

Las Condiciones Ambientales Afectan la Variación en el Cociente de Sexos de las Crías y la Supervivencia de los Adultos en *Strix aluco*

LAJOS SASVÁRI^{1,3} AND ISAO NISHIUMI²

¹*Department of Zoology, Eszterházy Károly College of Education, H-3300 Eger, Leányka u. 6. Hungary*

²*Department of Zoology, National Science Museum, Hyakunin-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 169-0073, Japan*

Manuscript received 13 May 2004; accepted 19 January 2005.

³E-mail: sasvari@abc.hu

Resumen. Estudiamos la supervivencia de los adultos de *Strix aluco*, el número de parejas reproductivas, el desempeño reproductivo y el cociente de sexos de las crías con relación al número de días con nieve en el invierno precedente en el Parque Nacional Duna-Ipoly, Hungría. Un macho nuevo tuvo mayor probabilidad de estar presente luego de un invierno con muchos días con nieve, aunque la supervivencia de las hembras no estuvo afectada por el clima. El número de parejas reproductivas y el número de volantones disminuyeron con un incremento en el número de días con nieve. El cociente de sexos de las crías varió de acuerdo con la presencia de cobertura de nieve durante el período de puesta de los huevos: las nidadas estuvieron sesgadas hacia los machos durante períodos de condiciones adversas y sesgadas hacia las hembras durante períodos de condiciones moderadas. Además, los pichones hembra tuvieron mayor probabilidad de morir antes de dejar el nido que los machos. Estos datos sugieren que las hembras de *S. aluco* son capaces de ajustar el cociente de sexos de sus nidadas de acuerdo al éxito diferencial esperado de los pichones bajo las condiciones climáticas dominantes. Este ajuste relacionado con las condiciones ambientales tiene implicancias importantes para la demografía de las poblaciones reproductivas de *S. aluco*.