

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| NOMBRE CIENTÍFICO: | <i>Philodryas chamissonis</i> (Wiegmann, 1834) |
| NOMBRE COMÚN:      | culebra de cola larga                          |



Fotografía: Bernardino Camousseigt

|                   |          |          |                        |
|-------------------|----------|----------|------------------------|
| Reino:            | Animalia | Orden:   | Squamata               |
| Phyllum/División: | Chordata | Familia: | Colubridae/ Dipsadidae |
| Clase:            | Reptilia | Género:  | Philodryas             |

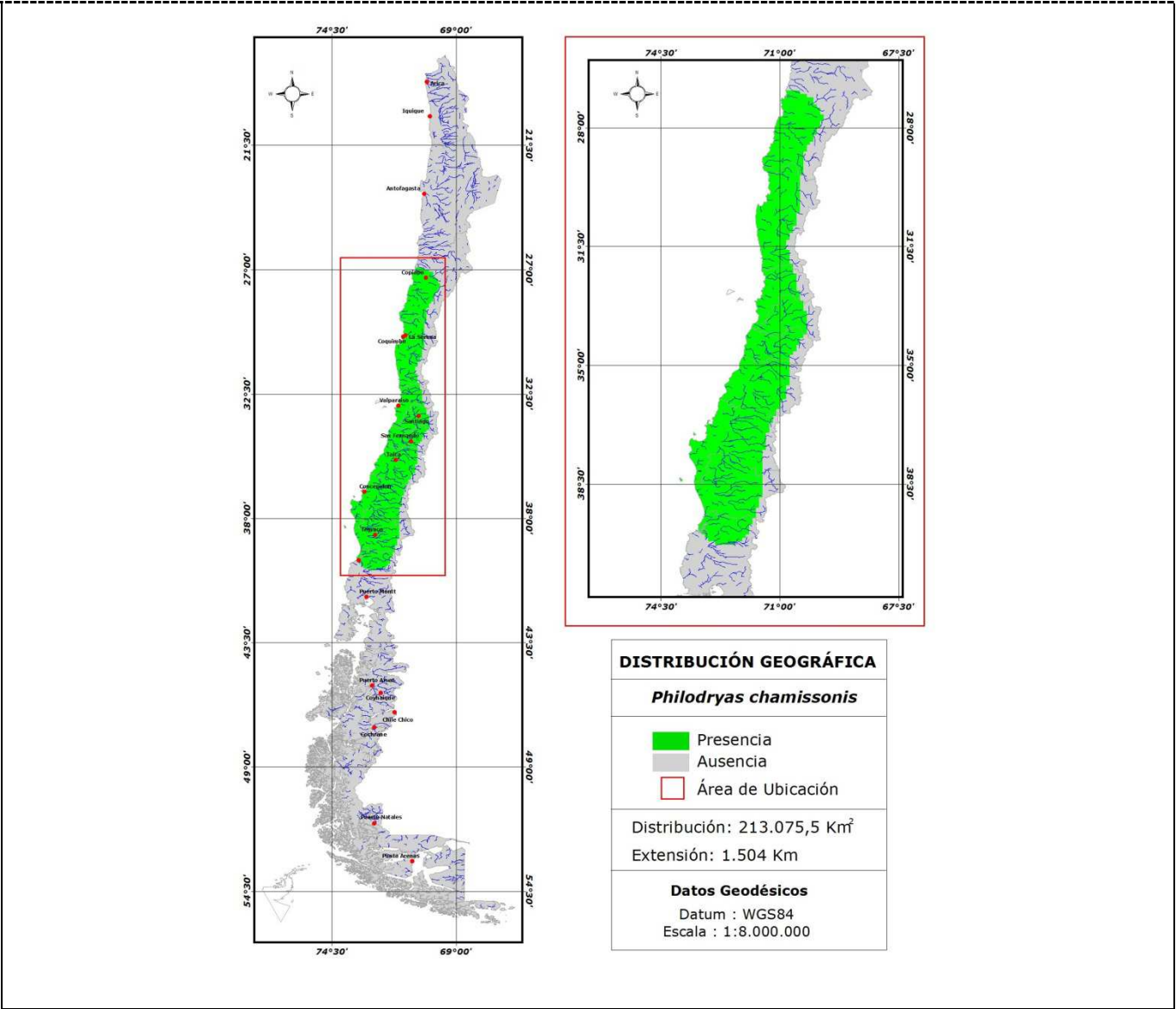
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinonimia: | <i>Coronella chamissonis</i> Wiegmann, 1834<br><i>Psammophis temminckii</i> Schlegel, 1837<br><i>Orophis chamissonis</i> Fitzinger, 1843<br><i>Taeniophis tantillus</i> Girard, 1854<br><i>Dromicus temminckii</i> Duméril & Bibron, 1854<br><i>Liophis temmncki</i> Cope, 1862<br><i>Dromicus chamissonis</i> Steindachner, 1867<br><i>Opheomorphus chamissonis</i> Cope, 1889<br><i>Coluber chamissonis</i> Cope, 1889<br><i>Aporophis temmincki</i> Cope, 1889<br><i>Monobothris chamissonis</i> Cope, 1894<br><i>Liophis luctuosa</i> Philippi, 1899<br><i>Leimadophis chamissonis</i> Schnone, Bertín & Mann, 1954<br><i>Alsophis chamissonis</i> Maglio, 1970<br><i>Alsophis chamissonis eremicola</i> Donoso-Barros, 1974<br><i>Philodryas chamissonis</i> Thomas, 1976 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Nota Taxonómica:** Donoso-Barros (1974) reconocía dos subespecies: *P. chamissonis chamissonis* y *P. chamissonis eremicola*, pero en la actualidad los especialistas coinciden en la inexistencia de las mismas.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTECEDENTES GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aspectos Morfológicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Es la culebra más abundante y presenta la más amplia distribución en Chile. Posee una cabeza alargada con el hocico ligeramente romo. Es de color generalmente amarillo ocre. Detrás de la cabeza el dorso es recorrido por una banda ancha, de color café oscuro que ocupa el ancho de tres a cinco escamas, que se continúa sobre la cola. A los lados de esta bordeada de negro, y por fuera una faja blanca amarillenta que se esfuma hacia los flancos Entre 180 a 190 placas ventrales y entre 80 a 110 |

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| placas caudales (Donoso-Barros, 1966).                                                                   |
| <b>Aspectos Reproductivos y Conductuales</b>                                                             |
| Su reproducción es ovípara, llegando la hembra a depositar de 6 a 8 huevos alargados (Lobos et al 2010). |

| <b>DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                     |          |           |           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|----------|-----------|-----------|------------------|
| En Chile, presenta una amplia distribución que abarca desde Paposo, región de Antofagasta (J. Mella com pers 2015) hasta Valdivia en la Región de Los Ríos (Greene y Jaksic 1992, Sallaberry-Pincheira et al. 2011). Sus poblaciones van desde el nivel el mar hasta los 2.300 msnm (Sallaberry-Pincheira et al. 2011). |     |                     |          |           |           |                  |
| Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                     |          |           |           |                  |
| Regiones de Chile en que se distribuye:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                     |          |           |           |                  |
| Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                     |          |           |           |                  |
| Países en que se distribuye en forma NATIVA:                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                     |          |           |           |                  |
| Tabla de Registros de la especie en Chile:<br>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 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                     |          |           |           |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                     |          |           |           |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                     |          |           |           |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                     |          |           |           |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                     |          |           |           |                  |
| Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                     |          |           |           |                  |
| Otros mapas de la especie:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                     |          |           |           |                  |



**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

Ortiz (1981) en sectores cercanos a la costa en hábitats de dunas y de vegetación semi desértica entrega valores de abundancia relativa que desde 0.87% en dunas de Mantagua a 2.78%, 3.33% y 3.70% en Pichidanguí. Mella (2005) indica que es poco frecuente y poco abundante entregando el dato de 807 observaciones de reptiles en la Reserva Nacional río Clarillo solo 4 fueron de esta especie (0,5%)

No hay datos acerca de las tendencias poblacionales de la especie. Es una especie poco común, aunque comparado con *Tachymenis chilensis*, especie de culebra simpátrica, se considera común (Taller Reptiles UICN, 2015).

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

*P. chamissonis* se encuentra principalmente en lugares secos, bajo rocas y matorrales (Mella, 2005).

|                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------|--|--|
| Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=> |  |  |
|-------------------------------------------------|--|--|

**INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES**

**Alimentación (sólo fauna)**

Se alimenta de anfibios, otros reptiles y roedores como *Octodon degus*, *Mus musculus* e incluso conejos juveniles (Lobos et al, 2010). En estómagos de la culebra de cola larga (*Philodryas chamissonis*) se han encontrado, además, restos de marsupiales (Muñoz-Leal et al. 2013) y aves (Donoso-Barros & Candiani 1950, Greene & Jaksic 1992). En la zona central se ha observado también la depredación por culebra de cola larga de nidadas de diucas en matorral esclerófilo (Lazo & Anabalón 1991), de perdices chilenas en cautiverio (Rottmann 1968), de rayaditos en plantaciones de pino (Escobar & Vukasovic 2003) y depredación de polluelos de chercán por culebra de cola larga en Chillán (provincia de Ñuble, Chile) (Skewes et al, 2013).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Las principales amenazas de la especie se encuentran relacionadas a la presencia de poblados humanos, donde es atacada y muerta por ser considerada peligroso para el hombre a pesar que no es una especie que ataque. No posee diente de veneno por lo que la mordedura difícilmente puede inocular veneno. Ortiz (1989) e Iriarte (1994) reportaron su uso en exportaciones no tradicionales lo cual en la actualidad no se realizan gracias a la normativa de la Ley de Caza (1998)

Esta especie es susceptible de ser perseguido por miedo a las serpientes en general, y también existe la mortalidad de los individuos debido a muertes de tráfico y depredación por especies domésticos tales como perros y gatos (Taller Reptiles UICN 2015). Fue exportado a Europa y EE.UU. para el comercio de mascotas durante 1986-1991 (Iriarte 1994).

| Descripción | % aproximado de la población total afectada | Referencias |
|-------------|---------------------------------------------|-------------|
|             |                                             |             |

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Vulnerable según Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Esta especie fue considerada en el Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Glade, 1993).en la categoría de Vulnerable para Chile y las regiones Metropolitana, V a VIII. Para las regiones III-IV y IX como No Definida.

Ortiz et al. (1990) señalan que esta especie debe ser considerada como Vulnerable para la VIII Región.

De acuerdo al Reglamento de la Ley de caza, N° 19.473 del Servicio Agrícola y Ganadero (1998), la especie se encuentra definida como Vulnerable en toda su área de distribución.

En reunión convocada por CONAMA de expertos en herpetozoos se clasificó como Vulnerable en toda su área de distribución (Núñez et al., 1997).

Estado de conservación según UICN=> Datos Insuficientes, 1996

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): Sin información

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**: Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998)

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| MINAGRI)                                                                           |
| Está incluida en los siguientes <b>convenios internacionales</b> : Ninguno         |
| Está incluida en los siguientes <b>proyectos de conservación</b> : Sin información |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación</b></p> <p>En la reunión del 4 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión Nº 04, el Comité de Clasificación establece:</p> <p><b><i>Philodryas chamissonis</i> (Wiegmann, 1834), “culebra de cola larga”</b></p> <p>Culebra que posee una cabeza alargada con el hocico ligeramente romo. Es de color generalmente amarillo ocre. Detrás de la cabeza el dorso es recorrido por una banda ancha, de color café oscuro que ocupa el ancho de tres a cinco escamas, que se continúa sobre la cola. Es la culebra más abundante y presenta la más amplia distribución en Chile. Desde Paposo, región de Antofagasta hasta Valdivia en la Región de Los Ríos. Sus poblaciones van desde el nivel el mar hasta los 2.300 msnm</p> <p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como PREOCUPACIÓN MENOR (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.</p> <p>Propuesta de clasificación <i>Philodryas chamissonis</i> (Wiegmann, 1834):</p> <p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</p> <p><b>PREOCUPACIÓN MENOR (LC)</b></p> <p>Dado que:</p> <p>NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Experto y contacto</b></p> <p>Dr. Juan Carlos Ortiz, Dra. Helen Díaz-Páez y Dr.(c) Mauricio Aguayo.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 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 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Bibliografía citada:</b></p> <p>DONOSO-BARROS R (1966) Reptiles de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cxliv + 458 pp.</p> <p>DONOSO-BARROS R (1974) Nuevos reptiles y anfibios de Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) 48: 217-229.</p> <p>DONOSO-BARROS, R. &amp; S. CANDIANI. 1950. Reptiles de la provincia de Santiago. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas e Historia Natural 7: 482-489.</p> <p>DUMÉRIL AMC &amp; G BIBRON (1854) Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles. Ed. Roret, Paris 7.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GLADE A (Ed.) (1993) Libro rojo de los vertebrados terrestres chilenos. Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura, Santiago. 65 pp.                                                                                                                                                                                                                             |
| GREENE, H.W. & F. JAKSIC. 1992. The feeding behavior and natural history of two Chilean snakes, <i>Philodryas chamissonis</i> and <i>Tachymenis chilensis</i> (Colubridae). Revista Chilena de Historia Natural 65: 485-493.                                                                                                                                                   |
| IRIARTE A. (1994) Conservación y Uso Sustentable de Fauna Silvestre en Chile. En:Seminario Medio Ambiente, Biodiversidad y Actividades Productivas. Santiago, Chile :17-43.                                                                                                                                                                                                    |
| LAZO, I. & J. ANABALÓN. 1991. Nesting of the common Diuca finch in the central Chilean scrub. Wilson Bulletin 103: 143-146.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LOBOS, G. H. JAIME HERNÁNDEZ, P., M. MÉNDEZ, P. CATTAN, J. DINIZ-FILHO Y C. GALLARDO (2010). Atlas de biodiversidad de anfibios y reptiles de la Región Metropolitana de Chile. Una herramienta para la gestión de los recursos naturales. Centro de Estudios para la Vida Silvestre. Fundación Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. FPA 2011. |
| MELLA JE (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, Novoa F & M Contreras (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp + xii.                                                                                                                                                                                                        |
| MORENO R, J MORENO, F TORRES-PÉREZ, JC ORTIZ & A BRESKOVIC (2001) Herpetological Catalogue of Museo del Mar of Arturo Prat University, Iquique, Chile. Gayana 65: 149-153.                                                                                                                                                                                                     |
| MORENO R, J MORENO, JC ORTIZ, P VICTORIANO & F TORRES-PÉREZ (2002) Herpetofauna del Parque Nacional Llanos de Challe (III Región, Chile). Gayana 66: 7-10.                                                                                                                                                                                                                     |
| MUÑOZ-LEAL, S., K. ARDILES, R.A. FIGUEROA & D.GONZÁLEZ-ACUÑA. 2013. <i>Philodryas chamissonis</i> (Reptilia: Squamata: Colubridae) preys on the arboreal marsupial <i>Dromiciops gliroides</i> (Mammalia: Microbiotheria: Microbiotheriidae). Brazilian Journal of Biology: 73: 15-17.                                                                                         |
| NÚÑEZ H (1992) Geographical data of Chilean lizards and snakes in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. Smithsonian Herpetological Information Service 91: 1-29.                                                                                                                                                                                            |
| NÚÑEZ H, V MALDONADO & R PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas en herpetología para categorización de especies en estados de conservación Noticiario Mensual de Museo Nacional de Historia Natural 329: 12-19.                                                                                                                                                     |
| ORTIZ JC (1981) Revision taxinomique et biologie des <i>Liolaemus</i> du groupe <i>nigromaculatus</i> (Squamata-Iguanidae). Thèse d'Etat ès Sciences Université de Paris VII. 438 pp.                                                                                                                                                                                          |
| ORTIZ JC (1988) Situación de la exportación de los vertebrados terrestres chilenos. Comunicaciones del Museo Regional de Concepción (Chile) 2: 37-41.                                                                                                                                                                                                                          |
| ORTIZ JC, F TRONCOSO, H IBARRA-VIDAL & H NÚÑEZ (1990) Lista sistemática, distribución, estado de conservación y clave para los herpetozoos de la VIII Región, Chile. Comunicaciones del Museo Regional de Concepción (Chile) 4: 31-43.                                                                                                                                         |
| ROTTMANN, J. 1968. Biología de la Perdiz Chilena ( <i>Nothoprocta perdicaria</i> ). Memoria de Título Med. Vet. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Pecuarias. Medicina Veterinaria. Santiago. Chile.                                                                                                                                                                   |
| SAG (Servicio Agrícola y Ganadero) (1998) Cartilla de Caza. Departamento de Protección de los Recursos Naturales Renovables. SAG. Santiago.                                                                                                                                                                                                                                    |
| SALLABERRY-PINCHEIRA, N., GARIN, C.F., GONZÁLEZ-ACUÑA, D., SALLABERRY, M.A. & VIANNA, J.A. 2011. Genetic divergence of Chilean long-tailed snake ( <i>Philodryas chamissonis</i> ) across latitudes: conservation threats for different lineages. Diversity and Distributions 17: 152-162.                                                                                     |
| SKEWES O, L ACUÑA, J SAN MARTÍN-ÓRDENES (2013). Depredación de polluelos de chercán ( <i>Troglodytes aedon</i> ) por la culebra de cola larga ( <i>Philodryas chamissonis</i> ). Bole Chileno de Ornitología. Unión de Ornitólogos de Chile. 19 (1-2): 30-33.                                                                                                                  |
| THOMAS R (1976) A Revision of the South American Colubrid Snake Genus <i>Philodryas</i> Wagler, 1830. Texas A. & M. University. 324pp.                                                                                                                                                                                                                                         |
| TRONCOSO JF & JC ORTIZ (1987) Catálogo Herpetológico del Museo Regional de Concepción. Comunicaciones del Museo Regional de Concepción (Chile) 1: 9-19.                                                                                                                                                                                                                        |
| VELOSO A & J NAVARRO (1988) Lista sistemática y distribución geográfica de anfibios y reptiles de Chile. Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino 6: 481-539.                                                                                                                                                                                                |
| WEBB RG & JK GREER (1969) Amphibians and reptiles from Malleco Province. Publications of the Museum, Michigan State University, Biological Series 4: 193-226.                                                                                                                                                                                                                  |
| WIEGMANN AFA (1834) Beiträge zur gesammelt auf einer Reise um die Erde, von Dr. F. J. F. Meyen. Siebente Abhandlung Amphibien. Nova Acta Academiae Caesararum Leopoldina Carolinae Germanicae Naturae Curisorum 17:184-268.                                                                                                                                                    |

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):</b> Universidad de Concepción (2007) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|