

V Congreso de Anfibios y Reptiles de Chile



11 - 14 de noviembre 2014
Universidad del Bío-Bío
Chillán, Chile

1



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



UNIVERSIDAD
DE CONCEPCION



En el Marco del proyecto FPA financiado por el Ministerio de Medio Ambiente: "Educación ambiental y puesta en valor para la conservación de anuros alto Andinos de la Región de Tarapaca"; se levantó información relevante sobre la presencia de anfibios del género *Telmatobius*, *Rhinella sp.* y *Pleurodema* y del estado de conservación de los humedales alto andinos donde estas especies habitan. Más allá de buscar soluciones taxónomicas al grupo de los *Telmatobius*, los resultados de la investigación esperan ser una herramienta válida para los organismos de Estado, como Servicio Agrícola y Ganadero, Minist. de Medio Ambiente, Dirección General de Aguas, Ministerio Obras Públicas, etc., sirviendo así en las futuras propuestas de clasificación de especies, generando una priorización de especies según el grado de amenaza de los hábitats y generando planes de restauración de hábitat y de proyectos de conservación in situ de estas especies, en una necesaria colaboración con empresarios privados e investigadores. Como resultado final del proyecto se proponen una serie de medidas que deberían resultar en una futura estrategia de conservación local de *Telmatobius* de las Regiones de Tarapacá, Arica y Parícuta, fomentando la conservación y difusión del conocimiento de los herpetozoos de la zona. Esta investigación realizada en el altiplano de la Región de Tarapacá espera ser el principio de un sitio de estudio y monitoreo de anfibios a largo plazo emplazado en el extremo norte de nuestro país.

Agradecimientos al Fondo de Protección Ambiental Ministerio de Medio Ambiente, al Servicio Agrícola y Ganadero de la Región de Tarapacá, y a la Fundación ECOMABI

Sitios reproductivos de *Chaltenobatrachus grandisonae* (Anura: Batrachylidae) en su límite altitudinal de distribución, dentro del área de protección Laguna Caiquenes, región de Aysén

Cisternas, J.¹ y C. Correa^{1,2}

¹Aumen o el Eco de los montes, Organización No Gubernamental. Coyhaique, Chile. ²Laboratorio de Herpetología, Departamento de Zoología, Universidad de Concepción.

Chaltenobatrachus grandisonae es una especie categorizada por la IUCN como "Datos deficientes", por el bajo número de localidades conocidas y el escaso conocimiento de su biología. Una de sus localidades en Chile corresponde al Área de Protección Laguna Caiquenes, donde habita en ambientes de pradera húmeda y arroyos pedregosos. En el marco de un inventario de las especies presentes dentro de esta área se realizó un avistamiento inusual de individuos de esta especie en ambientes de altura (942 m.s.n.m.) por lo que se planificó muestrear áreas situadas por sobre los 850 m.s.n.m., límite aproximado de la vegetación boscosa en esta zona. Se utilizaron métodos de relevamiento de lugares de reproducción, pero dada la dificultad para acceder a los sitios, los muestreos se realizaron sólo en horario diurno mediante encuentros visuales y búsqueda activa de refugios. Se observaron en total siete lugares de reproducción, todas pozas lénticas, sin dosel arbóreo, situadas sobre la línea del bosque. Las pozas miden en promedio 1,8 m de ancho x 3,3 m de largo x 10 cm de profundidad. Se observaron individuos en fase embrionaria, larval, metamórfica y adulta. Se realizó también un conteo de larvas en cada poza, pero dadas las condiciones climáticas de altura se presume que el número y densidad de las áreas de reproducción varían cada año y por ende se necesita realizar un muestreo nocturno, ojalá en plena actividad reproductiva, para estimar parámetros reproductivos y demográficos más precisos. Agradecimientos: Permiso de caza resolución N° 4028/2014, Fondecyt Inserción 79130032.

Modelado de paleo-distribución para *Batrachyla taeniata* (Anura: Batrachylidae)

Cisternas-Medina I & Ortiz JC

Universidad de Concepción, Departamento de Zoología, Casilla 160-C, Concepción, Chile.

Batrachyla taeniata es un anuro endémico de Chile y Argentina. En Chile, tiene una amplia distribución que va desde la región de Valparaíso hasta la región de Aysén. Desde un punto de vista geográfico esta especie es de particular interés, ya que, se encuentra en dos regiones ecológicas diferentes: Región

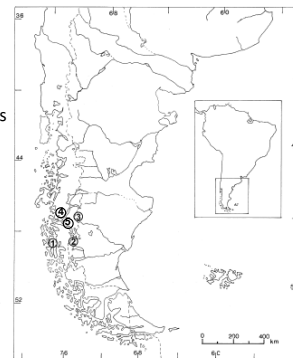
Relevamiento de lugares de reproducción de *Chaltenobatrachus grandisonae* (Lynch, 1975) (Anura: Batrachylidae) en su límite altitudinal de distribución dentro del área de protección Laguna Caiquenes, región de Aysén

Javiera Cisternas y Claudio Correa



Localidades reportadas

- 1) Isla Wellington, Chile
- 2) Lago del Desierto, Argentina
- 3) Lago Nansen, Argentina
- 4) Laguna Caiquenes, Chile
- 5) Camino a Villa O'Higgins, Chile (nuevo)



AMBIENTES REPRODUCTIVOS DENTRO DEL ÁREA DE PROTECCIÓN



Poza en pradera húmeda
Nº observaciones previas: 15



Poza al borde del camino
Nº observaciones previas: 3



Poza en ambientes de altura
Nº observaciones previas: 1

Dos investigadores, en horario diurno, recorrieron el 15 y 16 de febrero de 2014 todos aquellos cuerpos de agua situados sobre el límite de vegetación arbórea, los que fueron muestreados mediante encuentro visual y búsqueda activa de refugio.

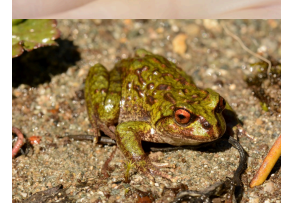
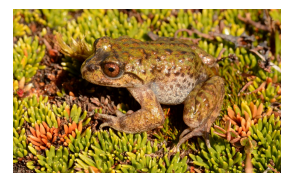


RESULTADOS RESUMIDOS

Nº	Altitud (m.s.n.m.)	Tipo de poza	% dosel sobre poza	Sustrato	Tamaño		Profundidad (cm)	Etapas del ciclo de vida
					Ancho (m)	Largo (m)		
1	891	Léntica	10	musgo	2,47	5,7	16,4	Larval/Adulto (muerto)
2	890	Léntica	0	musgo y piedra	0,74	1,21	4	Ovocito (muerto)
3	889	Léntica	0	sedimento	2,25	3,49	2	Larval
4	776	Léntica	0	musgo	1,5	4,77	6,4	Larval
5	770	Léntica	0	musgo	1,5	4,77	6,4	Macho (muerto)
6	789	Léntica	0	musgo y piedra	3,19	4	13	Larval
7	790	(bajo tronco)	---	mallín	---	---	---	Ovocito (muerto)
8	786	Léntica	0	sedimento	0,5	0,6	18	Larval/Postmetamórfico
9	926	Léntica	0	sedimento	4	3	35	Larval/Postmetamórfico/Adulto
PROMEDIO	834		1,25	---	2,02	3,44	12,65	---

Todos los lugares de reproducción observados corresponden a pozas lénticas de características similares (e.g.: altitud, % dosel arbóreo sobre la poza, profundidad). En comparación con sitios reproductivos previamente conocidos dentro del Área de protección, las pozas de altura son menos profundas (profundidad promedio poza en pradera húmeda = 50 cm) y tienen una fenología diferente (por ejemplo, las posturas se observan en octubre en la pradera húmeda y en enero-febrero sobre el límite de vegetación arbórea).

El alto número de ejemplares muertos encontrados (31% de las observaciones) puede tener relación con la alta variabilidad en densidad de larvas y sitios de reproducción en ambientes expuestos a condiciones climáticas extremas como son los ambientes de altura. Por lo mismo, se recomienda realizar un muestreo nocturno de juveniles y adultos, en pos de uno de conteo de larvas, para obtener parámetros cuantitativos de estas poblaciones a través del tiempo. Esta información aportaría, tanto a los objetivos de conservación del área, como a un potencial proceso de reevaluación de la categoría de conservación de esta especie.



Permiso de caza resolución N° 4028/2014.

