepted 16 March 2004.

⁴E-mail: josh_adams@usgs.gov

⁵Present address: #219-5700 Arcadia Rd., Richmond, BC V6X 269, Canada.

Resumen. Para cuantificar la distancia de forrajeo, el área de hogar de los individuos y las áreas de forrajeo de las colonias, marcamos con radiotransmisores 99 individuos de la especie *Ptychoramphus aleuticus* que estaban anidando en dos colonias separadas por 90 km en las islas del Canal de California (Prince Island y Scorpion Rock) durante tres temporadas reproductivas consecutivas. Las aves generalmente forrajearon a menos de 30 km de cada colonia en todos los años. Las áreas núcleo de forrajeo (“kernel” fijo del 50%) de la colonia de Prince Island en 1999–2001 se ubicaron al norte y al noreste de la colonia, cerca del borde de la plataforma insular. Las áreas núcleo de la colonia de Scorpion Rock en 2000–2001 se ubicaron en dos áreas focales: el Pasaje de Anacapa, un estrecho corredor marítimo entre islas adyacente a la colonia, y en el sureste del Canal de Santa Barbara. Durante 2000, las áreas de forrajeo de las dos colonias se superpusieron en un 10%, pero las aves de cada colonia utilizaron las áreas de superposición en momentos diferentes. Análisis con tamaños de muestra equivalentes indicaron que el área de forrajeo de Prince Island ($1216 \pm 654 \text{ km}^2$) era el doble del de Scorpion Rock ($598 \pm 204 \text{ km}^2$). En Prince Island, las distancias promedio entre individuos, el tamaño de los rangos de hogar y las áreas en que la colonia centró sus actividades fueron mayores para las hembras que para los machos, especialmente durante 2001. En Prince Island, las áreas núcleo de forrajeo de hembras y machos, combinadas separadamente, se superpusieron en un 63% en 1999 y 2000, y en un 35% en 2001. Las aves post-reproductivas de ambas colonias se dispersaron hacia el norte y se desplazaron hacia centros activos de surgencia en aguas de California central, de forma coincidente con una disminución en la surgencia y un calentamiento de la superficie del mar a través del Canal de Santa Barbara.