

ARTÍCULOS

Diferencias en el Cuidado Parental entre Machos y Hembras en la Especie Monógama *Aethia cristatella*

GAIL S. FRASER^{1,4}, IAN L. JONES² AND FIONA M. HUNTER³

¹*Biopsychology Programme, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland A1B 3X9, Canada*

²*Department of Biology, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland A1B 3X9, Canada*

³*Animal and Plant Sciences, University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, UK*

Manuscript received 9 November 2000; accepted 9 January 2001.

⁴Present address: Texas Institute of Oceanography, Texas A&M Galveston, Galveston, TX 77553. E-mail: fraserg@tamug.tamu.edu

Resumen. Utilizando radiotelemetría para estudiar los patrones de cuidado parental en *Aethia cristatella*, un ave marina monógama, durante tres períodos reproductivos (1996–1998) en las Islas Aleutianas, Alaska. En 1996 no encontramos diferencias sexuales en el cuidado parental, encontramos bajas tasas de presencia en el lugar de nidificación, y baja ocurrencia de copépodos en las muestras de alimento entregadas a los polluelos, lo cual sugiere que la disponibilidad de alimento podría haber sido baja. En 1997 y 1998 encontramos diferencias significativas en el cuidado parental entre hembras y machos, particularmente en el período temprano de cría de los polluelos. Los machos asistieron y empollaron su único polluelo por un período un 75% y 90% más largo que las hembras, mientras que las hembras aprovisionaron con una frecuencia un 33% y 36% mayor que los machos, respectivamente. También encontramos diferencias significativas entre el tipo de presa entregado por las hembras y por los machos durante los dos años. Los machos entregaron un 30% más de eufáusidos (crustáceos pelágico relativamente grandes) que las hembras, mientras que éstas entregaron un 36% más de copépodos (crustáceos más pequeños) que los machos. Sin embargo, el peso de la carga de alimento no varió. En 1998 medimos experimentalmente la vulnerabilidad de los polluelos no cuidados utilizando modelos situados en grietas desocupadas. El 83% de los modelos presentaron signos de ataques presumiblemente producidos por adultos coespecíficos. Concluimos que los polluelos no cuidados de *A. cristatella* son altamente vulnerables a ataques. Sugerimos que los machos tomaron un rol más importante en la crianza de los polluelos que sus parejas debido a que ellos presentan un pico más grande y fuertemente arqueado y son más agresivos que las hembras. Por lo tanto están mejor equipados que las hembras para proteger a los polluelos o proteger el sitio de nidificación.