

## Variación geográfica en el canto de advertencia de *Hypsiboas pulchellus* (Anura, Hylidae) en Argentina

MARIANA BARAQUET, NANCY E. SALAS & ISMAEL E. DI TADA

*Ecología, Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas,  
Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto,  
5800 Río Cuarto, Córdoba, Argentina  
(e-mail: mbaraquet@exa.unrc.edu.ar)*

**Resumen:** Se estudió la variación geográfica en las características bioacústicas del canto de advertencia de *Hypsiboas pulchellus*, evaluándose la influencia de la temperatura del aire sobre las variables acústicas. Para ello se compararon las propiedades espectrales y temporales de cantos registrados en Río Cuarto (Córdoba, Argentina) y Sierra de la Ventana (Buenos Aires, Argentina). Se observó una estructura básica del canto (duración media: 156.79 ms) formado por dos notas (15.67 ms y 38.47 ms), con un intervalo entre cantos de 1061.32 ms y una frecuencia dominante de 2304.7 Hz. Las variables duración de la nota uno, duración de la nota dos, frecuencia dominante, tasa de canto y el rango de frecuencia mínima difieren significativamente entre las dos poblaciones estudiadas. El análisis discriminante indicó que el 93.02% de los individuos analizados fueron correctamente clasificados. Los análisis mostraron diferencias entre las poblaciones estudiadas, confirmando la existencia de variación geográfica en el canto. Esta evidencia debería ser complementada con otros estudios basados en otro tipo de caracteres independientes (morfométricos, celulares y moleculares).

**Palabras clave:** bioacústica, canto de advertencia, *Hypsiboas pulchellus*.

**Abstract: Geographic variation in the advertisement call of *Hypsiboas pulchellus* (Anura, Hylidae) in Argentina.** – Geographic variation in bioacoustic parameters of the advertisement call of *Hypsiboas pulchellus* was studied. The influence of air temperature on the acoustic variables was also evaluated. A comparison was made of the spectral and temporal properties of calls recorded from Río Cuarto (Córdoba, Argentina) and Sierra de la Ventana (Buenos Aires, Argentina). A basic call structure (average duration: 156.79 ms) consisting of two notes (15.67 ms y 38.47 ms), with an interval of 1061.32 ms between calls and dominant frequency of 2304.7 Hz was observed. The variables duration of the first note, duration of the second note, dominant frequency, call rate and minimum frequency range differed significantly between the studied populations. In addition, discriminant analysis showed that 93.02% of the individuals were correctly classified. The analyses showed differences between the two studied populations, confirming the presence of geographic variation in the call. This evidence should be supplemented with studies of other characters such as molecular and morphometric characters.

**Key words:** advertisement call, bioacoustics, *Hypsiboas pulchellus*.

### INTRODUCCIÓN

La comunicación acústica es una característica importante del comportamiento social de los anuros (PARGANA *et al.*, 2003; MÁRQUEZ *et al.*, 2005), que son capaces de

producir diversos tipos de sonidos vinculados con distintas actividades (BUSH, 1997), entre los que se encuentra el canto de advertencia, emitido por los machos para atraer a las hembras (BOSCH & DE LA RIVA, 2004).

