

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Alsodes cantillanensis</i> Charrier, Correa, Castro & Mendez, 2015
NOMBRE COMÚN:	rana de pecho espinoso de Cantillana



Fotografía: Andrés Charrier

Reino:	Animalia	Orden:	Anura
Phylum/División:	Chordata	Familia:	<i>Cycloramphidae</i>
Clase:	Amphibia	Género:	<i>Alsodes</i>

Sinonimia:	
-------------------	--

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

El Macho mide 45,9 mm (largo hocico-cloaca). La cabeza es 1.24 veces más ancho que largo. Hocico truncado ligeramente en vista lateral. Las fosas nasales con escaso relieve y orientación dorsolateral, que se encuentra entre la punta del hocico y el borde anterior del ojo. Canto rostralis bien desarrollado, con una coloración oscura en su parte inferior, que se extiende más allá de las inserciones de los brazos. Anillo timpánico ausente. Pliegue supratimpánico bien desarrollado, sin granulaciones. Pecho con dos parches nupciales espinosos redondos bilaterales claramente delimitados. Espinas de los parches del pecho pequeñas, blanquecinas y distribuidas de manera uniforme. Excrecencias espinosas blancas en el interior del primer y segundo. Dorso, brazos, las piernas y la superficie ventral del cuerpo suave. Flancos granulados. Manos sin bandas. Dedos con puntas blancas redondeadas. Tubérculo metacarpiano exterior redondeado, y más grande que los otros tubérculos. Tubérculo metacarpiano interior ovoide, más pequeño que el exterior, pero también bien desarrollado. Un tubérculo subarticular en dígitos I y II, y dos en dígitos II y IV. Piernas traseras con barras transversales oscuras poco marcadas. Pies sin bandas. Dedos largos, con puntas blancas redondeadas, sin flecos laterales. Tubérculo interior y exterior de los metatarsianos presentes, similares en tamaño, el ovoide y el exterior redondeado. Coloración dorsal general ocre, con un triángulo interior en la cabeza más claro entre el borde posterior de los ojos y la punta del hocico. Una línea vertebral amarillenta muy delgada en la mitad posterior del dorso. Coloración ventral blanquecina (Charrier et al 2015).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Quebrada el Infiernillo y Quebrada Lisboa, ambos en el Fundo San Juan de Piche en Altos de Cantillana, región Metropolitana (Charrier et al 2015).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Metropolitana

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

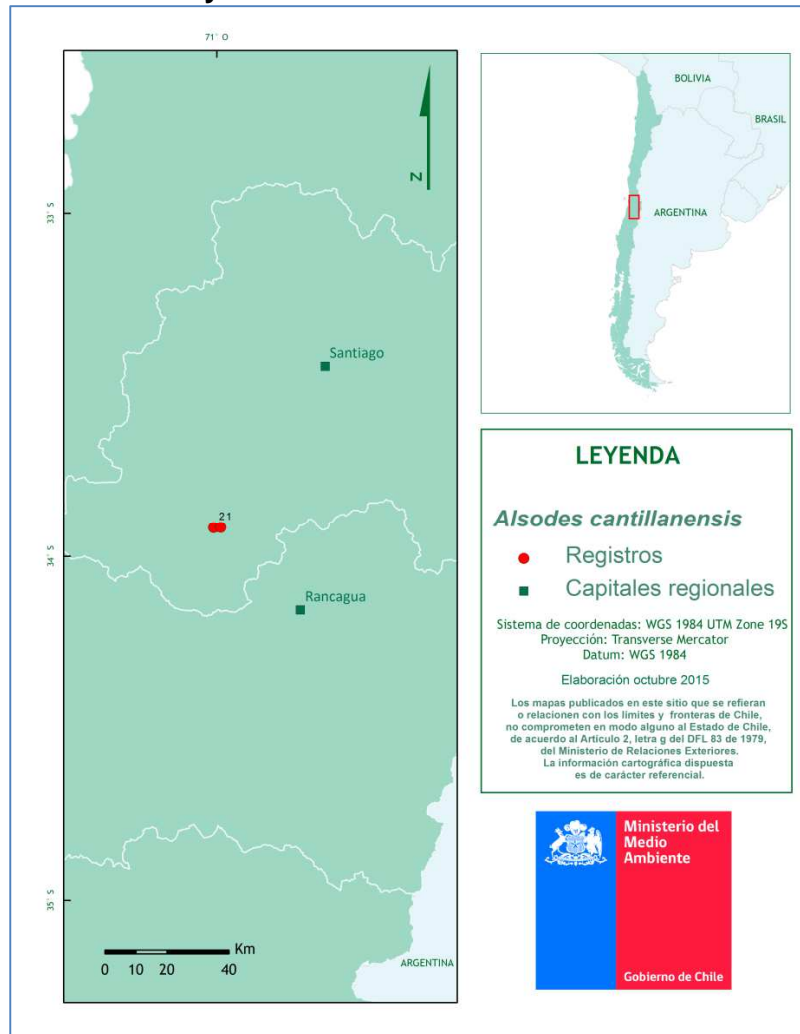
Países en que se distribuye en forma NATIVA:

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual
1	2011	Charrier et al 2015	Andres Charrier y Alexander Baus	Quebrada el Infiernillo	Melipilla	Absoluta
2	2011	Charrier et al 2015	Andres Charrier y Alexander Baus	Quebrada Lisboa	Melipilla	Absoluta

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:



Modificado desde Charrier et al 2015

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Alsodes cantillanensis habita el bosque adulto mixto de *Nothofagus macrocarpa*, *Drymis winteri* y otras especies de la familia Mirtaceae. Los especímenes se encontraron en primavera debajo de las piedras bajo el agua. Otros ejemplares no capturados se encontraron bajo una gruesa cubierta de hojarasca cerca de la corriente (30 cm) y debajo de troncos cerca del agua. Otros especímenes se observaron en la noche caminando por la corriente de la Quebrada Lisboa.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Alimentación (sólo fauna)

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

De acuerdo a Charrier *et al.* (2015) la Quebrada Infiernillo, y el otro arroyo donde se observó a *A. cantillanensis* se encuentran en una propiedad privada, dentro del Santuario Natural de San Juan de Piche, por lo tanto, la especie está territorialmente protegida. Sin embargo, el área cerca de la Quebrada Infiernillo históricamente ha sido impactada por la industria del carbón y ahora se ve amenazada por la posible construcción de una mina de oro a cielo abierto (de acuerdo con la normativa chilena, la figura de protección de Santuario de la Naturaleza no excluye la posibilidad de desarrollar proyectos mineros). Una amenaza adicional durante el verano son los incendios forestales, como el que se produjo en enero de 2012. En un más amplio contexto geográfico, toda la zona de los alrededores de Altos de Cantillana, donde Quebrada Infiernillo está ubicada, está altamente impactada por la agricultura, la ganadería y plantaciones de árboles exóticos. De hecho, históricamente ésta es una de las zonas más afectadas de la zona central de Chile por la ocupación humana y el cambio de uso de la tierra (Armesto *et al.* 2010; Schulz *et al.* 2010).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> No se encuentra clasificada por la UICN

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Sin información

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): San Juan de Piche
Sitios Ramsar (SR): Sin información
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas
Áreas con prohibición de caza: Sin información
Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información
Reservas de la biosfera: Sin información
Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información
Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: Ninguno
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: Ninguno
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación: Sin información

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:
En la reunión del 13 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:
<i>Alsodes cantillanensis</i> Charrier, Correa, Castro & Mendez, 2015, “rana de pecho espinoso de Cantillana”
Anfibio en que el macho mide 45,9 mm (largo hocico-cloaca). La cabeza es 1.24 veces más ancho que largo. Hocico truncado ligeramente en vista lateral. Las fosas nasales con escaso relieve y orientación dorsolateral, que se encuentra entre la punta del hocico y el borde anterior del ojo.
El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones. Donde disminuye la calidad de su hábitat el aumento de la probabilidad de incendios, actividades mineras y de ganadería. Así, por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. De esta manera, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa esta especie, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).
Propuesta de clasificación <i>Alsodes cantillanensis</i> Charrier, Correa, Castro & Mendez, 2015:
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:
EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)
Dado que:
B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km ² .
B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo dos localidades.
B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por el aumento de la probabilidad de incendios, actividades mineras y de ganadería.
B2 Área de Ocupación menor a 500 km ² .
B2a Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo dos localidades.
B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por el aumento de la probabilidad de incendios, actividades mineras y de ganadería.

Experto y contacto
Sr. Andrés Charrier, Sr. Claudio Correa

Sitios Web que incluyen esta especie:
--

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

ARMESTO, J.J., MANUSCHEVICH, D., MORA, A., SMITH-RAMIREZ, C., ROZZI, R., ABARZÚA, A.M. & MARQUET, P.A. (2010) From the Holocene to the Anthropocene: A historical framework for land cover change in southwestern South America in the past 15,000 years. *Land Use Policy*, 27, 148–160. <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2009.07.006>

CHARRIER, A., C. CORREA, C. CASTRO & M. MÉNDEZ. 2015. A new species of *Alsodes* (Anura: Alsodidae) from Altos de Cantillana, Central Chile. *Zootaxa* 3915 (4): 540-550.

SCHULZ, J.J., CAYUELA, L., ECHEVERRIA, C., SALAS, J. & REY BENAYAS, J.M. (2010) Monitoring land cover change of the dryland forest landscape of Central Chile (1975–2008). *Applied Geography*, 30, 436–447. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeog.2009.12.003>

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Departamento Conservación de Especies.