

Boletín Chileno de Herpetología 2014: 17

La ovipostura de *Telmatobufo bullocki* Schmidt, 1952 (Amphibia, Anura, Calyptocephalellidae)

Virginia Moreno Puig*

*Correspondencia a: virginia.moreno@gmail.com

Aquí se describe por primera vez la ovipostura de *Telmatobufo bullocki* Schmidt 1952, una especie rara y amenazada, endémica de los bosques templados del centro sur de Chile. La ovipostura se encontró el día 18 de Octubre de 2013 en un estero de montaña en la quebrada de Caramávida (800 msnm), en la cordillera de Nahuelbuta, Región del Biobío. Los huevos estaban en una pequeña cavidad bajo rocas en el fondo del estero, a una profundidad de unos 30 cm. Se encontraban fuertemente pegados al sustrato (maicillo y roca) y entre ellos en forma de racimo con una sustancia muy pegajosa (Figura 1A). Los huevos no estaban expuestos directamente a la corriente, sino que estaban cuidadosamente protegidos por rocas.

Se contabilizaron 185 huevos a partir de las fotografías, pero es posible que el número de huevos supere los 200 si se considera que es posible que no todos estén visibles en las fotos. Los huevos son grandes, de 10-11 mm de diámetro (incluyendo cápsula gelatinosa de 2-3 mm de espesor), de color blanco no pigmentados (Figura 1B). Se encontraban en un estado temprano de desarrollo ya que aun no se apreciaba el embrión. Junto a la postura (a unos 20 cm), también sumergido se encontró un macho adulto escondido en una pequeña cueva, lo que sugiere posible cuidado parental. La identidad de los huevos se confirmó mediante análisis genético de secuencias mitocondriales. Para ver un pequeño video sobre este encuentro visita <https://vimeo.com/96672658>.

El lugar de la ovipostura es un estero de sustrato rocoso, de 6.3 m metros de ancho y profundidad promedio de 27 cm. La corriente es moderada. El agua es clara, fría, bien oxigenada y poco sedimentada (temperatura = 5.2°C, conductividad específica = 18.6 uS/cm, oxígeno disuelto = 11.7 mg/L, pH = 7.23). El área está cubierta por vegetación nativa típica de las zonas altas de Nahuelbuta (Araucaria, Coihue, Quila) en la ribera norte, mientras que la ribera sur está cubierta por una plantación de pino madura no explotada. Este sector es parte del Área de Alto Valor de Conservación Quebrada de Caramávida, iniciativa de conservación de empresas forestales.

Cabe destacar con este hallazgo, el potencial impacto negativo de la sedimentación de los cursos de agua sobre la reproducción de esta especie. Los sedimentos, al depositarse sobre el fondo de los esteros, puede cubrir los lugares dónde se produce la ovipostura (cavidades en el fondo del río), reduciendo la calidad del hábitat y afectando el ciclo reproductivo y la sobrevivencia de la especie.

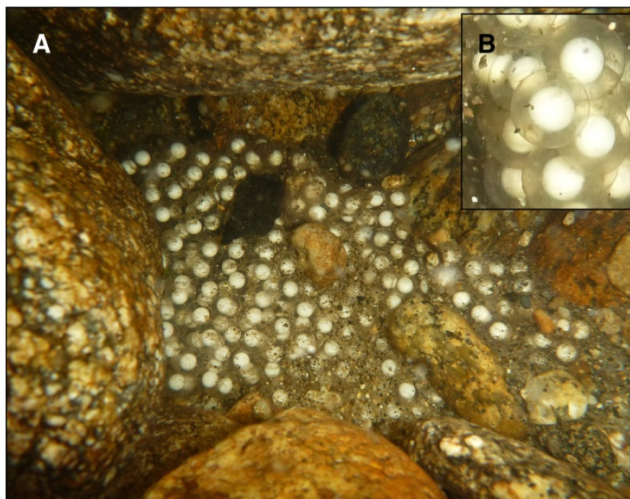


Figura 1: (A) La ovipostura en forma de racimo de *Telmatobufo bullocki*; los huevos no estaban descubiertos como se muestra en la foto, sino que estaban debajo de una roca. (B) Detalle de los huevos, barra de 1cm.

Recibido: Agosto 2014
Publicado: Octubre 2014