

Eupsophus contulmoensis

Rana de hojarasca de Contulmo

Ortiz, J.C., H. Ibarra Vidal & R. Formas. 1989. A new species of *Eupsophus* (Anura: Leptodactylidae) from Contulmo, Nahuelbuta range, southern Chile. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 102: 1031-1035.

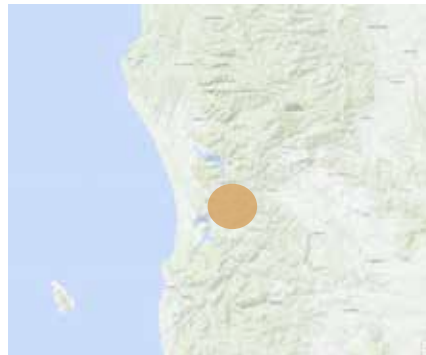
Anura, Alsodidae



Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Anfibio de tamaño pequeño (34,0 - 42,5 mm) de forma romboide. Cabeza más ancha que larga, hocico levemente aguzado. Dientes vomerianos presentes. Tímpano visible. *Canthus rostralis* bien marcado. Piel lisa sin granulaciones. Presenta gran variabilidad fenotípica en su coloración, manchas y reticulaciones incluso en un mismo parche de bosque. Colores café oscuro, pardo, amarillo, anaranjado, verde o rojo, en la espalda con manchas irregulares. 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 pequeña 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" en la parte dorsal. Banda bilateral irregular oscura que cruza desde las narinas, pasando por el ojo y termina en una mancha gruesa al costado del abdomen. Espolón o calcar visible en el talón de patas traseras. Algunos individuos pueden presentar línea vertebral amarilla.

Hábitat: Bosques de *Nothofagus* o bosques hidrófilos con presencia de canelos, arrayanes. En hojarasca y en zonas de musgos y helechos o pequeños esteros con abundante vegetación ribereña.



Historia natural: Anfibio endémico de la Cordillera de Nahuelbuta. En general muy abundante en bosques maduros con gruesa cobertura de sotobosque. Es un habitante de una gran variedad de ambientes distintos: hojarasca, bajo piedras, troncos podridos y cortezas de árbol en zonas húmedas, barrosas o inundadas u orillas de pequeños esteros al interior del bosque. Durante la época reproductiva cantan en



pequeños coros escondidos al interior de cavidades inundadas en la tierra o bajo rocas. Cantan tanto de día como de noche, pero sólo se pueden ver de noche deambulando por el bosque posados sobre la hojarasca.

Reproducción y larvas: La reproducción de *Eupsophus* es diferente a la de otros anfibios de Chile. La reproducción y postura de huevos se produce bajo troncos o grandes piedras en cavidades, túneles o galerías inundadas de agua que ellos mismos excavan. Los huevos son grandes y están llenos de vitelo. La larva es pequeña y de coloración blanquecina. Las larvas permanecen ocultas bajo tierra, ya que al no tener pigmentación son sensibles a la luz. Las larvas se alimentan durante todo su desarrollo de las reservas de vitelo que tiene al interior del estómago (alimentación endotrófica), por lo que el disco oral y la dentadura presentan un escaso desarrollo. Existe cuidado parental de los adultos durante todo este tiempo.

Número de huevos: Menos de 100.

Estado de conservación: En Peligro (IUCN) (MMA).

Distribución: A pesar de que la especie fue descrita en la Reserva de Contulmo, Región del Biobío, estaría ampliamente distribuida a lo largo de la Cordillera de Nahuelbuta (al sur del río Biobío y hasta el río Nueva Imperial), tanto en la vertiente marítima como continental. Desde los 200 a los 600 msnm. Se desconoce con exactitud su distribución.

Principales amenazas: Los bosques de Nahuelbuta se encuentran bajo una intensa presión antrópica lo que ha significado una pérdida de bosque nativo del 33% en los últimos 25 años (Otavo, 2017), traducándose en una importante pérdida de hábitat para la especie. Gran parte de sus poblaciones se encuentran fragmentadas en parches de bosque nativo. La disminución de las lluvias (cambio climático), los mega incendios forestales producto de la sequía en verano y las enfermedades emergentes (quitridiomicosis) podrían ser potenciales amenazas también para esta especie.

Datos adicionales: Esta especie es extremadamente difícil de diferenciar de *Eupsophus contulmoensis* en el campo. Una herramienta que se puede usar es la banda del iris dorada de *nahuelbutensis* para diferenciarlas de la banda del iris anaranjado de *contulmoensis*. En una extensa revisión basada en marcadores de ADN mitocondrial y nuclear se concluyó que esta especie correspondía a *E. roseus* (Correa, et al., 2017), sin embargo, en otro trabajo posterior, vuelve a ser validado como especie *E. nahuelbutensis* (Suárez-Villota, 2018). La especie requiere de mayores estudios genéticos para determinar su identidad taxonómica. En la Cordillera de Nahuelbuta convive con *Telmatobufo bullocki*, *Eupsophus nahuelbutensis*, *Alsodes vanzolinii* y *Rhinoderma darwinii*.

Observaciones realizadas en Reserva de Contulmo y Butamalal.

