



HERPETOFAUNA

del área natural protegida

Volcán Auca Mahuida

GUÍA EDUCATIVA



HERPETOFAUNA

del área natural protegida
Volcán Auca Mahuida

GUÍA EDUCATIVA

1era EDICIÓN Enero 2024

Herpetofauna del área natural protegida volcán Auca Mahuida : guía educativa /
Iván Procheret ... [et al.]. - 1a ed - Neuquén : Jaime Ariel Ibarroule, 2024.
88 p. ; 24 x 18 cm.

ISBN 978-631-00-2663-3

1. Reptiles. 2. Serpientes. 3. Fauna Argentina. I. Procheret, Iván.
CDD 590.982

Diseño



Autores

Lic. Iván Procheret,
Lic. Carlos Robledo
Lic. Sara Niemetz,
Ing. Giuliana Almada

Edición de mapas

Téc. Aldo Pavese

Responsable Geólogos Asociados S.A.

Máster en DS y RSC Paola Morales
Lic. Vanina Lannutti

Créditos fotográficos

Carlos Robledo
Iván Procheret
Sara Niemetz
Giuliana Almada
Johana Abraham
Juan Pablo Scattareggia

Responsables YPF S.A.

Guillermo Tettamanti
Johana Abraham

Revisor externo

Pablo Chafrat
Dir. Museo Patagónico Ciencias Naturales

Diseño y edición

Ariel Ibarroule
Melisa Turner

PRÓLOGO

Reservorio de biodiversidad, especies endémicas, raras, únicas, algunas amenazadas. Adaptadas al clima extremo, caracterizado por fuertes vientos, componentes de paisajes insuperables, agrestes, proclive a explotar en vida silvestre bajo condiciones propicias. Otrora, Auca Mahuida fue testigo antropogénico-cultural de épocas de intercambios de mercancías con el país trasandino de Chile. Hoy se eleva por encima del “boom” hidrocarburífero de Vaca Muerta y continúa siendo un punto caliente de biodiversidad para la provincia del Neuquén.

El presente trabajo, busca ilustrar un notable ensamble de reptiles que habitan el área natural protegida, en parte concesionada a YPF S.A. Más de una veintena de especies han sido registradas por el equipo interdisciplinario y especializado en biodiversidad de Geólogos Asociados S.A. fruto de años de trabajo en el área.

Invitamos al lector a sumergirse en el atrapante y biodiverso mundo de lagartos, quelonios y serpientes que se encuentran en la presente guía educativa bajo el lema de

“Conocer, para cuidar...”

Junio de 2023,
República de Argentina

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Introducción	7
Caracterización del área	9
2. Cómo interpretar esta guía	32
3. Índice de especies	79
4. Bibliografía	80
5. Glosario	84
6. Agradecimientos	87

INTRODUCCIÓN



Phymaturus timi/Lagarto cola de piche

La presente guía tiene por objeto dar notoriedad al diverso ensamble de herpetofauna que habita en el área natural Volcán Auca Mahuida, con el fin de divulgar y promover el conocimiento de las características, comportamiento, probabilidad de observación, usos de hábitat y el estado de conservación de las mismas dentro del área.

Ello, sin perder de vista la relevancia que implica la coexistencia, en un mismo recorte temporal y espacial, del mencionado ensamble con la actividad hidrocarburífera. Asimismo, resaltar su importancia a escala local, regional y nacional. El aporte al conocimiento de uso de hábitat de la herpetofauna, posibilita implementar medidas concretas de gestión, tendientes a conservar especies sensibles.

Es de nuestro interés que el presente material sea una herramienta educativa para el conocimiento de la herpetofauna registrada, hasta el momento, en el área y su puesta en valor, debido a que constituye uno de los sitios con mayor biodiversidad de reptiles del país. Para el próximo Bajo de Añelo Ávila *et al.* (2009), Ávila *et al.* (2017),

Brizio *et al.* (2018), Ruiz *et al.* (2019), Brizio *et al.* (2022) y Procheret *et al.* (2022) señalan un notorio ensamble de reptiles y anfibios. El desarrollo de este documento permite advertir que Auca Mahuida también exhibe un ensamble de reptiles de similar riqueza y deja planteada la consideración de que ambas áreas se interrelacionan y deberían ser consideradas como un conjunto. En este trabajo, hemos incorporado a la larga lista de estudios biológicos y ecológicos que posee el área, la clasificación por unidad ambiental de referencia ya que creemos que este enfoque permite establecer algunas diferencias o interrelaciones entre las provincias fitogeográficas presentes en el área y la geoforma dominante y su manifestación en superficie. De esta manera hemos definido las unidades Bajo de Añelo, Monte, Payunia y Payunia con elementos altoandinos. Deseamos destacar que la finalidad de este trabajo es la de ser una fuente de consulta permanente para el personal de la operadora YPF S.A. y por qué no, de la sociedad. El equipo interdisciplinario que ha participado de la presente publicación, desea destacar que todas las fotografías pertenecen a individuos vivos que fueron registrados en el ámbito del área, las cuales fueron el resultado del trabajo realizado por el mismo en terreno y su posterior proceso de selección.

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA

El área natural protegida posee una extensión de 76.387 hectáreas, ubicándose en el cuadrante Noreste de la provincia del Neuquén, enmarcada geopolíticamente dentro de los departamentos Pehuenches y Añelo.

El principal centro efusivo se ubica a una distancia aproximada de 56 km respecto de la ciudad de cabecera Rincón de los Sauces. El área de concesión VAM (YPF S.A.) abarca una extensión de 25.511 hectáreas.

El clima es árido mesotermal. La temperatura media anual de la región es de 14° C, correspondiendo a un clima templado o templado fresco. La amplitud térmica media anual es de aproximadamente 16° C. Los vientos predominantes son del Oeste y Sudoeste, fuertes y secos. Las precipitaciones rondan los 130 mm/año y se producen tanto en forma de lluvia como nevadas. Ocasionalmente, en verano y otoño, pueden producirse lluvias torrenciales. Desde el punto de vista fitogeográfico, por debajo de los 1.000 m.s.n.m. se encuentra la Provincia Fitogeográfica del Monte, representada por un arbustal de jarillas. Por encima de ésta



aparece la Provincia Fitogeográfica Patagónica, Distrito de la Payunia, una estepa arbustiva herbácea y semiabierto que abarca la mayor parte del área protegida. En los picos más altos y en las laderas de exposición Sur aparecen algunos elementos de la Provincia Altoandina como topa topas y helechos. El área protegida adquiere

mayor relevancia si se considera que alberga a 14 endemismos de flora, es decir especies que tienen una distribución restringida a la reserva y regiones adyacentes a la misma. Entre éstas se pueden citar *Polygala spinescens*, *Condalia megacarpa*, *Anarthrophyllum elegans*, *Gallardoia fischeri* y *Neltuma castellanosii*.

Auca Mahuida es la única unidad de conservación de la Provincia en la que aún es posible hallar a los grandes representantes de la fauna patagónica.



El área natural protegida
posee una extensión de

76.387
hectáreas

El elemento faunístico más característico de este área protegida es el guanaco (*Lama guanicoe*), que probablemente presenta en la reserva la población más numerosa de Neuquén. Otros elementos notables son el choique (*Rhea pennata*), la mara (*Dolichotis patagonum*), más comunes en las partes bajas de la reserva y el chinchillón (*Lagidium viscacia*), habitante de las bardas rocosas. Entre los carnívoros se destacan el puma (*Puma concolor*), zorros grises (*Lycalopex griseus*) y colorados (*Lycalopex culpaeus*), gato montés (*Leopardus geoffroyi*) y del pajonal (*Leopardus colocolo*), el hurón menor (*Galictis cuja*) y zorrino (*Conepatus chinga*). Entre las aves podemos encontrar al cóndor (*Vultur gryphus*), que nidifica en los acantilados ubicados en el sector Sur, siendo éste el sitio más oriental de nidificación de la especie en la Provincia y uno de los más orientales del país. Adentrándonos en el ensamble de herpetofauna, entre las particularidades



emergentes que exhibe el mismo, destaca que estos vertebrados cuentan con un esqueleto osificado. Es característica común de los reptiles la presencia de escamas. El grupo de ofidios contiene especies con mecanismos de ataque y defensa que revisten importancia médica para el hombre como por ejemplo yarará ñata (*Bothrops ammodytoides*). El grupo de los quelonios, por su parte, hace alarde de rasgos bien distintivos que ofician de protección como la existencia de un caparazón o caparax rígido. Es, quizás, su rasgo más característico la ectotermia, referido a la estrategia de estos organismos en la utilización de fuentes de energía externas para regular su temperatura interna.

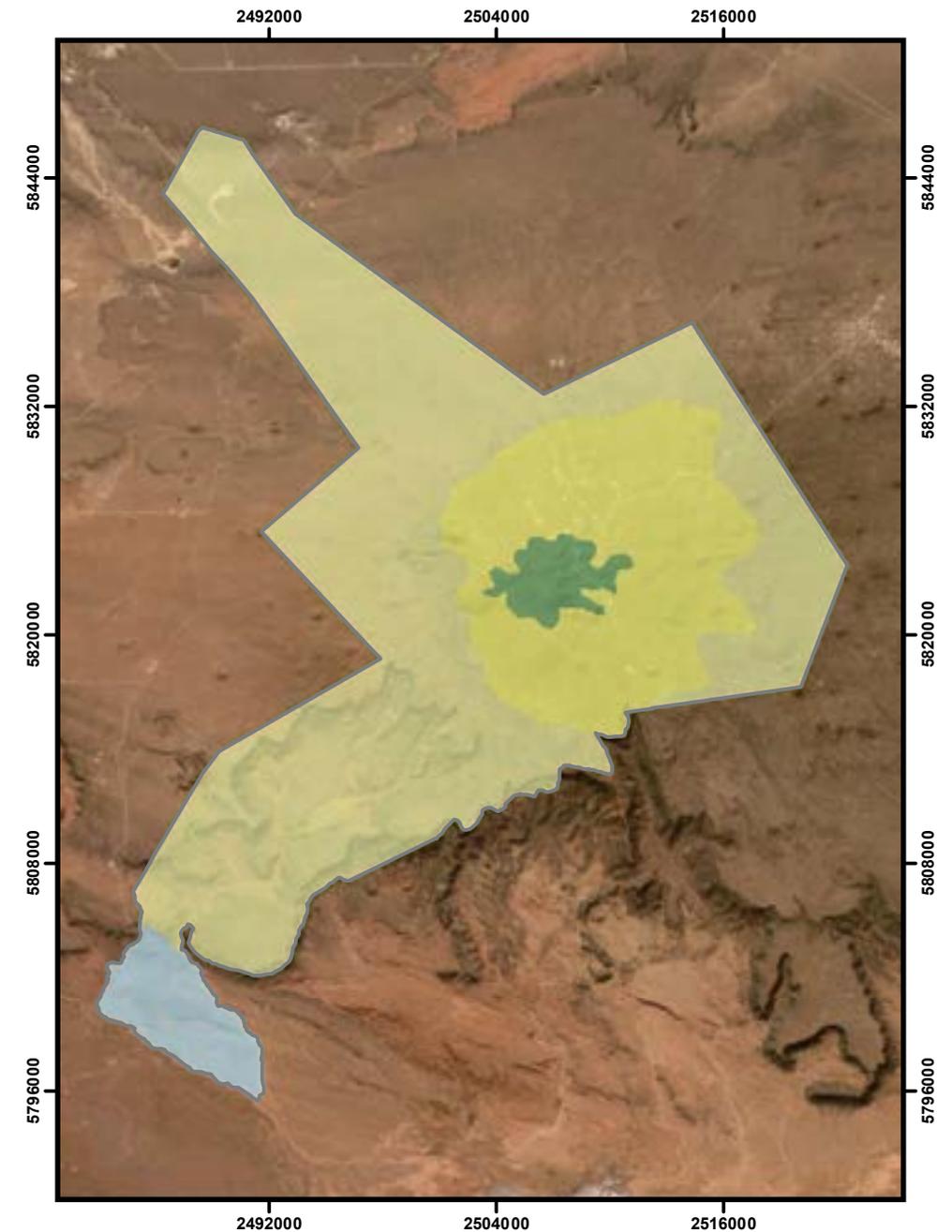
Plano de los ambientes:



Cabe destacar que los reptiles realizan la brumación que no debe confundirse con hibernación, ya que a diferencia de esta, se refiere a un período de entre uno a cuatro meses, según la temperatura ambiente, la edad, tamaño y estado de salud del individuo considerado, en el que simplemente disminuyen su actividad y alimentación.

Para algunos la reproducción es ovípara, depositando huevos con una cáscara calcárea. En otros géneros como *Phymaturus* y en algunas especies de *Liolaemus*, la reproducción es vivípara, teniendo lugar el desarrollo de las crías dentro del cuerpo de la hembra hasta que finaliza su desarrollo embrionario. Respecto de la dieta, dentro del biodiverso ensamble que constituye la herpetofauna, hay especies que poseen una alimentación principalmente insectívora pero también las hay herbívoras, carnívoras y omnívoras.

Con la finalidad de definir el hábitat típico de la herpetofauna presente en el área, hemos determinado Unidades Ambientales de Referencia considerando las estribaciones Oeste, Norte, Este y Sur. Estas, revisten interés educativo ya que guiarán al lector hacia una rápida interpretación de las especies que puede encontrar dependiendo del sitio al que se haga referencia. A continuación se describen las mismas.



Referencias:

UNIDAD AMBIENTAL

- Payunia con elementos altoandinos
- Payunia
- Monte
- Bajada de Añelo

- Límite Área Natural Protegida Auca Mahuida



Unidad ambiental de
referencia del **MONTE**



Zaedyus pichiy/ Piche



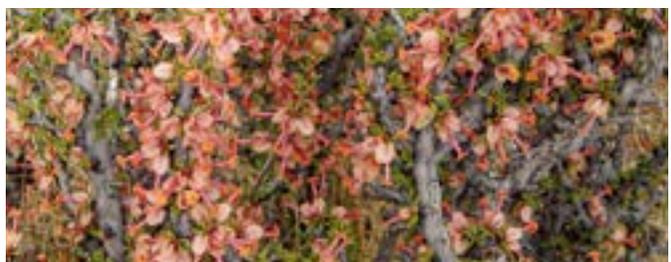
Dolichotis patagonum/ Mara



Geranoaetus polyosoma/ Nanco



Microcavia australis/ Cuis chico



Bougainvillea spinosa/ Montenegro



Larrea cuneifolia/ Jarilla macho

El ambiente de Monte representa la unidad que ocupa la mayor extensión dentro del ANP, con alturas que alcanzan hasta los 1.450 m.s.n.m. aprox. Comprende principalmente el sector Noroeste y Suroeste del ANP.

Flora:

La vegetación se caracteriza por la comunidad climax de jarillas (*Larrea cuneifolia*, *L. divaricata* y *L. nitida*) con muchos arbustos xerófilos y gramíneas. Entre las especies arbustivas se encuentran montenegro (*Bougainvillea spinosa*), piquillín (*Condalia microphylla*), chañar (*Parkinsonia praecox*), pichanilla (*Senna aphylla*), *Fabiana peckii*, ala de loro (*Monttea aphylla*), algarrobo (*Neltuma flexuosa*) y molle (*Schinus johnstonii*), entre otros; en el estrato herbáceo, té de burro (*Junellia*

crithmifolia), *Gutierrezia solbrigii* y tomi-llo macho (*Junellia seriphioides*). Entre las ruderales predominan la melosa (*Grindelia chilensis*), olivillo (*Hyalis argentea*), romerillo (*Senecio subulatus*) y zampa (*Atriplex lampa*). Entre las gramíneas dominan los coirones (*Jarava spp.*), tupe (*Panicum urvilleanum*). Entre los 1000 y 1500 m.s.n.m aproximadamente, se observa una transición Monte - Patagonia (Payunia), representados por elementos del ecotono entre ambas unidades.

Fauna:

La fauna característica del Monte, está representada por mamíferos como los cuis (*Microcavia australis* y *Galea leucoblephara*), zorro gris (*Lycalopex griseus*), puma (*Puma concolor*) y tucú-tucos (*Ctenomys spp.*).

Se destacan elementos faunísticos de la mastofauna con categoría de conservación como el piche patagónico (*Zaedyus pichiy*) especie "Casi Amenazada" (SAREM 2019) y la mara o liebre criolla (*Dolichotis patagonum*) categorizada como "Vulnerable" (SAREM 2019).

Entre la herpetofauna encontramos lagartijas del género *Liolaemus* (*L. darwini*, *L. gracilis* y *L. grosseorum*), ututú cola roja (*Aurivela longicauda*), chelco de flechas (*Leiosaurus bellii*) y la culebra ratonera (*Philodryas trilineata*) entre los ofidios. También es posible observar a la tortuga patagónica (*Chelonoidis chilensis*). Para las aves se pueden citar al ñanco o aguilucho variado (*Geranoaetus polyosoma*), choique (*Rhea pennata*), calandria mora (*Mimus patagonicus*) y yal negro (*Rhopospina fruticeti*).



Unidad ambiental de
referencia **PAYUNIA**

Las comunidades vegetales están representadas entre los 1.500 y 1.950 m.s.n.m por la provincia fitogeográfica Patagónica, distrito de la Payunia Austral.

Esta unidad se ubica sobre suelos permeables de arena volcánica que a pesar de las condiciones de aridez, se presentan propicios para el desarrollo de vegetación. Se pueden diferenciar dos pisos bien definidos: piso inferior de Payunia entre los 1.500 – 1.700 m.s.n.m. y el piso superior entre los 1.700 – 1.950 m.s.n.m.

Flora:

La vegetación típica es una mezcla de estepa graminosa con baja cobertura y matorral. En general se observa vegetación achaparrada, adaptada a la zona con fuertes vientos. La Payunia inferior se destaca por la presencia de varias especies endémicas como hierba negra (*Azorella prolifera*), piquillín (*Condalia megacarpa*), *Senna arnottiana*, molle de O'Donnell (*Schinus odonellii*) y uña de

gato (*Neltuma castellanosii*). Conforme aumenta el gradiente altitudinal, predominan las gramíneas, como coirones (*Jarava sp.*), acompañados por especies entre las que destacan las yaretas (*Azorella monantha*), *Acaena caespitosa*, colliguay (*Colliguaja integerrima*), neneo (*Mulinum spinosum*) y yerba loca (*Astragalus pehuenches*), entre otras.

Fauna:

Entre los mamíferos destaca el guanaco (*Lama guanicoe*), el cual abarca una distribución más amplia en el ANP, haciendo uso del hábitat tanto en la unidad de Payunia como en el Monte. Representa probablemente la población más numerosa del Neuquén. Asociadas a estas comunidades vegetales se observan especies de herpetofauna endémicas del género *Liolaemus* (*L. cyaneinotatus*, *L. crandalli* y *L. sitesi*), *Phymaturus sp.*, matuasto (*Diplolaemus sexcinctus*), entre otras. Las aves de esta unidad se encuentran

representadas por las rapaces halconcito colorado (*Falco sparverius*) y gavián ceniciento (*Circus cinereus*), los crípticos chorlos cabezones (*Oreopholus ruficollis*) y monjita castaña (*Neoxolmis rubetra*), entre otros. Cabe destacar que estos ambientes son de gran valor para la conservación de la biodiversidad, porque constituyen el hábitat de especies endémicas estrictas, a la vez que albergan otras que presentan categorías de amenaza y/o que carecen de categoría de conservación, debido a su reciente descripción.



Neoxolmis rubetra/ Monjita castaña



Rhea pennata/ Choique



Lama guanicoe/ Guanaco



Schinus roigii/ Molle



Maihueniopsis darwini/ Desc.



Unidad ambiental de
referencia **PAYUNIA CON
ELEMENTOS ALTOANDINOS**



Vultur gryphus/ Cóndor andino



Festuca spp/ Desconocido



Junellia caespitosa/ Desconocido



Lagidium viscacia/ Chinchillón



Lycalopex culpaeus/ Zorro colorado

Por arriba de los 2.000 m.s.n.m., en el sector del cráter del volcán, aparecen algunos elementos de la Provincia fitogeográfica Altoandina, insertándose dentro del piso superior de Payunia.

Flora:

La vegetación es una combinación de especies con características asociadas al xerofitismo extremo, a las bajas temperaturas y al viento. Las gramíneas forman matas aisladas, bajas y compactas, circulares o semilunares.

Son frecuentes los arbustos rastreños y las plantas en cojín o en placas adosadas al suelo (Cabrera, 1.976). Aquí podemos mencionar *Adesmia corymbosa*, paja blanca (*Jarava ichu*), pegajosa (*Gutierrezia gilliesii*), entre otras.

Fauna:

La mastofauna está representada por las especies chinchillón (*Lagidium viscacia*), puma (*Puma concolor*), zorro colorado (*Lycalopex culpaeus*), entre otros. Son reptiles propios de esta unidad *Liolaemus cyaneinotatus*, *Liolaemus*

crandalli, *Liolaemus sitesi* y *Diplolaemus sexcinctus*.

La especie de ave emblema de esta unidad es el cóndor andino (*Vultur gryphus*).



Unidad ambiental de
referencia **BAJO DE AÑELO**



Lycalopex griseus/ Zorro gris



Pterocactus tuberosus/ Desc.



Calycera crassifolia/ Desc.



Cathartes aura/ Jote cabeza roja



Athene cunicularia/ Lechucita de la vizcachera



Fabiana peckii/ Pichanilla



Argyria robusta/ Desc.

Esta unidad se encuentra ubicada en el sector Suroeste del ANP, abarcando la zona correspondiente al Arroyo Carranza, por debajo de los 400 m.s.n.m. aprox.

Se comporta como una bajada aluvial que se emplaza con sentido Oeste-Este. Generalmente presenta equilibrio erosivo sedimentario, predominando como agente modelador de paisaje, flujos hídricos mantiformes y acumulación eólica. Esta geofoma adquiere importancia a partir de la acumulación de materiales fluvio-aluviales en los sectores de umbral geomórfico por los cambios de pendientes o en los sectores de erosión de escarpas y bardas. Estos sistemas poseen dinámica de erosión-acumulación activa. Los depósitos son irregulares en espesor y geometría y en general de granometrías finas a gruesas. Desde el punto de vista fitogeográfico, se encuentra representada por la provincia del Monte, distrito Austral.

Flora:

Los estratos vegetales presentes se encuentran compuestos predominantemente por una estepa de arbustos xerófilos de follaje perenne y resinoso, pertenecientes en su mayoría a la familia Zigoofiláceas; resultando frecuente la

observación de las especies de jarilla (*Larrea divaricata* y *L. cuneifolia*), chirriadera (*Chuquiraga erinacea*), zampa (*Atriplex lampa*), ala de loro (*Monttea aphylla*) y alpataco (*Neltuma alpataco*).

Fauna:

Los mamíferos típicos de esta unidad son el pericote común (*Graomys griseoflavus*), hurón menor (*Galictis cuja*) y el zorro gris (*Lycalopex griseus*), entre otros. El ensamble de reptiles está compuesto por la lagartija de Darwin (*Liolaemus darwini*), lagartija de Grosse (*Liolaemus grosseorum*), lagartija grácil (*Liolaemus gracilis*), *Liolaemus kulinko*, chelco de flechas (*Leiosaurus bellii*), ututu de cola roja (*Aurivela longicauda*), culebra ratonera (*Phylodrias trilineata*) y yará ñata (*Bothrops ammodytoides*), entre otros. En las zonas más deprimidas, se producen estancamientos de agua que, en algunos casos llegan a conformar

lagunas de carácter temporal. A pesar de su pequeña envergadura son ambientes heterogéneos, con una diversidad biológica notoria, principalmente de avifauna tales como los migratorios neárticos pitotoy chico (*Tringa flavipes*) y pitotoy grande (*Tringa melanoleuca*), entre otras. Dichas lagunas constituyen sistemas de humedales, los cuales revisten importancia en términos de conservación de la biodiversidad. Además, debido a que se enmarcan en un clima de características áridas, son ambientes de importancia por ser utilizados como abrevaderos por parte de la ganadería local.

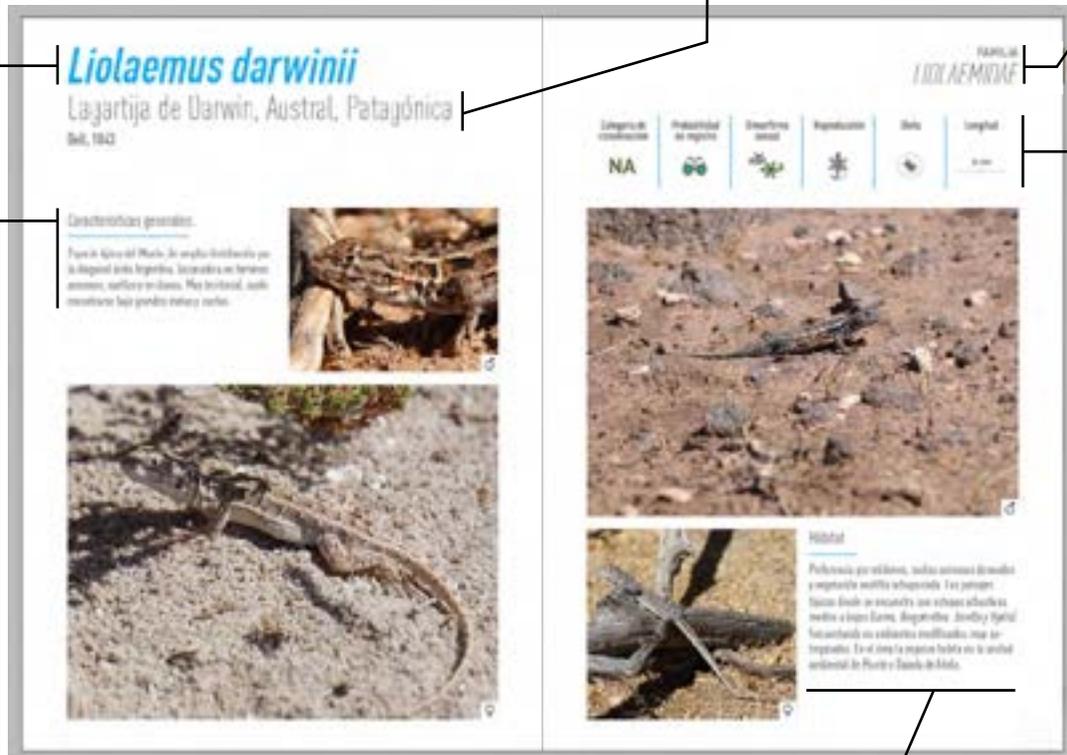
CÓMO INTERPRETAR ESTA GUÍA:

Nombre científico:

Corresponde a un único nombre que tiene mayor aceptación para ser utilizado en distintos países, en cualquier lengua, para referirse a un único taxón. De esta forma, se evitan las ambigüedades y las circunscripciones poco claras de los nombres populares. Útil como herramienta de divulgación científica

Nombre popular:

Es el nombre más difundido o bien su denominación local, útil para que el lector se familiarice con denominaciones comunes al área de interés. Aporte cultural regional.



Características generales:

Hábitos. Dieta, reproducción y todo lo referido a comportamiento, horarios de mayor exposición. Otras características de interés. Generalidades que refieren al modo de vida de la especie considerada.

Hábitat:

Tierra típica. Describe el espacio físico y asociaciones o comunidades vegetales de preferencia para la especie. Hace referencia al espacio físico donde se hallan los distintos taxones en el área. Aquí se hará alusión a la/s unidad/es de referencia en la/s que se encuentre/n.

Familia:

Unidad sistemática y una categoría taxonómica situada entre el orden y el género. Permite relacionar especies con características similares.

Sexo:



Se especifica en cada fotografía, sólo en caso de ser distinguible a simple vista.

Simbología:

Correspondiente a las características de la especie.

Categoría de conservación	Probabilidad de registro	Dimorfismo sexual	Reproducción	Dieta	Longitud
En Peligro EP	Frecuente Especie de fácil registro	Con 	Ovíparos 	Insectívoro 	Longitud Hocico/Cloaca 1300-2000 mm — LHC —
Amenazada AM	Ocasional Especie de registro casual	Sin 	Vivíparos 	Omnívoro 	Longitud Total 1200 mm — LT —
Vulnerable VU	Rara Especie de difícil registro			Herbívoro 	
Insuficientemente conocida IC				Carnívoro 	
No Amenazada NA					
No Evaluado NE					

Categoría de conservación:

Estado de Conservación: según categorización de la Asociación Herpetológica Argentina

Reproducción:

Indica la forma de gestación.

Probabilidad de registro:

Dificultad de observación basada en una escala de colores siendo el verde una especie de fácil registro, amarillo especie casual y finalmente rojo, difícil.

Dieta:

Preferencia alimenticia.

Dimorfismo sexual:

Cuando sea apreciable a simple vista dos íconos (dibujos); caso contrario uno solo.

Tamaño:

Por término general se indicará la longitud hocico - cloaca (LHC) para lagartos y longitud total (LT) en ofidios y quelonios.

Chelonoidis chilensis

Tortuga terrestre patagónica

Gray, 1870

Características generales:

Se alimenta principalmente de cactáceas (tallos y frutos), leguminosas (vainas) y gramíneas. Cortejo ritual prolongado, en el cual el macho emite bufidos graves; la reproducción tiene lugar entre los meses de noviembre a marzo. Un mes después la hembra ovipone cavando un pozo que cubre y apisona disimulando con tierra; las crías tienen un proceso de gestación considerable, naciendo un año más tarde.



33/34

FAMILIA
TESTUDINIDAE

Categoría de conservación

VU

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

300-350 mm
LT



Hábitat:

En suelos arenosos, estepa arbustiva del Monte semiárido y ecotonos. Comunidades de *Larrea spp.* y *Chuquiraga spp.* En la unidad ambiental de referencia Monte y Bajada de Añelo.

Leiosaurus bellii

Chelco de flechas

Duméril y Bibron, 1837

Características generales:

Robusto con cabeza grande. Patrón dorsal con manchas oscuras en forma de V invertida. Muy agresivo; con costumbres crepusculares. Se lo suele encontrar en los paisajes típicos del Monte, en suelos arenosos, con rodados sedimentarios.



35/36

FAMILIA
LEIOSAURIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

110 mm
LHC



Hábitat:

Estepa arbustiva del Monte semiárido y áreas ecotónicas. Generalmente asociada a comunidades de estepas arbustivas (*Larrea*, *Neltuma*, *Lycium*, *Schinus*), matorrales abiertos (*Chuquiraga* spp, *Baccharis spartioides*) y peladales (*Jarava* sp). En el área, la especie habita en la unidad ambiental de Monte.

Diplolaemus sexcintus

Matuasto

Cei, et al. 2003

Características generales:

Especie robusta con cabeza notoriamente grande. Habitan en altura geográfica y zonas periglaciares hasta los 2.500 m.s.n.m. (precordillera) y están activos aún con bajas temperaturas. Construye cuevas bajo grandes rocas.



37/38

FAMILIA
LEIOSAURIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

112 mm
LHC



Hábitat:

Habitan en las estepas arbustivas medias a bajas patagónicas abiertas y ecotonos, arbustivos y subarbustivos de matorrales espinosos rastreros (*Trevoa*, *Mulinum*, *Schinus*), pedregales y escoriales volcánicos, sobre suelos rocosos. En el área, la especie habita en la unidad ambiental de Payunia y Payunia con elementos altoandinos.

Liolaemus cyaneinotatus

Nombre popular desconocido

Martínez et al. 2011

Características generales:

Lagarto pequeño y esbelto. Son notables en los machos las manchas cian distribuidas irregularmente en las áreas dorsal y lateral del cuerpo. Suelen encontrarse juveniles y adultos sobre rocas o entre los arbustos típicos de la zona (*Neltuma denudans*, *Senna kurtzii*, *S. arnottiana*).



39/40

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

IC

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

51 mm
LHC



Hábitat:

Ocupa hábitats entre rocas de basalto, con arbustos dispersos y arena suelta. En el área de estudio, la especie habita estrictamente en los pisos inferior y superior de Payunia y en la Payunia con elementos altoandinos.

Liolaemus darwinii

Lagartija de Darwin, Austral, Patagónica

Bell, 1843

Características generales:

Especie típica del Monte, de amplia distribución por la diagonal árida Argentina. Excavadora en terrenos arenosos, sueltos y en dunas. Muy territorial, suele encontrarse bajo grandes matas y cactus.



41/42

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

65 mm
LHC



Hábitat:

Preferencia por médanos, suelos arenosos desnudos y vegetación xerófila achaparrada. Los paisajes típicos donde se encuentra son estepas arbustivas medias a bajas (*Larrea*, *Bougainvillea*, *Junellia* y *Hyalis*), frecuentando en ambientes modificados, muy antropizados. En el área la especie habita en la unidad ambiental de Monte y Bajada de Añelo.

Liolaemus gracilis

Lagartija Grácil

Bell, 1843

Características generales:

Lagartija esbelta y pequeña, poco especializada. Líneas claras notorias dorsolaterales. A menudo posa sobre arbustos. Simpátrica con *L. grosseorum* y/o *L. darwini*.



43/44

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

55 mm
LHC



Hábitat:

En ambientes saxícolas y arenosos, frecuentemente antropizados. Médanos, suelos arenosos desnudos y vegetación xerófila. Fisonomía de vegetación arbustiva rala (*Larrea*, *Hyalis*, *Fabiana*, *Atriplex*, *Chuquiraga*) y pastizales subarbustivos abiertos (*Panicum* sp.). Presente en la unidad ambiental de Monte y Bajada de Añelo.

Liolaemus grosseorum

Lagartija de Grosse

Etheridge, 2001

Características generales:

Frecuente en arenales, terrenos sueltos y dunas. De comportamiento territorial, se la encuentra bajo grandes matas y cactus típicos de la vegetación del Monte. Frecuente en ambientes degradados. Dicromatismo sexual evidente. Individuos juveniles pueden ser confundidos con *L. darwini*, especie que en ocasiones aparece simpátrica.



45/46

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

56 mm
LHC



Hábitat:

Biotopos de médanos, suelos arenosos desnudos y vegetación xerófila achaparrada. Paisaje de estepas arbustivas medias a bajas (*Larrea*, *Bougainvillea*, *Junellia* y *Hyalis*) y matas dispersas de arbustos bajos en cojín (*Mulinum*, *Senecio*, *Atriplex*), gramíneas psamófilas (*Jarava*, *Sporobolus*, *Panicum*) y cardo ruso (*Salsola kali*). En el área de estudio, la especie habita la unidad ambiental de Monte y Bajada de Añelo.

Liolaemus sitesi

Lagartija de Sites

Avila, et al. 2013

Características generales:

Endemismo estricto de Auca Mahuida. Coloración corporal oscura con una serie de manchas con muescas en el dorso, puntos brillantes y una coloración amarilla-verdosa iridiscente al sol.



47/48

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

NE

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

56.4–79.8 mm
LHC



Hábitat:

Se conoce sólo en ambientes con vegetación de la estepa patagónica encontrada sobre los 1.300–1.500 m.s.n.m. de altitud en el Campo Volcánico Auca Mahuida, como *Neltuma denudans*, *Senna kurtzii*, *S. arnottiana*. En la unidad ambiental Piso inferior y superior de Payunia.

Liolaemus kulinko

Nombre popular desconocido

Abdala, et al. 2023.

Características generales:

Mayor actividad en horario matutino y crepuscular. En lapsos de máximas temperaturas permanece oculta en oquedades. Asociada a islas de alpataco (*Neltuma alpataco*). En apariencia, presenta cuidados parentales. Territorial. Dicromatismo sexual evidente.



49/50

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

NE

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud



Hábitat:

En arenales y médanos. Estepa arbustiva xerófila media, gramínea abierta en comunidades de *Neltuma alpataco* y *Neosparton aphyllum*. En el área de estudio, la especie habita en la unidad ambiental de Monte y Bajada de Añelo.

Liolaemus austromendocinus

Lagartija de Payunia/Lagartija del Escorial

Cei, 1974

Características generales:

Saurio corpulento. Cabeza alargada y afilada. Patrón dorsal con numerosas manchas marrones pequeñas, sobre un fondo parduzco (ocre) pálido; manchas negras en patas; cola levemente anillada por bandas amarronadas. Vientre: grisáceo sin manchas.



51/52

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud



Hábitat:

Prefiere biotopos de escoriales de basalto entre suelos arenosos de sedimentación eólica. Paisajes de semi desiertos y estepas de altura xerófilas: subarbuscivas (*Senecio*, *Senna*, *Mulinum*, *Grindelia*), arbustivas medias (*Atriplex*, *Larrea*, *Colliguaja*), y sub-arbustivo-graminosas (*Festuca*, *Jarava*, *Acantholippia*). Observado en ambientes entre 1.600-2.000 m.s.n.m. En los pisos superior e inferior de Payunia.

Liolaemus crandalli

Nombre popular desconocido

Avila et al. 2015

Características generales:

Puede confundirse con *Liolaemus austromendocinus*. En campo se diferencia de éste por el color de las escamas dorsales. En vista general del cuerpo, a pleno sol, se observa el dorso verde ocre-oscuro con bordes de escamas ligeramente bordeados de amarillo; en la cabeza casi todas cubiertas de negro. Ventralmente grises con amarillo. Coloración similar en machos y hembras, sin dicromatismo sexual evidente.



53/54

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

NE

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

68.9 mm - 93.4 mm
LHC



Hábitat:

Ambientes de vegetación de la estepa patagónica que se encuentran entre los 1.300 y los 2.100 m.s.n.m. de altitud en el campo volcánico Auca Mahuida, sobre afloramientos rocosos y yaretas. En los pisos superior e inferior de Payunia y en Payunia con elementos altoandinos.

Liolaemus quinterosi

Lagartija de Quinteros

Ruiz et al. 2019

Características generales:

Lagartija de gran tamaño, fácilmente observable durante las horas de mayor temperatura sobre afloramientos rocosos de areniscas (mayormente sa-xícola). Ágil. Escamas tornasoladas brillantes con el reflejo del sol. Territorial. Simpátrica con *L. kulinko*. Alopátrica con *L. austromendocinus* y *L. crandalli* con quienes puede confundirse.



55/56

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de
conservación

NE

Probabilidad
de registro



Dimorfismo
sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

82 mm
LHC



Hábitat:

Ocurre en la cara Sur del complejo volcánico Auca Mahuida. Hasta los 1.000 m.s.n.m. Su hábitat corresponde a la estepa arbustiva xerófila media, gramí-nosa abierta en comunidades de *Neltuma alpataco* y *Neosparton aphyllum*. En el área presente en la unidad ambiental de Monte y Bajada de Añelo.

Phymathurus sitesi

Lagarto de Sites

Ávila, et al. 2011

Características generales:

Registrado sobre los 1.000 m.s.n.m. Posado en roquedales. Prefiere temperaturas de horarios matutinos y crepusculares. Oculto en grietas durante los periodos de máximas temperaturas. Es ovovivípara. Simpátrico con *Liolaemus cyaneinotatus* y *Phymaturus timi*. Dicromatismo sexual poco evidente.



57/58

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

VU

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

81.5-92.5 mm
LHC



Hábitat:

Generalmente se los encuentra tomando el sol en afloramientos rocosos o escondiéndose en grietas. La actividad depende de la temporada y de las condiciones climáticas. La vegetación es característica de la Payunia, arbustos como *Senna arnottiana*, *S. kurtzi*, *Mulinum spinosum* y varias especies de gramíneas (*Jarava sp.*). En el área presente en el piso inferior y superior de la unidad ambiental de Payunia y en Payunia con elementos altoandinos.

Phymaturus timi

Lagarto cola de piche

Hibbard, et al. 2019

Características generales:

Especie robusta y estricta del campo volcánico Auca Mahuida. Habita roquedales por encima de los 1.600 m.s.n.m. Simpátrica con *Liolaemus crandalli*, *L. sitesi* y *Phymaturus sitesi*.



59/60

FAMILIA
LIOLAEMIDAE

Categoría de conservación

NE

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

95.7-111.1 mm
LHC



Hábitat:

Generalmente en sitios más elevados que *Phymaturus sitesi* y en afloramientos rocosos notables donde se expone al sol o resguarda en grietas. La actividad depende de la temporada y de las condiciones climáticas. La vegetación asociada a su presencia es característica de Payunia con arbustos como *Senna arnottiana*, *S. kurtzi*, *Mulinum spinosum* y varias especies de gramíneas (*Jarava sp.*). En el área presente en el piso inferior y superior de la unidad ambiental de Payunia y en Payunia con elementos altoandinos.

Homonota darwinii

Gecko de Darwin

Boulenger, 1885

Características generales:

Cabeza ancha y aplanada, ojos grandes de pupila vertical. Mayor actividad crepuscular - nocturna. Tiene una peculiar capacidad de emitir sonidos. En lapsos de máximas temperaturas permanece oculta debajo de rocas, guano de ganado bovino - equino y oquedades. Territorial.



61/62

FAMILIA

PHYLLODACTYLIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

55 mm
LHC



Hábitat:

Bajo roquedales y grietas. Espacios abiertos. Vegetación de estepa Patagónica, arbustiva (*Trevoa*, *Lycium*), subarbustiva (*Nassauvia*, *Chuquiraga*), pastizales ralos (*Festuca*, *Poa*) con abundante suelo desnudo. En el área, habita en la unidad ambiental de referencia de Monte y Bajada de Añelo.

Homonota horrida

Gecko salamanca

Duméril y Bibron, 1839

Características generales:

Mayor actividad crepuscular-nocturna. En lapsos de máximas temperaturas permanece oculta debajo de rocas y oquedades. Territorial.



63/64

FAMILIA

PHYLLODACTYLIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud



Hábitat:

Bajo roquedales y grietas. Espacios abiertos. Vegetación de estepa Patagónica, arbustiva (*Trevoa*, *Lycium*), subarbustiva (*Nassauvia*, *Chuquiraga*), pastizales ralos (*Festuca*, *Poa*) con abundante suelo desnudo. En el área, habita en la unidad ambiental de referencia de Monte y Bajada de Añelo.

Homonota underwoodi

Gecko del monte

Kluge, 1964

Características generales:

Mayor actividad crepuscular-nocturna. En lapsos de máximas temperaturas permanece oculta debajo de rocas, guano de ganado bovino-equino y oquedades. Territorial.



65/66

FAMILIA

PHYLLODACTYLIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

55 mm
LHC



Hábitat:

Espacios abiertos. Bajo roquedales y grietas. Vegetación de estepa Patagónica, arbustiva (*Trevoa*, *Lycium*), subarbustiva (*Nassauvia*, *Chuquiraga*), pastizales ralos (*Festuca*, *Poa*) con abundante suelo desnudo. En el área, habita en la unidad ambiental de referencia de Monte y Bajada de Añelo.

Aurivela longicauda

Ututu de cola roja

Bell, 1843

Características generales:

Especie muy común en el Monte. Suele observarse con mayor frecuencia durante la mañana o crepúsculo. Ciertas poblaciones evolucionadas a partenogénesis (Scolaro, 2005). Con temperaturas muy altas permanece oculta en oquedades. Muy ágil.



67/68

FAMILIA
TEIIDAE

Categoría de
conservación

NA

Probabilidad
de registro



Dimorfismo
sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

70 mm
LHC



Hábitat:

En islas de *Neltuma alpataco*, comunidades de *Larrea spp.*, *Monttea aphylla* y *Bougainvillea spinosum*. Médanos. Espacios abiertos. En el área en la unidad ambiental de Monte y Bajada de Añelo.

Xenodon semicinctus

Falsa coral

Duméril, et al. 1854

Características generales:

Culebra de tamaño medio. Coloración dorsal en anillos incompletos, dispuestos de a pares o díadas negras. De temperamento tranquilo. La coloración y distribución corporal que exhiben sus escamas tiende a imitar a *Micrurus pyrrhocryptus* (coral).



69/70

FAMILIA
DIPSADIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud



Hábitat:

En hábitats semiáridos, templados o templado fríos, en su gran mayoría correspondiente a la provincia fitogeográfica del Monte. En ambientes subdesérticos y áridos, llega a más de 1.000 m.s.n.m. de altura. En el área se ubica en las unidades ambientales de referencia de Monte y piso inferior de Payunia.

Philodryas psammophidea

Culebra arenera

Günter, 1872

Características generales:

De tamaño medio, delgada, esbelta. Prefiere arenas, suelos sueltos de ambientes desérticos áridos-semiáridos: estepa arbustiva media-alta del Jarillal (*Larrea spp.*, *Neltuma*, *Suaeda*); estepa subar-bustiva leñosa abierta (*Chuquiraga*, *Condalia*, *Larrea*) con abundancia de gramíneas (*Jarava sp.*). También en ecotonos del Monte - Espinal.



71/72

FAMILIA
DIPSADIDAE

Categoría de
conservación

NA

Probabilidad
de registro



Dimorfismo
sexual



Reproducción



Dieta



Longitud



Hábitat:

De hábitos diurnos, terrícola, rara vez trepa arbustos. Se la suele ver en suelos arenosos y roquedales, ambientes xerófilos del Chaco, Monte y Espinal. En el área presente en la unidad ambiental de referencia Monte y Bajada de Añelo.

Philodryas trilineata

Culebra ratonera

Burmeister, 1861

Características generales:

Cuerpo robusto y largo. Ojos con pupila redonda. Color castaño con 3 estrías longitudinales claras. En ocasiones en zonas de interfase rural urbana. Actitud ofensiva-agresiva. De hábito trepador, suele acechar aves entre las ramas de algarrobos (*Neltuma*), llaollín (*Lycium*), entre otros.



73/74

FAMILIA
DIPSADIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

1.300-2.000 mm
LT



Hábitat:

Frecuenta variados biotopos del paisaje semiárido del Monte y el Espinal. En suelos arenosos/riposos de ambientes xerófilos del Monte y ecotonos. En el área la especie habita en la unidad ambiental de Monte.

Micrurus pyrrhocryptus

Coral Chaqueña o Coral Argentina

Cope, 1862

Características generales:

Semi subterránea, de carácter huidizo. Tamaño medio y cabeza pequeña. Su cuerpo posee tríadas de anillos completos alrededor del cuerpo. Especie con importancia médica. Veneno neurotóxico.



75/76

FAMILIA
ELAPIDAE

Categoría de
conservación

NA

Probabilidad
de registro



Dimorfismo
sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

90-135 mm
LT



Hábitat:

En suelos sueltos, arenales y pastizales abiertos, con vegetación del Monte. En el área presente en la unidad ambiental de Monte y Bajada de Añelo.

Bothrops ammodytoides

Yarará ñata

Leybold, 1873

Características generales:

Especie robusta. Cabeza subtriangular, con hocico protuberante. Ojo con pupila vertical. De color castaño pálido-gris y manchas color marrón oscuro. Especie con importancia médica. Es ágil y bastante agresiva.



77/78

FAMILIA
VIPERIDAE

Categoría de conservación

NA

Probabilidad de registro



Dimorfismo sexual



Reproducción



Dieta



Longitud

900-1200 mm
LT



Hábitat:

Se la suele encontrar en roquedales, laderas, arenales, con vegetación subarborescente (*Chuquiraga*, *Atriplex*, *Neltuma*) y suelo desnudo. Puede encontrarse hasta los 2.000 m.s.n.m. En el área la especie habita la unidad ambiental de Monte y Piso inferior de Payunia.

ÍNDICE DE ESPECIES

PÁG	NOMBRE DE LA ESPECIE	NOMBRE POPULAR
33-34	<i>Chelonoidis chilensis</i>	Tortuga terrestre patagónica
35-36	<i>Leiosaurus bellii</i>	Chelco de flechas
37-38	<i>Diplolaemus sexcinctus</i>	Matuasto
39-40	<i>Liolaemus cyaneinotatus</i>	Nombre vulgar desconocido
41-42	<i>Liolaemus darwinii</i>	Lagartija de Darwin
43-44	<i>Liolaemus gracilis</i>	Lagartija Grácil
45-46	<i>Liolaemus grosseorum</i>	Lagartija de Grosse
47-48	<i>Liolaemus sitesi</i>	Lagartija de Sites
49-50	<i>Liolaemus kulinko</i>	Nombre vulgar desconocido
51-52	<i>Liolaemus austromendocinus</i>	Lagartija de Payunia/del Escorial
53-54	<i>Liolaemus crandalli</i>	Nombre vulgar desconocido
55-56	<i>Liolaemus quinterosi</i>	Lagartija de Quinteros
57-58	<i>Phymaturus sitesi</i>	Lagarto de Sites
59-60	<i>Phymaturus timi</i>	Lagarto cola de piche
61-62	<i>Homonota darwinii</i>	Gecko de Darwin
63-64	<i>Homonota horrida</i>	Gecko salamanca
65-66	<i>Homonota underwoodi</i>	Gecko del monte
67-68	<i>Aurivela longicauda</i>	Ututu de cola roja
69-70	<i>Xenodon semicinctus</i>	Falsa coral
71-72	<i>Philodryas psammophidea</i>	Culebra rayada
73-74	<i>Philodryas trilineata</i>	Culebra ratonera
75-76	<i>Micrurus pyrrhocryptus</i>	Coral
77-78	<i>Bothrops ammodytoides</i>	Yarará ñata

Bibliografía

- **Abalos, R. M. (2016).** Plantas del monte argentino: guía de campo. Ecoval.
- **Abdala, C. S. (2002).** Nuevo *Liolaemus* (*Iguania: Liolaemidae*) perteneciente al grupo *boulengeri* de la provincia de Neuquén, Argentina.
- **Abdala, C. S. (2007).** Phylogeny of the *boulengeri* group (*Iguania: Liolaemidae, Liolaemus*) based on morphological and molecular characters. *Zootaxa*, 1538(1), 1-84.
- **Abdala, C. S., Chafrat, P. A., Chaparro, J. C., Procheret, I. E., Valdes, J., Lannutti, V. & Quinteros, S. (2023).** A new species of *Liolaemus* (*Iguania: Liolaemidae*) from the hot deserts of northern Patagonia, Argentina. *European journal of taxonomy*, 890, 136-164.
- **Alonso Roldán, V., Udrizar Sauthier, D. E., Giannoni, S. M., Campos, C. M. (2019).** *Dolichotis patagonum*. En: SAyDS-SAREM (eds.). Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- **Álvarez, L. & Gizzi, N. (2016).** Historia Natural. Observaciones de uso de hábitat de lagartos endémicos del Noroeste de la Patagonia.
- **Arana, M. D., Natale, E. S., Ferretti, N. E., Romano, G. M., Oggero, A. J., Martínez, G., & Morrone, J. J. (2021).** Esquema biogeográfico de la República Argentina.
- **Avila, L. J., Perez, C. H. F., Perez, D. R., & Morando, M. (2011).** Two new mountain lizard species of the *Phymaturus* genus (*Squamata: Iguania*) from northwestern Patagonia, Argentina.
- **Avila, L. J., Medina, C. D., Perez, C. H. F., Sites, J. W., & Morando, M. (2015).** Molecular phylogenetic relationships of the lizard clade *Liolaemus elongatus* (*Iguania: Liolaemini*) with the description of a new species from an isolated volcanic peak in northern Patagonia.

- **Bell (Th.), 1843.** - Reptiles, In: The Zoology of the Voyage of HMS Beagle during the years 1832 to 1836. Part IV. Reptiles, Smith, Elder & Co. Eds., London. 1 -51,20 pl.
- **Boulenger, G.A. (1885)** Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). *Geckonidae, Eublepharidae, Uroplatidae, Pygopodidae, Agamidae*. Taylor and Francis, London, I, 436 pp.
- **Brizio, M., Avila, L.J. & Pérez, D. (2018).** Diversidad de lagartijas en ambientes arenosos de la cuenca endorreica de Añelo, Neuquén, Argentina.
- **Cabrera, A. L. (1994).** Regiones fitogeográficas argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Buenos Aires, Acme. 85p.
- **Cei, J. M. (1974).** Revision of the Patagonian iguanids of the *Liolaemus elongatus* complex. *Journal of Herpetology*, 219-229.
- **Cei, J. M. (1986).** Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina: Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas (Vol. 4, pp. 1-527). Torino: Museo regionale di scienze naturali.
- **Cei, J. M., Scolaro, J. A., & Videla, F. (2003).** A taxonomic revision of recognized Argentine species of the leiosaurid genus *Diplolaemus* (*Reptilia, Squamata, Leiosauridae*).
- **Dinerstein, E., Olson, D. M., Graham, D. J., Webster, A. L., Primm, S. A., Bookbinder, M. P., & Ledec, G. (1995).** Una evaluación del estado de conservación de las eco-regiones terrestres de América Latina y el Caribe (pp. 135-135). Washington, DC, USA: Banco Mundial.
- **Duméril, A.M.C. & Bibron, G. (1837).** Erpetologie générale ou histoire naturelle complete des reptiles. Paris: Libraire Encyclopedique de Loret, Vol. IV:ii, 554 pp.
- **Etheridge, R. (2001).** A new species of *Liolaemus* (*Reptilia: Squamata: Tropiduridae*) from Mendoza Province, Argentina. Cuadernos de herpetología, 15.
- **GBIF** Servicio Mundial de Información sobre Biodiversidad. www.gbif.org
- **Hibbard, T. N., Nenda, S. J., & Lobo, F. (2019).** A new species of *Phymaturus* (*Squamata: Liolaemidae*) from the Auca Mahuida Natural Protected Area, Neuquén, Argentina, based on morphological and DNA evidence. *South American Journal of Herpetology*, 14(2), 123-135.
- **Kluge AG. 1964.** A revision of the South American gekkonid lizard genus *Homonota* Gray. *American Museum Novitates* 2193:1-41
- **León, R. J., Bran, D., Collantes, M., Paruelo, J. M., & Soriano, A. (1998).** Grandes unidades de vegetación de la Patagonia extra andina. *Ecología austral*, 8(2), 125-144.
- **Martínez Carretero, E. (2004).** La provincia fitogeográfica de la Payunia. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 39:195-226.
- **Martinez, L. E., Avila, L. J., Pérez, C. H. F., Pérez, D. R., Sites Jr, J. W., & Morando, M. (2011).** A new species of *Liolaemus* (*Squamata, Iguania, Liolaemini*) endemic to the Auca Mahuida volcano, northwestern Patagonia, Argentina. *Zootaxa*, 3010(1), 31-46.
- **Matteucci, S. D., & Colma, A. (1982).** Metodología para el estudio de la vegetación (Vol. 22). Washington, DC: Secretaria General de la Organización de los Estados Americanos.
- **MAyDS y AA (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Aves Argentinas). (2017).** Categorización de Aves de la Argentina 2015. Informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas. Edición electrónica C.A. Buenos Aires, Argentina.
- **Morello, J. (1958).** La provincia fitogeográfica del Monte. *Opera Lilloana* II. pp. 155.
- **Morello, J., Matteucci, S. D., Rodriguez, A. F., Silva, M. E., Mesopotámica, P., & Llana, P. (2012).** Ecorregiones y complejos Ecosistémicos de Argentina. Orientación Gráfica Editora, Buenos Aires. pp. 752.
- **Narosky T. y Izurieta, D. (2010).** Guía para la identificación de la Aves de Argentina y Uruguay. Decimosexta edición. Edición Total. Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires.
- **Oyarzabal, M., Clavijo, J., Oakley, L., Biganzoli, F., Tognetti, P., Barberis, I. & León, R. J. (2018).** Unidades de vegetación de la Argentina. *Ecología austral*, 28(1), 40-63.
- **Perez, C. H. F. (2019).** Actualización del área de distribución geográfica de *Lepidurus patagonicus* y *Triops longicaudatus* (Branchiopoda: Notostraca) en la Patagonia, Argentina. 9. 95-103.

Glosario

- **Procheret, I.E., Robledo, C.J., Niemetz, S.L., Valdéz, R.H., Alfieri, J.P. & Almada, G. R. (2022).** Anfibios y Reptiles de Aguada Pichana Este. Vázquez Mazzini Editores. 72 p.
- **Roig, F. A., S. Roig-Juñent, and Corbalán, V. (2009).** Biogeography of the Monte Desert. *Journal of Arid Environments* 73:164-172.
- **Rostagno, C. M., Del Valle, H. F., & Videla, L. (1991).** The influence of shrubs on some chemical and physical properties of an aridic soil in north-eastern Patagonia, Argentina. *Journal of Arid Environments*, 20(2), 179-188.
- **Rostagno, C. M., & Del Valle, H. F. (1988).** Mounds associated with shrubs in aridic soils of northeastern Patagonia: characteristics and probable genesis. *Catena*, 15(3-4), 347-359.
- **Ruiz, S., Quipildor, M., Bulacios Arroyo, A., Chafrat, P., Abdala, C.S. 2019.** A new species of the *Liolaemus elongatus* group (*Iguania: Liolaemidae*) from Neuquén Province, Argentina, with comments on its genital morphology. *Cuadernos de Herpetología*. 33 (1): 17-27.
- **Scolaro, A. (2005).** Reptiles patagónicos Sur, Una guía de campo. Ediciones Universidad de la Patagonia San Juan Bosco, Trelew, Chubut, Argentina.
- **Scolaro, A. (2006).** Reptiles Patagónicos Norte. Una Guía de campo. Ediciones Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Trelew, Chubut, Argentina.
- **SIB** (Sistema de información de Biodiversidad de la Administración de Parques Nacionales). Versión digital: <http://www.sib.gov.ar>.
- **Superina, M., Abba, A. M., Udrizar Sauthier, D. E., Gallo, J. A., Soibelzon, E., Rogel, T. G., Agüero, A. J., Albrecht, C. D. (2019).** *Zaedyus pichiy*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- **Willink, A., & Cabrera, A. (1980).** Biogeografía de América Latina. Monografía, (13).

Alopátrica: Especies que viven en regiones aisladas geográficamente.

Biodiversidad: Hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra.

Brumación: Período de entre uno a cuatro meses según la temperatura ambiente, la edad, tamaño y estado de salud de los reptiles en el que éstos simplemente disminuyen su actividad y alimentación. No debe confundirse con la hibernación.

Desertificación: Proceso de degradación ecológica en el que el suelo fértil y productivo pierde total o parcialmente el potencial de producción.

Conservación: Protección, preservación, manejo o restauración de ambientes naturales y las comunidades ecológicas que los habitan.

Dimorfismo: Variaciones en la fisonomía externa, como forma, coloración o tamaño, entre machos y hembras de una misma especie. Se presenta en la mayoría de las especies, en mayor o menor grado.

Ecosistema: Sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos y el medio natural en el que viven.

Ecotono/nal: Zona de transición entre dos ecosistemas diferentes o fronteras ecológicas. Es la zona de máxima interacción, y por lo tanto con mayor riqueza biológica.

Ectotermo: Seres vivos caracterizados por depender de fuentes externas para la obtención de calor, como es el caso de los reptiles y los artrópodos, son particularmente vulnerables al calentamiento por el cambio climático y están expuestos a las fluctuaciones diarias de temperatura de su hábitat.

Endemismo: Término utilizado en biología para indicar que la distribución de un taxón está limitada a un ámbito geográfico reducido y que, por tanto, solo es posible encontrarlo de forma natural en ese lugar.

Endemismo regional: En esta guía trata de especies de reptiles que se encuentran en más de una provincia política.

Endemismo local: Especie de reptil que se haya en más de una localidad de la provincia del Neuquén.

Endemismo estricto: Especie de reptil solo conocida para su localidad tipo.

Ensamble: Grupos de especies de un hábitat relacionadas taxonómicamente.

Especie: Grupo de organismos que pueden reproducirse y producir descendencia fértil. En general, los individuos de una especie se reconocen porque son similares en su forma y función. Sin embargo, en ocasiones, los individuos de una especie presentan diferencias.

Fauna: Conjunto de todas las especies animales, generalmente con referencia a un lugar, clima, tipo, medio o período geológico concretos.

Flora: Conjunto de plantas, nativas o introducidas, de una región geográfica, de un período geológico determinado, o de un ecosistema determinado.

Hidrocarburífero: Grupo de compuestos orgánicos que contienen principalmente carbono e hidrógeno. Son los compuestos orgánicos más simples y pueden ser considerados como las sustancias principales de las que se derivan todos los demás compuestos orgánicos.

Herpetofauna: Conjunto de reptiles y anfibios propios de un país o región.

Ovípara: Representa una modalidad de reproducción que incluye el depósito de huevos en el medio externo donde se completa su desarrollo embrionario antes de la eclosión.

Quelonios: Orden de reptiles con cuatro extremidades cortas, mandíbulas sin dientes y cuerpo protegido por un caparazón duro dentro del cual pueden retraer la cabeza, las extremidades y la cola.

Silvestre: Que no está domesticado y vive en libertad.

Simpátrica: Especies que viven en la misma región geográfica.

Terra típica: Sitio geográfico representativo donde mayormente se encuentra una especie dada.

Taxón: Grupo de organismos emparentados, que en una clasificación dada han sido agrupados, asignándole al grupo un nombre en latín, una descripción si es una especie, y un tipo.

Vivíparo: Representa una modalidad de reproducción en la que el embrión se desarrolla, después de la fecundación, en una estructura especializada dentro del vientre de la hembra, en donde recibirá el alimento y el oxígeno necesarios para formar sus órganos, para crecer y madurar hasta el momento del nacimiento.

Xerófilo/a: Referencia botánica a aquellas plantas y vegetales que están adaptados a vivir en un ambiente seco o en un medio con poca agua disponible.

Zoonótica: Enfermedad que puede transmitirse entre animales y seres humanos.

Agradecimientos

A YPF S.A. por promover el conocimiento de la biodiversidad en sus áreas operativas, a Marcelo Zurbriggen, Víctor D´Amico y Vanina Lannutti por incentivar la ejecución de este tipo de trabajos en el ámbito de la Consultoría Ambiental, al Director del Museo Patagónico de Gral. Roca Pablo Chafrat por sus aportes herpetológicos, bibliográficos y por oficiar de revisor en la ejecución de esta guía. A nuestras familias e hijos y a todo aquel que guste de leer el presente material y, más aún, se tiene a adentrarse en el sorprendente mundo de los reptiles. Creemos que los aportes de nuevos entusiastas y naturalistas son tan relevantes como aquellos devenidos de la ciencia y especialistas.

Para todos ellos siempre habrá un sincero **¡Gracias!**

ypf.com.ar

