

ARTÍCULOS

Dispersión Natal de *Strix occidentalis occidentalis*: Descripción de la Dispersión de una Población Insular

WILLIAM S. LAHAYE^{1,2,3}, R. J. GUTIÉRREZ^{1,2}, AND JEFFREY R. DUNK¹

¹*Department of Wildlife, Humboldt State University, Arcata, CA 95521*

²*Department of Fisheries and Wildlife, University of Minnesota, St. Paul, MN 55108*

Manuscript received 27 November 2000; accepted 31 July 2001.

³Present address: P.O. Box 523, Big Bear City, CA 92314. E-mail: blahaye@gte.net

Resumen. Estudiamos los patrones de dispersión de una población insular de lechuza moteada californiana (*Strix occidentalis occidentalis*) en el sur de California, desde 1987–1998. El área de estudio comprendió las montañas de San Bernardino e incluyó un sitio de estudio de 535 km² incluido en esta zona el cual usamos para evaluar el efecto del tamaño del área de estudio para la estimación de los parámetros de dispersión. Hasta 1998, 129 de las 478 lechuzas juveniles marcadas (27%) habían entrado a la población territorial. Más la mitad de los dispersores exitosos se hicieron territoriales al cabo de un año. Adicionalmente, todas las hembras y el 95% de los machos ocuparon territorios al cabo de tres años. Veintitrés pares de hermanos y un triplete se dispersaron exitosamente. La distancia de dispersión entre hermanos no se correlacionó. Sesenta y siete machos y 62 hembras se dispersaron 2.3–36.4 km (media = 10.1 ± 7.6 km) y 0.4–35.7 km (media = 11.7 ± 8.1 km), respectivamente. La diferencia entre la media de la distancia de dispersión entre hembras y machos no fue significativa. La distancia de dispersión y supervivencia del primer año fueron subestimadas cuando se utilizaron los datos colectados en la sub-área de estudio de menor tamaño. La presencia de conespecíficos puede representar un factor clave en el proceso de asentamiento. Setenta y ocho por ciento de los dispersores se asentaron en territorios que habían estado ocupados por parejas o lechuzas no emparejadas el año anterior, el 16% en territorios no ocupados próximos a sitios ocupados, y el 6% se asentó en sitios con ocupación desconocida. Ninguna lechuza se asentó en sitios desocupados que no estuvieran adyacentes a un sitio ocupado.