

# *Insuetophrynus acarpicus*

## Rana de Mehuín

Barrio, A. 1970. *Insuetophrynus acarpicus*, un nuevo leptodactílido firmisternio sudamericano (Amphibia: Anura). *Physis* 30: 331–341.

Anura, Rhinodermatidae



**Origen:** Endémico de Valdivia, Chile.

**Descripción:** Anfibio de tamaño medio (48 mm), cuerpo grueso y rechoncho. Cabeza más ancha que larga, hocico corto y romo. Canthus rostralis bien marcado. Piel de la región dorsal medianamente granulosa de color verdosa y dorada con manchas irregulares. Ojos prominentes ubicados dorso lateralmente, iris dorado y pupila vertical. Los machos presentan cornificaciones en el primer dedo. Marcado dimorfismo sexual. Machos adultos presentan pequeñas cornificaciones pectorales, como los del género *Alsodes*. Los machos presentan espinas nupciales en el pulgar y base de la mano. Las cornificaciones de la piel no desaparecen después del periodo reproductivo por lo que es difícil determinar su periodo reproductivo. Patas traseras presentan bandas oscuras atigradas. Presenta membrana interdigital del pie hasta la primera falange.

**Hábitat:** Ríos en pendiente fuerte (30%) con fondos arenosos y pedregosos de aguas rápidas, bien oxigenadas y limpias. En bosques de *Nothofagus* spp., olivillos, tepa, quila, helechos películas, helechos gigantes, costilla de vaca, musgos y hepáticas. Temperatura del agua 10° C - 13° C.

**Historia natural:** Género monotípico, predominantemente acuático pero un mal nadador. Durante el día se esconden bajo los esquistos de roca o sólo asomando parte de su cabeza fuera del agua. Durante la noche son más activos y se pueden encontrar sobre las rocas del río o en las orillas de los cursos de agua sobre la hojarasca.

**Reproducción y larvas:** Algunas larvas se esconden bajo las piedras cerca del río. Periodo larval de esta especie es de 1 año, las que se esconden en las áreas más barrosas del río y al parecer no tendrían mucha actividad, pero son buenas nadadoras.



**Número de huevos:** 30-60 aprox.

**Estado de conservación:** Peligro Crítico (IUCN).

**Distribución:** La especie fue descrita en la costa de Mehuín, Chanchán, Queule Colegual alto y Parque Nacional Alerce Costero. Desde los 0 hasta los 700 msnm. Es posible que la distribución de esta especie sea mayor a la conocida, sobre todo en su extensión al sur.

**Principales amenazas:** Dada su escasa distribución y poca capacidad de dispersión es considerado como uno de los anfibios más amenazados de Chile. Destrucción de hábitat debido a la extracción del bosque nativo y cambio de uso de suelo (Méndez, *et al.*, 2006), reporta bajos niveles de diversidad genética de las tres poblaciones conocidas y sugiere que éstas están declinando posiblemente debido a la endogamia.

**Datos adicionales:** Su denominación hace referencia a la curiosa condición anatómica y su nombre específico a la falta de osificación de los elementos carpales. Otras especies de anfibios que se pueden encontrar dentro de su distribución: *Alsodes valdiviensis*, *Batrachyla antartandica*, *Batrachyla leptopus*, *Eupsophus calcaratus*, *Eupsophus vertebralis*, *Telmatobufo australis* y *Rhinoderma darwini*. Por más de 30 años sólo se conocía para la localidad de Mehuín, pero fue descubierto en la localidad de Queule (Provincia de los Ríos) a 10 km de Mehuín. Sus poblaciones se encuentran en declinación. Considerada como una de las 25 especies más amenazadas del mundo en el catálogo de Edge of Existence (<http://www.edgeofexistence.org>). Recientemente el naturalista Bernardo Segura amplió en 60 km la extensión de distribución de esta especie lo que significaría que podría bajar la categoría de conservación.

Observaciones realizadas en Mehuín.

