

Eupsophus septentrionalis

Ranita de los Queules

Ibarra-Vidal, Ortiz & Torres-Pérez, 2004: *Eupsophus septentrionalis* n. sp. nueva especie leptodactylidae (*Amphibia*) de Chile central. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, vol. 75, p. 91-102.

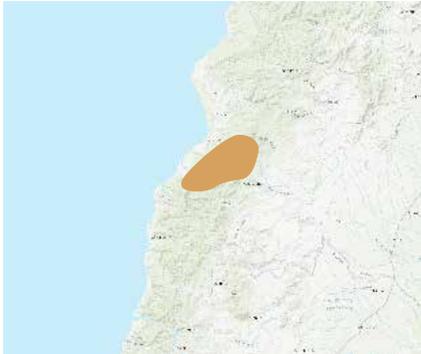
Anura, Alsodidae



Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Anfibio de tamaño pequeño de forma romboide (46 mm). Cabeza más ancha que larga, hocico levemente aguzado. Tímpano visible. Canthus rostralis marcado. Difiere de sus congéneres por presentar el iris amarillo, el vientre blanquecino grisáceo con manchas blancas. Banda bilateral irregular oscura que cruza desde las narinas, pasando por el ojo y termina en una mancha gruesa al costado del abdomen. Piel lisa sin granulaciones. Presenta gran variabilidad fenotípica en su coloración, manchas y reticulaciones incluso en un mismo parche de bosque. Colores café oscuro, pardos, amarillos, anaranjados o rojizos, en la espalda con manchas irregulares oscuras. Vientre grisáceo con tonos rosados. Piel transparente que permite ver sistema digestivo y presencia de huevos en las hembras. Dedos de manos y pies libres sin membrana interdigital. Machos presentan pequeño parche o callosidad de coloración oscura en el dedo pulgar visible en época reproductiva. Brazos cortos y delgados. Patas con rayas atigradas oscuras. Característico dibujo con forma de "reloj de arena" o mariposa en la parte dorsal. Espolón o calcar visible en el talón de patas traseras. Algunos ejemplares pueden presentar franja vertebral blanca desde la parte superior del hocico hasta la cloaca.

Historia natural: Anfibio endémico de la Cordillera de la Costa del Maule. Es una especie abundante en la Reseva Nacional Los Queules, no así en la Reserva Nacional Los Riuiles que es muchísimo más seco (A. Charrier, obs. pers.) Habita en bosques maduros con gruesas coberturas de hojarasca y sotobosque que le brindan refugio contra sus depredadores. Se refugia bajo troncos podridos y piedras en zonas barrosas o inundadas al interior del bosque. Durante la época reproductiva cantan en pequeños coros a orillas de ríos y esteros



escondidos al interior de cavidades inundadas. Cantan tanto de día como de noche, sin embargo, es solamente posible verlos fuera de sus refugios durante la noche posados sobre las rocas o la hojarasca. La especie ha sido encontrada en plantaciones maduras de pinos (Escobar, 2005).

Hábitat: Pequeños remanentes de Bosques Maulinos de la Cordillera de la Costa con presencia de lingue, hualo, roble Pellín, queule, en la Reserva Nacional Los Queules y en la Reserva Nacional Los Ruiles. Ha sido encontrado en plantaciones de pinos a 120 m. de distancia de un fragmento de bosque nativo, precisando que el componente fundamental para la presencia de la especie sería el sotobosque (Escobar, 2005).

Reproducción y larvas: La reproducción es igual a la de las otras especies de *Eupsophus*. La reproducción y postura de huevos se produce bajo troncos o grandes piedras en pequeñas cavidades inundadas de agua que ellos excavan. Los huevos son grandes y están llenos de vitelo. Las larvas no se desarrollan dentro del huevo y son de vida libre. Además, permanecen ocultas bajo tierra en pequeñas cavidades, ya que al no tener pigmentación son sensibles a la luz. La reducción de la estructura dentaria de las larvas y la abundante reserva de vitelo al interior de su tracto digestivo sugiere que no se alimentan del sustrato, si no que se alimentan durante todo su desarrollo larvario de las reservas de vitelo al interior del estómago. La larva es pequeña de coloración amarillo claro o blancas. Existe cuidado parental de macho y hembra durante todo este tiempo.

Número de huevos: Desconocido.

Estado de conservación: En Peligro (MMA). No Evaluada (IUCN).

Distribución: Se distribuye en una estrecha franja de bosques maulinos de la Cordillera de la Costa entre la región del Maule y del Biobío incluyendo La Reserva Nacional los Queules y la Reserva Nacional los Ruiles (Correa, 2018) y Fundo Trehualemu (Escobar, 2005). Los autores Núñez y Gálvez en el 2015 extienden en 45 km al norte la distribución de esta especie siendo este el extremo norte de la distribución del género.

Principales amenazas: Tanto los bosques de Ruiles como de Queules tienen una distribución sumamente restringida en el centro del país. El área del bosque maulino, que ocupa la zona costera de la Región del Maule, ha declinado acentuadamente producto de las actividades antrópicas, para la obtención de madera o leña y la habilitación de campos agrícolas. Fragmentación del hábitat y reemplazo del bosque nativo (Donoso & Lara, 1995). Sólo entre los años 1975 y 2000 el área de bosque original se ha reducido en un 67% (Echeverría, et al., 2006). Durante los megas incendios que se produjeron en el año 2017, se quemaron 17 hectáreas de la Reserva de los Ruiles. Todas estas amenazas tienen importantes consecuencias en la calidad, cantidad y perdurabilidad del hábitat de los anfibios.



Datos adicionales: En año 2005 Veloso, et al. Describen *Eupsophus queulensis* sin incluir en su revisión los individuos de *E. septentrionalis* posiblemente porque no estaban aún disponibles, ya que se estaban describiendo aún. En 2012 Blotto, et al., sinonimiza *E. queulensis* con *E. septentrionalis*. Esta especie al igual que las otras del grupo roseus presenta gran dificultad de diferenciar en el campo, de otras especies de *Eupsophus* por lo que la localidad representaría un elemento fundamental para su identificación taxonómica. En una extensa revisión basada en marcadores de ADN mitocondrial y nuclear se concluyó que esta especie correspondía a *E. roseus* al igual que *contulmoensis* y *nahuelbutensis*. (Correa, et al., 2017) Sin embargo en un trabajo posterior vuelve a ser validado como especie *E. septentrionalis* (Suárez-Villota 2018). La especie requiere de mayores estudios genéticos para determinar su identidad taxonómica. En la reserva de los Queules esta especie se encuentra en simpatria con *Telmatobufo ignotus* y *Batrachyla leptopus* (Cuevas, 2010). Veloso en la descripción de *queulensis* dice ver las larvas en estado libre en pequeños esteros, pero es posible que la observación corresponda a larvas de *B. leptopus*. En Opazo et al. Se describe el canto de esta especie.

Observaciones realizadas en Reserva de Los Ruiles y Los Queules.