

Boletín Chileno de Herpetología 7: 55-57 (2020)

Nueva localidad de *Rhinella atacamensis* (Cei 1962) (Anura, Bufonidae) en la Región de Valparaíso, Chile

New locality of *Rhinella atacamensis* (Cei 1962) (Anura, Bufonidae) in the Valparaíso Region, Chile

Juan José Saez¹, Tania Hornauer-Hughes¹, Mauricio Mery¹ & Cristina Blohm¹

¹ Sustentable S.A, Providencia, Santiago, Chile.

*Correspondencia a: jjsaez@uc.cl

Resumen. En la presente publicación se presenta una nueva localidad de la especie *Rhinella atacamensis* específicamente en la localidad Los Maitenes, asociado al río Rocín, ubicado en la Cordillera de los Andes de la Región de Valparaíso, donde existen escasas localidades conocidas, contribuyendo en el modelo de distribución de este anfibio clasificado como Vulnerable.

Palabras clave: Cordillera de los Andes, río Rocín, Los Maitenes

Abstract. This publication presents a new locality of the species *Rhinella atacamensis* specifically in Los Maitenes, associated with the Rocín River, located in the Andes Mountains, of the Valparaíso Region, where there are few known localities, contributing to the distribution model of this amphibian classified as Vulnerable.

Keywords: Andes Mountains, Rocín River, Los Maitenes

La familia Bufonidae está compuesta, en su mayoría, por anfibios de aspecto grueso, poco gráciles y de una piel rugosa cubierta de glándulas evidentes a simple vista y dos marcadas glándulas paratoides (Urta 2013, Pramuk 2006). Esta familia se encuentra ampliamente distribuida en Europa, Asia, África y América (Urta 2013). En Chile la Familia Bufonidae se encuentra representada por el género *Rhinella*, compuesto por las especies *R. arunco* (Molina 1782), *R. atacamensis* (Cei 1962), *R. rubropunctata* (Guichenot 1848) y *R. spinulosa* (Wiegmann 1834), distribuidas ampliamente a lo largo de Chile; y por el género *Nannophryne*, representado exclusivamente por la especie *N. variegata* (Günther 1870) en el extremo sur de Chile (Vidal y Labra 2008).

La especie *Rhinella atacamensis* (sapo de Atacama) es endémica de Chile y es uno de los pocos anfibios que habitan el desierto de Atacama. Esta especie es considerada como Vulnerable de acuerdo al Reglamento de Clasificación de especies de Chile (RCE). Su distribución ha presentado diversas ampliaciones durante los años, desde lo establecido por Cei (1962), quien delimitó la distribución de esta especie desde la Región de Atacama hasta el río Elqui, Región de Coquimbo, a la actualidad donde su distribución meridional alcanza hasta la localidad de Las Chilcas en la Región de Valparaíso (Sallaberry et al. 2007, Correa et al. 2008, Correa et al. 2012, Correa et al. 2013).

En la Región de Valparaíso, de acuerdo con Correa et al. (2013), se registran cuatro localidades: El Sobrante (32°13'44,7"S; 70°44'11,3"O), Resguardo los Patos (32°29'54,0"S; 70°34'47,4"O), Quebrada Seca (32°40'03,2"S; 71°02'45,6"O) y Las Chilcas (32°52'04,7"S; 70°50'35,1"O) (Fig. 1).

La presente nota da cuenta de una nueva localidad para la especie en la Región de Valparaíso, específicamente en la localidad de Los Maitenes (32°26'36,22"S; 70°26'10,77"O, 2385 m, Fig. 1), asociado al río Rocín, ubicado en la Cordillera de los Andes. Los individuos fueron observados a lo largo del río Rocín, durante los días 1 y 5 de diciembre de 2014, 12 y 16 de marzo de 2018 y 17 y 21 de diciembre de 2018. Se realizaron recorridos nocturnos, entre las 20:00 y 24:00 h, en el sector de Los Maitenes durante las tres campañas. Se efectuó una búsqueda activa con linternas frontales tanto en el cauce de esteros aledaños como en pozones formados en la orilla del Río Rocín. En las tres campañas se identifica la presencia de *R. atacamensis*, contabilizándose 8 individuos en diciembre de 2014, 10 individuos en marzo de 2018 y 10 individuos en diciembre de 2018.

Considerando que el estado de conservación de esta especie indica amenaza, no se realizaron colecta de individuos, pero las fotografías fueron depositadas en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Chile (MNHN). Los individuos de *R. atacamensis*

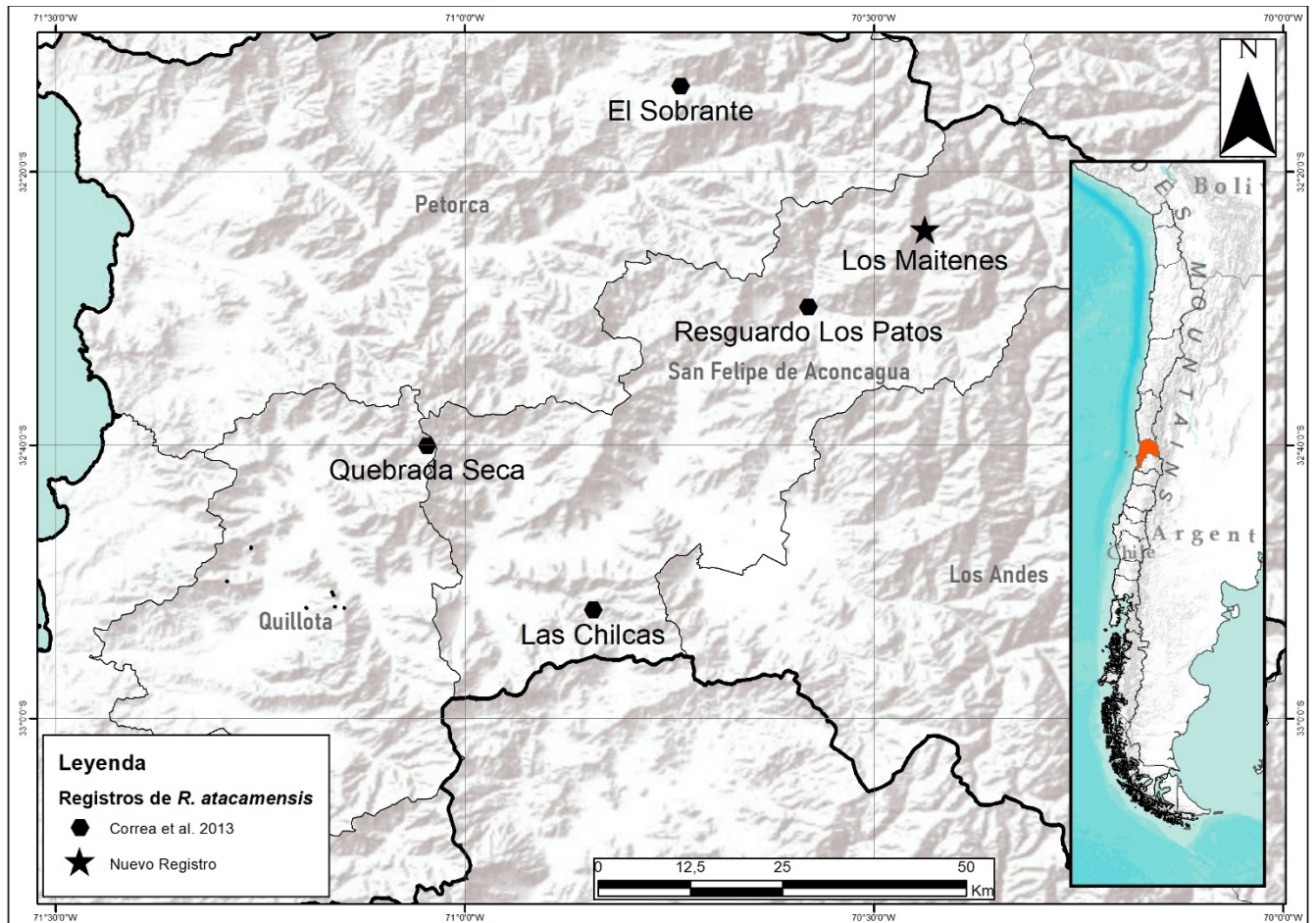


Figura 1: Localidades de *Rhinella atacamensis* descritas para la Región de Valparaíso. Los hexágonos muestran las localidades descritas en Correa et al. 2013. La estrella muestra la localidad descrita en este trabajo.

fueron identificados por sus características de coloración y morfológicas singulares que las diferencian de las otras especies del género *Rhinella* de Chile, siendo este el color amarillo de la región dorsal para el caso de los machos y marcada coloración blanco y negro para el caso de las hembras. Asimismo, a través de las líneas oscuras bien delineadas y las manchas rojizas sobre las placas dorsales y sobre el parpado en el caso de los juveniles y postmetamórficos (Cei 1962) (Fig. 2). Para la identificación de los individuos se contó con la participación del herpetólogo Andrés Charrier.

La nueva localidad descrita para *R. atacamensis* corresponde al piso vegetacional Matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia* y *Nardophyllum lanatum*, formación que se desarrolla sobre los 2.000 m.s.n.m. en la Cordillera de los Andes (Luebert y Pliscoff 2006), donde se distingue una condición climática seca en verano y totalmente cubierto de nieve en invierno. En cuanto a la comunidad de vegetación dominante, esta corresponde a un matorral dominado por *Adesmia confusa*.

Junto con *R. atacamensis*, se observaron individuos de las especies *R. spinulosa* y *Alsodes nodosus*.

Este trabajo reporta una nueva localidad de *Rhinella atacamensis* en la cordillera de los Andes de la Región de Valparaíso, sector donde existen escasas localidades conocidas, contribuyendo en el modelo de distribución de este anfibio clasificado como Vulnerable.



Figura 2: Individuos de *Rhinella atacamensis* observados en la localidad Las Tejas. La primera imagen corresponde a un individuo adulto (MNHN 5832) y la segunda a un individuo postmetamórfico (MNHN 5833). Fotografías por Tania Hornauer-Hughes y Juan José Sáez, respectivamente.

Referencias

CEI JM (1962) Batracios de Chile. Ediciones Universidad de Chile. Santiago de Chile. Cxliv + 128.

CORREA C, M SALLABERY, P JARA-ARANCIO, G LOBOS, E SOTO & MA MÉNDEZ (2008) Amphibia, Anura, Bufonidae, *Rhinella atacamensis*: Altitudinal distribution extension, new record and geographic distribution map. Check List 4 (4): 478 – 484.

CORREA C, MA MÉNDEZ, A VELOSO & M SALLABERY (2012) Genetic and reproductive evidence of natural hybridization between the sister species *Rhinella atacamensis* and *R. arunco* (Anura Bufonidae). Journal of Herpetology 46: 568 – 577.

CORREA C, MA MÉNDEZ, S ARAYA, G LOBOS & RE PALMA (2013) A hybrid zone of two toad sister species, *Rhinella atacamensis* and *R. arunco* (Anura Bufonidae), defined by a consistent altitudinal segregation in watersheds. Revista Chilena de Historia Natural 86: 115 – 125.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Santiago de Chile: Editorial Universitaria. Cxliv + 316.

PRAMUK J (2006) Phylogeny of South American *Bufo* (Anura: Bufonidae) inferred from combined evidence. Zoological Journal of the Linnean Society 146 (3): 407-452.

SALLABERRY M, E SOTO, C CORREA & MA MÉNDEZ (2007) Geographic Distribution: *Bufo atacamensis*. Herpetological Review 38 (2): 214.

URRA FA (2013) Síntesis del conocimiento actual sobre los sapos *Rhinella atacamensis*, *R. arunco* & *R. spinulosa*. La Chiricoca 16: 4 – 15.

VIDAL M & A LABRA (2008) Herpetología de Chile. Science Verlag. Santiago de Chile. Cxliv + 593.

Recibido: Abril 2020

Aceptado: Octubre 2020

Publicado: Diciembre 2020

Editor en jefe: Félix A. Urra

Editor asociado: Felipe Rabanal