

The Condor
Volumen 106, No. 2
Mayo 2004
Resúmenes

ARTÍCULOS

Estudio del Sesgo en el Cociente de Sexos en *Calocitta formosa*, una Reproductora Cooperativa con Ayudantes Hembras

ELENA C. BERG¹

Center for Animal Behavior, University of California at Davis, One Shields Avenue, Davis, CA 95616

Manuscript received 21 July 2003; accepted 20 January 2004.

¹E-mail: ecberg@ucdavis.edu

Resumen. Estudios recientes sugieren que muchas especies de aves pueden hacer variar el cociente de sexos de sus crías. Se han utilizado dos modelos teóricos para explicar esta variación en las aves que se reproducen en forma cooperativa, en las cuales los adultos ayudan a los padres genéticos con el cuidado de sus crías. Según la hipótesis de competencia por recursos locales, los padres deben sesgar el cociente de sexos de su prole en favor del sexo que se dispersa con el fin de minimizar la competencia por los recursos locales. Por el contrario, según la hipótesis de incremento de recursos locales (o “producción de ayudantes”), los padres deben sobreproducir el sexo que no se dispersa si la presencia de parientes favorece el éxito reproductivo. Yo estudié estos modelos en una población costarricense de urracas (*Calocitta formosa*), un córvido de reproducción cooperativa con ayudantes hembras. Utilicé análisis de ADN microsatelital para averiguar el sexo de 135 crías provenientes de 38 nidadas y 14 grupos a lo largo de un período de tres años. Documenté las variaciones en el cociente de sexos de las crías a nivel poblacional y como función del grupo social, la cantidad de ayudantes, la hembra reproductiva y la estación del año. A diferencia de lo encontrado para el caso de *Acrocephalus sechellensis*, una de las pocas especies de aves con ayudantes principalmente hembras, no encontré indicios de sesgo sistemático en el cociente de sexos que avalara ninguna de las dos hipótesis. Esto sugiere que la ayuda por parte de las hembras no constituye una condición que determine la evolución de un sesgo en el cociente de sexos de las crías.