

ARTÍCULOS

Estructura Familiar en *Perisoreus infaustus* Determinada Mediante Análisis de Microsatélites

BO-GÖRAN LILLANDT^{1,2,3}, STAFFAN BENSCH² AND TORBJÖRN VON SCHANTZ²

¹*Department of Ecology and Systematics, Zoological laboratory, University of Helsinki, Finland*

²*Department of Animal Ecology, Lund University, Ecology Building, S-223 62 Lund, Sweden*

Manuscript received 20 May 2002; accepted 10 March 2003.

³ Present address: Satakunta Environment Research Centre, Konttorinkatu 1, FIN-28900 Pori, Finland. E-mail: bo-goran.lillandt@utu.fi

Resumen. Los individuos de la especie *Perisoreus infaustus* viven en grupos familiares residentes que son territoriales durante la época reproductiva, pero no exhiben cría cooperativa. Así, esta especie ofrece la oportunidad de estudiar la evolución del sistema de vida en grupos territoriales sin los efectos de la cooperación reproductiva. Observamos la composición de grupos de *P. infaustus* en el otoño durante un estudio a largo plazo en Finlandia (1974–2000), y con base en muestras de plumas o sangre, clarificamos las relaciones de parentesco al interior de los grupos mediante análisis de microsatélites. Encontramos que de 311 grupos que incluían al menos un individuo adicional a los dueños del territorio, el 74% eran núcleos familiares, incluyendo aves reproductivas y 1–3 crías. Sin embargo, el 26% de los grupos no correspondían a familias, sino que consistían de parejas acompañadas sólo por individuos que no eran sus crías. Utilizando pedigrís detallados, encontramos que el 70% de los 82 inmaduros asociados con una pareja no parental no estaban relacionados con ninguno de los dueños del territorio. De esos 82 inmaduros, el 91% estuvieron asociados con parejas que no tenían crías propias, lo que sugiere que habían tenido intentos de reproducción fallidos o que se habían establecido recientemente. La composición de los grupos se mantuvo casi constante durante el período de observación de cada estación, independientemente del grado de parentesco. Estudios previos habían reportado un aparente nepotismo entre parentales y sus crías y un alto grado de agresividad hacia individuos que no eran sus crías en *P. infaustus*, por lo que no esperábamos una frecuencia tan alta de grupos no familiares, ni la marcada estabilidad de éstos. Estas observaciones sugieren que la territorialidad y la vida en grupo proveen beneficios importantes de adecuación biológica, independientemente del grado de parentesco.