

## ARTÍCULOS

### **Imitación y Modificación del Reclamo en *Loxia curvirostra***

PATRICK C. KEENAN Y CRAIG W. BENKMAN<sup>1</sup>

*Department of Zoology and Physiology, University of Wyoming, Laramie, WY 82071*

Manuscript received 7 June 2007; accepted 12 December 2007.

<sup>1</sup> E-mail: [cbenkman@uwyo.edu](mailto:cbenkman@uwyo.edu)

*Resumen.* El aprendizaje abierto de los reclamos en vuelo ha sido habitualmente observado en la familia Carduelinae. Comprender el proceso de aprendizaje de los reclamos en el complejo *Loxia curvirostra* es especialmente importante porque los reclamos parecen jugar un papel fundamental en el apareamiento asociativo, quizás porque actúa como un rasgo marcador que indica una adaptación ecológica para alimentarse de una especie particular de conífera. Analizamos las grabaciones de los reclamos en vuelo en una población marcada de *L. curvirostra* de South Hills (tipo vocal 9) para examinar si las aves jóvenes imitan los reclamos de sus progenitores y si, ya como adultos, los individuos modifican sus reclamos para asemejarse a los reclamos de sus parejas. Los reclamos de los hijos fueron más parecidos a los reclamos de sus progenitores que a los de un adulto promedio de la población. Esto indica que los reclamos son, al menos inicialmente, heredados culturalmente de los progenitores, y por esta razón podrían actuar como rasgos marcadores. Los adultos modificaron posteriormente sus reclamos para asemejarse a los reclamos de sus parejas, lo cual probablemente favorece el reconocimiento individual y de pareja. Las comparaciones de individuos en el tiempo también mostraron que la estructura del reclamo redujo su semejanza respecto a los reclamos de individuos de *L. curvirostra* con otro tipo vocal (tipo 2) que aparece de forma regular en South Hills de Idaho. Esto haría más sencillo que los individuos distinguieran entre individuos de diferentes tipos vocales. Sin embargo, uno de los 91 *L. curvirostra* grabados durante más de un año cambió el tipo de su reclamo. Esta hembra de tipo 2 se reprodujo de forma exitosa con un macho de tipo 9 durante dos años, y en el segundo año cambió su reclamo para asemejarse al de su pareja de tipo 9.