

The Condor
Volumen 106, No. 4
Noviembre 2004
Resúmenes

Nidificación Grupal en *Yuhina brunneiceps*: un Caso Raro en Aves Paserinas

HSIAO-WEI YUAN¹, MARK LIU² AND SHENG-FENG SHEN³

School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University, Taipei, 106, Taiwan, R.O.C.

Manuscript received 24 November 2003; accepted 22 June 2004.

¹E-mail: hwyuan@ntu.edu.tw

²Present address: Department of Biological Sciences, Auburn University, Auburn, AL 36849.

³Present address: Department of Neurobiology and Behavior, Cornell University, Ithaca, NY 14853.

Resumen. La nidificación grupal, en la cual más de una pareja contribuye con huevos a un nido grupal, es muy rara entre las aves que presentan cría cooperativa. Estudios anteriores sobre la biología reproductiva de *Yuhina brunneiceps* describían a esta especie como con nidificación grupal; sin embargo, esos estudios eran preliminares y no involucraron individuos marcados con anillos coloreados. Realizamos un estudio de 7 años de duración sobre la biología reproductiva de *Y. brunneiceps*. Encontramos que la frecuencia de nidificación grupal fue extremadamente alta (90% de los grupos). Los grupos reproductivos estuvieron compuestos por dos a siete adultos (moda = 4). La mayoría de los juveniles (78%) desaparecieron del área de estudio luego de que eclosionaron. Sólo el 6% permaneció en sus grupos natales, por lo tanto los grupos estudiados parecen haber estado compuestos principalmente por individuos no emparentados. Dentro de cada grupo hubo una jerarquía lineal de parejas socialmente monógamas. La desviación reproductiva promedio, determinada por marcadores micro-satelitales, fue baja (0.19). Los machos alfa presentaron alas más largas que los machos beta, mientras que las hembras no presentaron diferencias en el tamaño corporal. El tamaño del grupo reproductivo no tuvo un efecto significativo sobre la tasa de supervivencia de los nidos. En general, el tamaño de la nidada del grupo aumentó mientras que el número promedio de huevos puestos por cada pareja disminuyó con el tamaño del grupo. Sin embargo, el número promedio de polluelos emplumados por pareja por época reproductiva fue similar para todos los tamaños de grupo. Las hembras alfa fueron las que más contribuyeron durante la incubación diurna (65% de los grupos) y la nocturna (77%), aunque las hembras y los machos beta también contribuyeron substancialmente a la incubación.