

ARTÍCULOS

Fuentes de Variación en la Supervivencia, el Reclutamiento y la Dispersión Natal de *Chasiempis sandwichensis sandwichensis*

ERIC A. VANDERWERF¹

Pacific Rim Conservation, 3038 Oahu Avenue, Honolulu, HI 96822

Manuscript received 30 August 2007; accepted 14 March 2008.

¹ E-mail: ewerf@hawaii.rr.com

Resumen. Investigué la supervivencia, el reclutamiento y la dispersión en *Chasiempis sandwichensis sandwichensis*, un atrapamoscas monarca territorial y no migratorio que es endémico de la isla de Hawai. Marqué con anillos de colores y observé posteriormente 137 individuos entre 1991 y 2000 y recolecté datos de longevidad hasta 2008. El individuo más viejo conocido tenía por lo menos 17 años y 10 meses de edad. Utilicé modelos multiestado para examinar la variación en la supervivencia y el reclutamiento, con diferentes estados para los individuos con territorio y los individuos flotantes. Clasifiqué las aves en ocho grupos según la edad y el sexo, usando como covariables el tamaño del cuerpo y la reproducción anual. Los individuos con territorio de todas las edades tuvieron una mayor supervivencia que los flotantes. La supervivencia de los individuos con territorio fue mayor en los años con baja reproducción y fue consistentemente mayor en los machos (0.87 ± 0.02) que en las hembras (0.81 ± 0.03) debido al costo reproductivo. El tamaño mayor del cuerpo estuvo asociado con una supervivencia mayor en los machos pero no en las hembras, debido a que los machos participan en competencias físicas más intensas. La supervivencia y el reclutamiento de los flotantes estuvieron influenciados por diferentes factores. La supervivencia de los flotantes no estuvo relacionada con el sexo o el tamaño, y puede depender de la habilidad de forrajeo y de evitar la agresión por parte de los adultos dominantes. Los flotantes más viejos y de mayor tamaño tuvieron mayor probabilidad de reclutamiento. Las distancias de dispersión natal fueron cortas, pero fueron mayores en los machos (539 ± 68 m) que en las hembras (357 ± 82 m) debido a una mayor supervivencia de los machos adultos. Las estimaciones precisas de la supervivencia y del reclutamiento son cruciales para entender las dinámicas poblacionales y para diseñar estrategias de conservación efectivas.