MUSEO HISTORIA NATURAL
PROVINCIA DE LA PAMPA

# GUÍA PARA LA PREVENCIÓN Y RECONOCIMIENTO DE LOS **ANIMALES DE IMPORTANCIA MÉDICO-SANITARIA** DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

**César Stella • Pedro Tallade • Nicolás Peralta Seen**

*Coordinación Editorial • Marcos Cenizo*
*Ilustraciones • Pablo Núñez*

# MUSEO HISTORIA NATURAL

PROVINCIA DE LA PAMPA

Secretaría de Cultura | GOBIERNO DE LA PAMPA

**Carlos A. Verna**
Gobernador

**Mariano A. Fernández**
Vicegobernador

**Adriana Maggio**
Secretaria de Cultura

**Dini Calderón**
Directora de Coordinación Cultural

## MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA PAMPA

**Marcos Cenizo**
Director

**SECRETARÍA**
**Pablo Erazun**
mhn_administracion@lapampa.gob.ar

**RECEPCIÓN**
**Graciela Aguilera**

## DEPARTAMENTO CIENTÍFICO

**DIVISIÓN ZOOLOGÍA**
mhn_zoologia@lapampa.gob.ar
**Miguel Santillán**
Coordinador
**Hugo Alfageme**
Curador
**César Stella**
Entomología
**Pedro Tallade**
Colecciones

**DIVISIÓN BOTÁNICA**
mhn_botanica@lapampa.gob.ar
**Gabriel Lara**
Coordinador

**DIVISIÓN PALEONTOLOGÍA**
mhn_paleontologia@lapampa.gob.ar
**Lucas Cheme Arriaga**
Coordinador

## DEPARTAMENTO DE EXTENSIÓN

**ÁREA EXHIBICIONES**
mhn_exhibiciones@lapampa.gob.ar
**Santiago Augustu**
Coordinador

**ÁREA EDUCATIVA**
mhn_educacion@lapampa.gob.ar
**Daniela Acevedo**
Coordinadora
**Gisella Obholz**
**Magalí Alvarez**
**Alan Minig**
Servicios Educativos

**ÁREA CONSERVACIÓN**
mhn_conservacion@lapampa.gob.ar
**Maximiliano Galmes**
Coordinador

**ÁREA ARTÍSTICA**
**Pablo Núñez**
Coordinador

CFI
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**Asamblea de Gobernadores**

**Ing. Juan José Ciácera**
Secretario General

# GUÍA PARA LA PREVENCIÓN Y RECONOCIMIENTO DE LOS **ANIMALES DE IMPORTANCIA MÉDICO-SANITARIA** DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

**César Stella • Pedro Tallade • Nicolás Peralta Seen**

*Coordinación Editorial • Marcos Cenizo*
*Ilustraciones • Pablo Núñez*

CFI
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GOBIERNO DE LA PAMPA
Secretaría de Cultura

**Equipo Editorial**
*Autores:* **César Stella, Pedro Tallade y Nicolás Peralta Seen**
*Coordinación editorial*: **Marcos Cenizo**
*Ilustraciones:* **Pablo Núñez** (excepto págs. 12-14, **Marcos Cenizo**)
*Edición fotográfica:* **Pablo Tejerina**
*Maquetación:* **Pablo Lucero**
*Fotografías:* **Lucas Cheme Arriaga, Nicolás Olejnik, Alejandro Irurzun, Luciano Peralta, Juan Acosta, Glauco Oliveira, Maximiliano Galmes, Fernando Diez, Nicolás Peralta Seen, Fran Brito, Alec Earnshaw, Ricardo Palonsky, Jorge Dal Bianco, Tomás Aguirre Valles, Jorge La Grotteria, Marcos Cenizo, Tatiana Sánchez, Adrian Braidotti, Daktaridudu, Cláudio Dias Timm, Gustavo Brahamian, Pablo Rivero, Héctor Schreiber, Matías Buscaglia, Julián Tocce, Gaston Gabinetti, Tomás Hancke, Emilia Rebollo, Walter Prado, Hernán Tolosa, Emilio Lessa, Luis Scarrone, Darío Podestá, Samuel Bornand, Elsa Guillermo, Hugo Alfageme, Carolina Allende, Federico De Durana.**

*Portada:* **Yarará Chica (***Bothrops diporus***), Glauco Oliveira.**

**Museo de Historia Natural de La Pampa**
**Secretaría de Cultura**
**Gobierno de La Pampa**
Pellegrini 180 – (6300)
Santa Rosa – La Pampa – Argentina
museodehistorianatural@lapampa.gob.ar

**Consejo Federal de Inversiones**
San Martín 871 – (C1004AAQ)
Buenos Aires – Argentina
54 11 4317 0700
www.cfi.org.ar

*Cita sugerida:*
**Cesar Stella, Pedro Tallade y Nicolás Peralta Seen. 2019. *Guía para la prevención y reconocimiento de los animales de importancia médico-sanitaria de la Provincia de La Pampa*. Publicaciones del Museo de Historia Natural de La Pampa, Serie Didáctica 1, 57 p.**

Stella, César
Guía para la prevención y reconocimiento de los animales de importancia médico-sanitaria de la provincia de La Pampa / César Stella ; Pedro Tallade ; Nicolás Peralta Seen. - 1a ed . - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Consejo Federal de Inversiones ; La Pampa : Museo de Historia Natural, 2019.
Libro digital, Otros

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-510-268-2

1. Recursos Animales. I. Tallade, Pedro II. Peralta Seen, Nicolás III. Título
CDD 571.71

# Contenidos

**Prólogo**.....5

**Introducción y agradecimientos**.....7

**Lo que debemos saber...**
**Arañas**.....9
**Alacranes**.....10
**Serpientes**.....12
**Aliados, depredadores de las especies peligrosas**.....17

**Principales animales de importancia médico-sanitaria**
**Garrapata de la Fiebre Manchada** (*Amblyomma tigrinum*).....20
**Viuda Negra** (*Latrodectus* sp.).....22
**Araña de Rincón** (*Loxosceles laeta*).....24
**Vinchuca** (*Triatoma infestans*).....26
**Mosquito de la Fiebre Amarilla** (*Aedes aegypti*).....28
**Yarará Grande** (*Bothrops alternatus*).....30
**Yarará Ñata** (*Bothrops ammodytoides*).....32
**Yarará Chica** (*Bothrops diporus*).....34
**Víbora Cascabel** (*Crotalus durissus*).....36
**Serpiente Coral** (*Micrurus pyrrhocryptus*).....38
**Rata Parda** (*Rattus norvegicus*).....40
**Rata Negra** (*Rattus rattus*).....42
**Ratón Maicero** (*Calomys musculinus*).....44
**Ratón Doméstico** (*Mus musculus*).....46
**Murciélago Cola de Ratón** (*Tadarida brasiliensis*).....48

**Otros animales de interés**
**Chinche de Cama** (*Cimex lectularius*).....50
**Culebra Bilistada** (*Phalotris bilineatus*).....50
**Culebra Ratonera** (*Philodryas patagoniensis*).....50
**Culebra Jarillera** (*Philodryas trilineata*).....51
**Culebra Arenera** (*Philodryas psammophidea*).....51
**Cotorra** (*Myiopsitta monachus*).....51
**Laucha Chica de Campo** (*Calomys laucha*).....52
**Colilargo Menor** (*Oligoryzomys flavescens*).....52
**Colilargo Patagónico** (*Oligoryzomys longicaudatus*).....52
**Otros Murciélagos** (Vespertiliónidos).....53

**Centros de Salud en La Pampa**.....54

# Prólogo

Esta contribución constituye la primera publicación de la serie de contenidos de divulgación que el Museo de Historia Natural de La Pampa produce junto a su comunidad. Y celebramos con énfasis la palabra "junto", porque este no es el resultado de un trabajo promovido por los intereses científicos de nuestros técnicos, podemos decir que tampoco emerge de una especial atención a las necesidades sanitarias provinciales. Y si bien, todo ello ha interactuado para que hoy los pampeanos dispongamos de este material, debemos reconocer que no radica allí el verdadero impulso de su producción.

El presente trabajo nace de un diálogo, de un intercambio entre el museo y su comunidad. Un ensamble de relaciones que durante los últimos tres años fueron cultivando chicos y grandes desde todos los rincones de la provincia, obsequiándonos el más valioso regalo que un museo puede recibir para festejarse pleno de genuina vida institucional: las inquietudes.

Inquietudes que fueron llegando a través de consultas, mensajes y correos. De más cerca o más lejos, en frascos, latitas y cajitas, por medio de oportunas capturas de celulares o fantásticas imágenes profesionales. Halladas de paso por un paraje ignoto o en el patio de la casa. Acercadas por niños y niñas de la mano de sus papás o abuelos desde el jardín o dentro de la mochila de los estudiantes desde la facultad. Inquietudes que, de un modo u otro, navegaron La Pampa para arrimarse hasta las múltiples, físicas o virtuales, puertas del museo.

Entre ellas, especialmente recurrentes fueron las preocupaciones acerca de los animales ponzoñosos o aquellos potenciales transmisores de enfermedades. Animales que además, en la mayoría de los casos, integran nuestra fauna nativa ocupando un rol elemental e insuplantable en el fragil entramado ecólogico.

Como fruto de estas inquietudes, emergió entonces el desafío de producir un material cuya capacidad explicativa intentara conciliar los aspectos preventivos médico-sanitarios con las necesidades de conservación de la naturaleza.

Fruto que en esta ocación ha madurado devolviendo al seno de la comunidad la semilla que esta contribución representa. Esperamos que de ella germinen multitudes de nuevas preguntas, diálogos y experiencias que tengan por eje, el respeto hacia todas las formas de vida silvestre.

Marcos Cenizo
*Director*
Museo de Historia Natural de La Pampa
Secretaría de Cultura - Gobierno de La Pampa

# Introducción

Pequeña, breve, concisa, así fue pensada, una guía para tener a mano en la gaveta del auto, cargada en la *chata* por los caminos, tractoreando los cuadros, entre las hojas de una guía de aves, de una novela, o los apuntes del cole, quizás en un balde con las herramientas del jardín, en el rincón cerca del gallinero, de pasada para el molino o en un estante de la fábrica. Una guía con lenguaje directo, accesible, evitando los tecnicismos, para ser comprendida rápida y fácilmente por chicos y grandes. Como solemos decir, una guía "al pie" ante las dudas, y para toda nuestra gente.

Pero que su tamaño no engañe, porque aspiramos con ella alcanzar dos grandes propósitos. Por un lado, brindar a la comunidad pampeana una herramienta de utilidad para identificar correctamente aquellos animales que pueden resultar perjudiciales y prevenir de esta manera potenciales accidentes o amenazas a nuestra salud e integridad. Pero a la vez, esperamos que un mayor conocimiento acerca de las características y hábitos de las especies conflictivas nos ayude a intentar una convivencia más amena, principalmente con aquellas que forman parte de nuestra fauna nativa, y que por ende, desepeñan también un importante rol ecológico del que dependen otros organismos, incluidos nosotros mismos.

En síntesis, esta es una guía pensada para cuidarnos y, mediante acciones responsables, cuidar también de aquellos otros seres con los que compartimos nuestro entorno. Y si pasa algo, saber que hacer y donde recurrir.

## Organización de la guía

Por animales de interés médico-sanitario entendemos a aquellos integrantes de la fauna silvestre, nativa o introducida, que de manera directa (mordedura o picadura) o indirecta (como transmisores) pueden llegar a afectar nuestra salud, y por lo tanto, revisten especial relevancia en la planificación de acciones sanitarias preventivas.

De esta manera, la primera sección de la guía *"Lo que debemos saber"*, nos introducirá en los conocimientos elementales para discernir las especies peligrosas de aquellas que no lo son, en tres de los grupos más importantes de acuerdo a la frecuencia de consultas recibidas: arañas, alacranes y serpientes. También aquí explicaremos detalles sobre ciertos aspectos ecológicos y evolutivos de dichos grupos, así como de algunos de sus depredadores. Pretendiendo con esto, destacar el importante rol que cumplen en el complejo sistema natural, algunas de las especies que percibimos como conflictivas. Las cuales, en muchos casos, incluso nos prestan servicios ambientales fundamentales.

Seguidamente, en la sección *"Principales animales de importancia médico-sanitaria"* presentaremos mediante fichas descriptivas una serie de especies que hemos seleccionado como de interés prioritario para la provincia. Dicha selección se realizó a partir de información brindada por la Dirección de Epidemiología de La Pampa (Ministerio de Salud), de acuerdo a la existencia de evidencias directas de casos de afectación sobre la comunidad por parte de la especie seleccionada (Vinchuca, Yarará Ñata, Viuda Negra) o por representar la misma, una amenaza potencial concreta dado sus antecedentes en el contexto nacional, la proximidad de sus poblaciones a nuestra provincia o su íntima y extendida asociación con los ámbitos y/o actividades humanas (Mosquito de la Fiebre Amarilla, Rata Parda, Murciélago Cola de Ratón). Cada una de las fichas indica el nombre con que se conoce comúnmente a la especie, su nombre científico y su longitud total promedio (desde la cabeza a la cola). Una dupla de fotografías de la especie tratada complementa a la ilustración principal sobre la cual se indican los rasgos principales útiles para su identificación. Además la ficha incluye datos sintéticos sobre su distribución, hábitos, importancia médico-sanitaria, prevención de accidentes y tratamiento en caso de afectación. Hemos incorporado también fotografías de una o dos especies similares, a los fines de brindar una herramienta adicional para no confundir la especie conflictiva con otras que no lo son.

En la sección *"Otros animales de interés"*, se adicionaron un conjunto de especies que revisten cierto interés, aunque no prioritario. Esto se debe a que si bien, por ejemplo, algunas especies pueden ser venenosas o transmitir enfermedades, sus hábitos y/o características morfológicas hacen que sean muy pocos o excepcionales los casos de afectación a la población.

Finalmente, damos cierre a esta guía incluyendo un mapa y un listado de los centros de salud existentes en la provincia, destacando aquellos que disponen de sueros antivenenos, así como datos acerca de otras instituciones de referencia.

## Reconocimientos

Agradecemos el apoyo brindado por la Secretaría de Cultura de La Pampa para la realización de este trabajo. Nuestro reconocimiento también al Ministerio de Salud, el cual a través de su Dirección de Epidemiología, facilitó información imprescindible. Agredecemos muy especialmente a los más de 30 fotógrafos que desinteresadamente cedieron las excelentes imágenes que ilustran esta guía. Finalmente, agradecemos a todo el equipo del Museo de Historia Natural de La Pampa que, de una manera u otra, colaboró en las distintas etapas seguidas durante la elaboración de esta contribución.

# Lo que debemos saber...

Antes de conocer en detalle las características que nos permitirán identificar cada una de las especies seleccionadas como potencialmente peligrosas, debemos introducirnos en los conocimientos generales acerca de los tres grupos de animales de mayor importancia de acuerdo a las consultas recibidas por el MHNLPam: Arañas, Alacranes y Serpientes.

También aquí explicaremos ciertos detalles sobre el comportamiento y la ecología de dichos grupos, así como la situación y relevancia de algunos de sus depredadores naturales. Pretendiendo con esto, mostrar que todas las especies, aún las que percibimos como conflictivas, cumplen un rol único e imprescindible en el complejo sistema natural. Las cuales, en muchos casos, incluso nos prestan servicios ambientales fundamentales.

## Arañas
*Más beneficios que peligros*

**Araña Pollito** *Plesiopelma longisternale*

**Araña Tigre** *Argiope argentata*

Las arañas se alimentan principalmente de insectos, siendo unos de sus controladores más importantes, a los que atrapan por medio de complejas sedas, dándoles muerte por inoculación de veneno. Si bien todas las arañas poseen veneno, solo el 1% representa algún peligro para el hombre, por lo que tolerarlas dentro de nuestros espacios (huertas, jardines, etc.) puede ser más beneficioso que prejudicial.

Por ejemplo, a pesar de su gran tamaño y aspecto intimidante, las Arañas Pollitos suelen ser dóciles y su veneno no es peligroso para el hombre, pero si son molestadas sus pelos urticantes puden generar irritación en manos y ojos.

# Alacranes

*¿Cuáles son peligrosos?*

**Alacrán** *Brachistosternus angustimanus*

**Escorpión** *Tityus trivittatus*

**Alacranes y Escorpiones ¿son lo mismo?**

Ambos nombres se utilizan indistintamente para designar al mismo grupo de arácnidos (Orden Scorpiones), prevaleciendo uno u otro nombre de acuerdo a las regiones. Sin embargo, habitualmente también suele llamarse *"Alacrán"* a aquellas especies de bajo riesgo y *"Escorpión"* a las peligrosas.

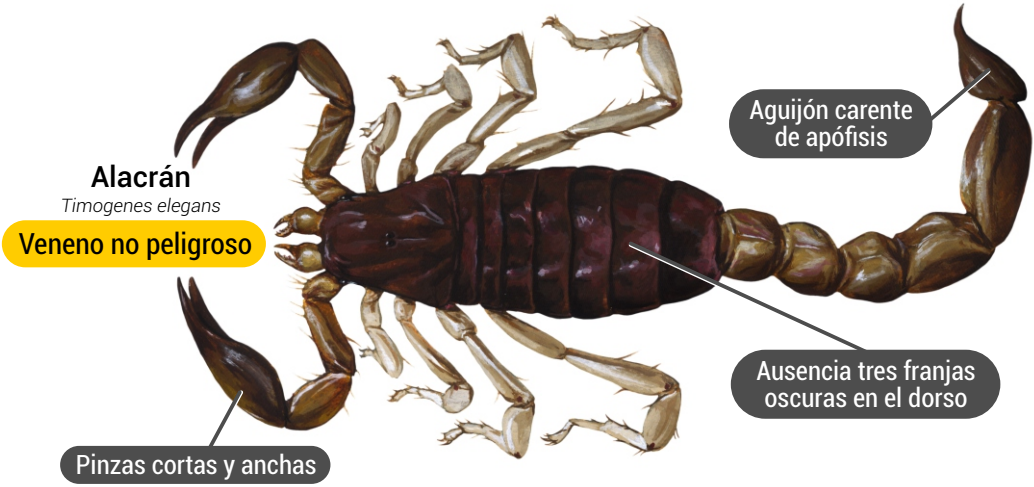
**¿Existen Escorpiones peligrosos en La Pampa?**

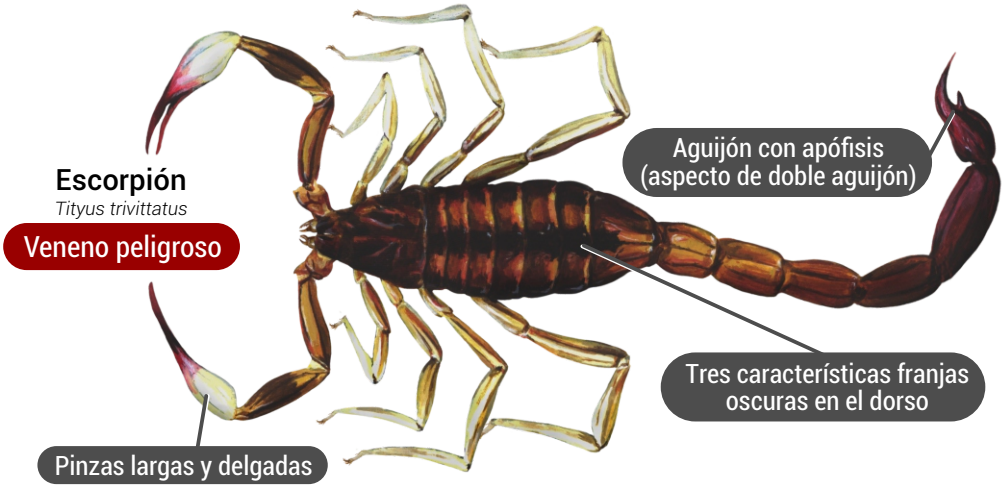
Los únicos Escorpiones peligrosos en la Argentina están representados por tres especies del género *Tityus*, fortuitamente ninguna habita en La Pampa. Las 13 especies registradas en nuestra provincia no suponen riesgo alguno para el hombre, su picadura solo puede generar algo de dolor y ardor.

**¿Dónde se encuentran y cuál es el peligro de los Escorpiones *Tityus*?**

*Tityus trivittatus* es el Escorpión que habita más próximo a La Pampa. En la Argentina se distribuye desde el Noreste hasta Buenos Aires y Córdoba. Son solitarios y nocturnos, más activos en verano, prefiriendo los climas húmedos. Suele encontrárselos bajo tierra, piedras y cortezas de baldíos y casas antiguas. Pueden vivir hasta 25 años y dar hasta 50 crías por camada. Es el Escorpión responsable de la mayor cantidad de accidentes fatales en nuestro país. Su veneno tiene acción neurotóxica, afectando el sistema nervioso.

# *Ante la duda...* ***¿cómo diferenciar un Alacrán de un Escorpión*** Tityus?



# Serpientes

## Comportamiento

El encuentro con una serpiente puede provocarnos un gran susto, habitualmente al advertir su sola presencia nos alejamos rápidamente, esta es una reacción instintiva que está presente en la mayoría de los vertebrados y parece responder a un comportamiento que la naturaleza ha seleccionado para facilitar nuestra supervivencia. Sin embargo, durante el encuentro algo muy similar también le ocurre a la serpiente, la cual en un ambiente abierto normalmente reaccionará, huyendo o efectuando alguna estrategia para llamarnos la atención, develando así su presencia a los fines de evitar cualquier pisoteo o conflicto perjudicial.

Es así, que en un ámbito natural, por ejemplo una Yarará (de modo similar a como lo hace una Cascabel) moverá el extremo de su cola entre los pastos o la hojarasca con el objetivo de darnos aviso de su presencia. Por su parte, las Corales realizarán movimientos frenéticos expandiendo el ancho visible de su cuerpo para exaltar sus contrastantes colores y advertirnos de su proximidad. Este tipo de coloración llamativa tiene como finalidad advertir a un potencial depredador que la serpiente es portadora de toxinas y así desanimar su ataque.

Vemos de esta manera que la naturaleza ha permitido la coexistencia del hombre junto al de numerosas serpientes durante cientos de miles de años, dotando a todas las especies de herramientas y estrategias para evitar encuentros ingratos.

Durante la mayor parte de nuestra evolución como especie (las serpientes son millones de años más antiguas) logramos convivir con ellas. Incluso sus hábitos nos aportan importantes beneficios sin que a veces siquiera lo consideremos, por ejemplo, controlando los roedores que atacan nuestra principal fuente de alimento desde hace al menos 10 mil años, los cultivos. Sin embargo, el progresivo avance de la actividad humana sobre los ambientes naturales a provocado la perdida o empobrecimiento de los ecosistemas donde las serpientes se alimentan y reproducen, obligándolas a buscar en los espacios rurales o periurbanos su sustento. En consecuencia los encuentros desafortunados entre humanos y serpientes se han incrementado, con un claro saldo desfavorable para los réptiles.

## Diversidad en La Pampa

Ante una mirada superficial algunas serpientes pueden parecer semejantes, por ejemplo las verdaderas Yararás y las Falsas Yararás, esto también representa una estrategia de supervivencia. Ciertas serpientes no venenosas han adoptado a lo largo de su evolución patrones de coloración similares a aquellas venenosas. Esto se debe a que dada la peligrosidad de estas últimas muchos depredadores prefieren evitarlas, beneficio que se extiende a aquellas “imitadoras” no venenosas que

presentan un patrón similar de color.

Dichas semejanzas entre serpientes venenosas y no venenosas suele complicar su correcta identificación. Sin embargo, un análisis cuidadoso de su morfología nos permitirá reconocer los distintos grupos de serpientes que habitan en La Pampa.

## Principales grupos de serpientes que habitan en La Pampa

### Viboritas Ciegas (Anfibenas)

No son verdaderas serpientes. Pequeño tamaño, carecen de veneno y presentan hábitos subterráneos.
*2 especies en La Pampa.*

### Boas (Boídos)

Serpientes de gran tamaño. Carecen de veneno, matan a su presa apretándola hasta asfixiarla.
*1 especie* (Boa de las Vizcacheras, *Boa constrictor*) *cuya presencia en la provincia requiere confirmación.*

### Culebras (Colúbridos)

Tamaños y coloraciones variadas, algunas poseen veneno .
*12 especies en La Pampa.*

### Víboras (Vipéridos)

Colores pardos opacos, agresivas con veneno peligroso.
*4 especies en La Pampa.*

### Corales (Elápidos)

Colores llamativos, mansas, con veneno peligroso pero de difícil inoculación.
*1 especie en La Pampa.*

**Por su abundancia y peligrosidad nos centraremos ahora en la identificación de estos tres últimos grupos**

## *¿Cómo diferenciar los principales grupos?*

# Víboras

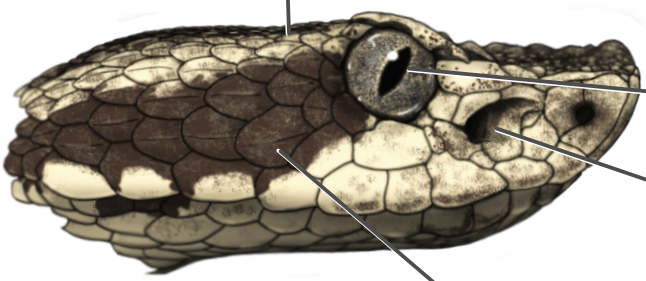
Vipéridos (Yararás y Cascabeles)

**Yarará Grande** *Bothrops alternatus*

Tonos marrones opacos

Cabeza triangular cubierta de escamas pequeñas y cuello estrecho

Extremo de la cola finalizado abruptamente



Pupila elíptica vertical

Foseta loreal presente

Escamas con quilla

**Yarará Ñata**
*Bothrops ammodytoides*

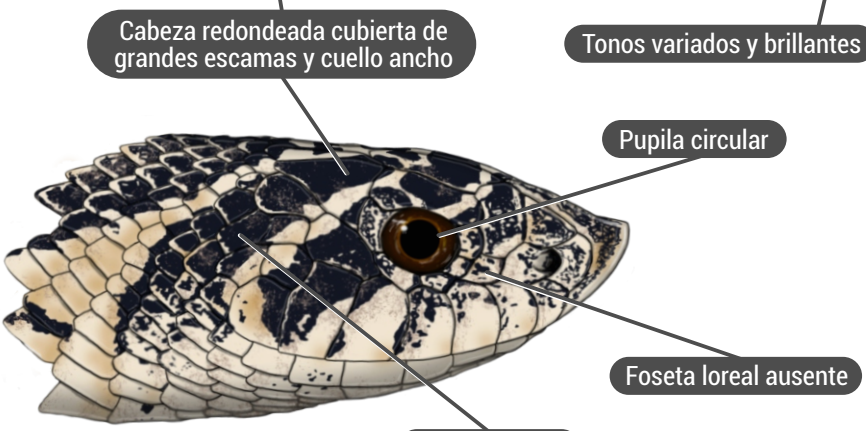
Suelen ser agresivas - Veneno peligroso, provoca la muerte de los tejidos en el área de la herida. Grandes colmillos inoculadores frontales

# Culebras

Colúbridos

**Falsa Yarará Ñata** *Xenodon dorbignyi*

**Falsa Coral** *Xenodon semicinctus*




**Falsa Yarará Ñata**
*Xenodon dorbignyi*

No suelen ser agresivas - Sin veneno o con veneno de baja peligrosidad y difícil inoculación - Pequeños colmillos inoculadores muy posteriormente ubicados

# Corales

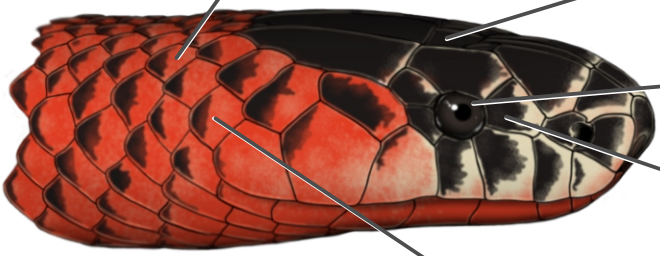
Elápidos

**Coral** *Micrurus pyrrhocryptus*

Anillos rodeando totalmente el cuerpo

Cabeza redondeada cubierta de grandes escamas y cuello ancho

Tonos rojos, blancos y negros brillantes



Ojos pequeños con pupila circular

Foseta loreal ausente

Escamas lisas

**Coral**
*Micrurus pyrrhocryptus*

No son agresivas - Veneno peligroso pero de difícil inoculación, afecta al sistema nervioso rápidamente. Pequeños colmillos inoculadores anteriores

# Aliados

## *Depredadores de las especies peligrosas*

Los ecosistemas están constituidos por intrincadas redes tróficas, que incluyen productores, consumidores y descomponedores. Las relaciones entre ellos son fragiles y han sido el producto de millones de años de evolución. Por lo que cualquier disturbio sobre uno de sus elementos provocará el desajuste de todo el sistema.

Por ejemplo, los insectos o roedores incrementarán rapidamente sus poblaciones si son eliminados sus depredadores o competidores, como consecuencia, tanto los bosques y pastizales naturales, como los cultivos se verán gravemente afectados por el aumento de consumidores de semillas y hojas. De igual manera, si alguno de los insectos o roedores son transmisores de enfermedades podremos encontrarnos ante una situación de emergencia médico-sanitaria.

Las especies de importancia médico-sanitaria tienen un gran número de depredadores naturales, los cuales juegan un rol fundamental en el control de sus poblaciones. Arañas, sapos y ranas, así como numerosas especies de aves, consumen enormes cantidades de insectos potencialmente perjudiciales. Ratas y ratones representan el principal alimento de la mayoría de las aves rapaces diurnas y nocturnas, así como de casi todas las serpientes. Asimismo, las Yararás son depredadas por hurones, zorrinos, halcones e incluso, por otras serpientes.

Muchas veces, ya sea por su aspecto o el pobre conocimiento sobre su comportamiento, hemos perseguido a especies que en realidad no hacen más que beneficiarnos, brindándonos sus servicios como controladores de animales potencialmente perjudiciales.

Veremos aquí tres casos ejemplificadores.

### Escuerzo Común, el Gigante Pampeano

Extremadamente voráz, el Escuerzo Común, es el mayor anuro que habita la región pampeana, por lo que su rol como depredador de insectos y roedores es de gran importancia para controlar las poblaciones de estos animales.

Sin embargo, los Escuerzos se encuentran en grave retroceso debido al reemplazo de los pastizales naturales por tierras para la agricultura, así como la canalizacion de las cuencas donde se reproducen y el uso de agroquímicos.

**Escuerzo Común** *Ceratophrys ornata*

Además, quizás por su peculiar aspecto, ha sido perseguido sobre la base de creencias erróneas, como por ejemplo, que se trata de un animal venenoso.

## Musurana, Cazadora de Yararás

Llegando a alcanzar hasta dos metros de longitud, la Musurana es una las serpientes de mayor tamaño que habita nuestra provincia. Se alimenta principalmente de Yararás, a las que mata por constricción, siendo inmune al veneno que estas poseen.

A pesar de que no son agresivas, su gran tamaño puede asustar por lo que frecuentemente se la mata sin saber que son eficaces aliados en el control de las víboras.

Si bien es una especie más frecuente en el centro y norte del país, en La Pampa sus poblaciones podrían estar disminuyendo.

**Musurana** *Boiruna maculata*

## Águila Coronada, Especialista en Serpientes

Por su enorme impacto en el control de las Yararás, este ave en peligro de extinción merece especial atención, ya que ejemplifica como podemos llevar casi al exterminio una especie que equivocadamente creímos perjudicial.

Hasta hace poco tiempo, los relatos tradicionales le adjudicaban a esta rapaz, la muerte del ganado joven, principalmente ovino y caprino. Por décadas, esto condujo a su persecución y muerte indiscriminada.

Sin embargo, recientes estudios demuestran que su principal alimento, especialmente en época de cría, son las serpientes. Su dieta incluye más de un 80 % de serpientes, de las cuales cerca del 50 % corresponden a Yararás, llegando a consumir hasta 7 serpientes por día. Esto demuestra que, lejos de ser un enemigo de las poblaciones rurales, este ave constituye en realidad un valioso aliado en el control de las serpientes.

Si bien se ha logrado reducir su persecución, lamentablemente, aún continúan siendo numerosas las águilas muertas por electrocución en tendidos eléctricos y por ahogamiento en tanques australianos. Se considera que la población total de Águilas Coronadas, actualmente, no supera los mil individuos.

**Águila Coronada** *Buteogallus coronatus*

# Principales animales de importancia médico-sanitaria

# Garrapata de la Fiebre Manchada

*Amblyomma tigrinum*

Longitud: 5 mm

Fernando Diez

Fernando Diez

## Distribución y hábitos

En Argentina, desde el norte hasta Neuquén. Parásito, se alimenta de sangre, las larvas y ninfas lo hacen principalmente sobre roedores y aves, los adultos de carnívoros silvestres y domésticos, incluyendo al hombre. Gran adaptabilidad a distintos ambientes y condiciones climáticas. Puede resistir grandes periodos de tiempo sin alimentarse esperando entre el follaje el paso de un animal. Activa durante todo el año, las larvas y ninfas son más abundantes entre primavera y otoño, los adultos en verano.

## Importancia médico-sanitaria

Transmisora de la Fiebre Manchada causado por la bacteria *Rickettsia parkeri*. Dicha enfermedad se propaga a los vertebrados a través de su mordedura. Los síntomas comienzan a los 2-10 días en el sitio de la mordedura, en donde aparece una pequeña placa de tejido necrosado, seguido de fiebre, dolor de cabeza y muscular. Dentro de los cuatro días del inicio de la fiebre, la enfermedad evoluciona a una erupción general de la piel que alcanza tronco y miembros.

## Prevención

Mantener el césped corto en patios y jardines. Usar ropa adecuada para actividades rurales y/o de recreación en zonas de riesgo, luego revisar el cuerpo (orejas, ingle, detrás de las rodillas y axilas) y remover con cuidado las garrapatas. Para esto no debe usarse sustancias como alcohol o vaselina, tampoco deben

Abdomen oval marrón amarillento

"Cabeza" sin ojos ni antenas

"Tórax" amarillento con bandas castañas

Ocho pares de patas

quemarse, cortarse, ni tirar con los dedos, evite aplastar al animal ya que puede regurgitar la sangre infectada. Utilizar una pinza delgada tomando al animal por la "cabeza", cerca de la piel y retírelo lentamente.

## Tratamiento

En caso presentar síntomas dirigirse inmediatamente al centro de salud más cercano.
No automedicarse, ciertos medicamentos puede agravar el cuadro clínico.

**No confundir**
Garrapata Marrón de Perro
*Rhipicephalus sanguineus*

# Viuda Negra

*Latrodectus* spp.

Longitud: 40 mm

Nicolás Peralta Seen

Fran Brito

## Distribución y hábitos

Presente en toda la Argentina. No es agresiva, solo pica cuando es aplastada accidentalmente. Cazadora activa de insectos y otros arácnidos, para lo que elabora una tela irregular y altamente resistente en cuevas, rastrojos, escombros, troncos caídos y viejas osamentas. Pone sus huevos en sacos de tela esféricos de color amarillento.
Habita zonas rurales y/o periurbanas, al aire libre y cerca del suelo.
Más activa entre noviembre y mayo.

## Importancia médico-sanitaria

Su veneno es de acción neurotóxica, es decir ataca al sistema nervioso central. La afección se caracteriza por dolor agudo en la zona de la picadura, sudoración profusa, temblor difuso, contracturas musculares, hipertensión arterial, dificultad respiratoria, opresión precordial, sensación de muerte. Las personas de avanzada edad, infantes y pacientes con enfermedades cardiovasculares son más vulnerables a la acción del veneno.

## Prevención

Mantener limpio y desmalezado el entorno de la vivienda.
Tener especial cuidado al manipular troncos caídos, escombros, piedras y rastrojos. Evitar introducir la mano en huecos y cuevas, utilizar guantes para ello.

Abdomen negro con manchas rojas variables en cada individuo

Ocho ojos en dos filas formando un semicírculo

Cefalotórax y patas completamente negros

## Tratamiento

En caso de picadura acercarse al centro de salud más cercano.
No aplicar nada sobre la herida, ni automedicarse, ciertos medicamentos puede agravar el cuadro clínico.
En lo posible, llevar la araña para su correcta identificación ya que facilita el diagnóstico y el correcto procedimiento médico.
El tratamiento más efectivo consiste en la aplicación del antiveneno específico.

**No confundir**
Araña de Armario
*Steatoda grossa*

Julián Tocce

# Araña de Rincón

*Loxosceles laeta*

Longitud: 30 mm

Lucas Cheme Arriaga

Lucas Cheme Arriaga

## Distribución y hábitos

Presente en toda la Argentina. No es agresiva, solo pica cuando es aplastada accidentalmente contra el cuerpo de la víctima. Cazadora activa de insectos y otros arácnidos, para lo que elabora una tela irregular y algodonosa detrás de cuadros, muebles, cajones y rincones de cuartos en desuso. Pone sus huevos en sacos de tela con forma de disco de color blanco. Habita principalmente dentro de viviendas, más activa entre noviembre y mayo.

## Importancia médico-sanitaria

Su veneno degrada los tejidos donde es inyectado pero la afección puede expandirse a los organos. El envenenamiento manifiesta dos formas, la más leve y frecuente produce en el área de la herida dolor y sensación quemante con formación de un edema y luego de una úlcera; a esto se suma manifestaciones generales tales como fatiga, irritabilidad, escalofríos, fiebre, visión borrosa, náuseas, vómitos, dolor de cabeza y muscular. La más peligrosa y rara afecta los órganos internos pudiendo conducir a una insuficiencia renal aguda y la muerte.

## Prevención

Mantener limpio y desmalezado el entorno de la vivienda. Revisar toda prenda o elemento que haya sido dejado en el suelo. Especial cuidado a la hora de manipular muebles viejos y materiales almacenados en depósitos. Examinar con cierta frecuencia objetos de escasa movilización, como cuadros y pizarrones.

Abdomen marrón o grisáceo, más globoso en las hembras

Tres pares de ojos dispuestos en forma de V

Cefalotórax marrón con un área más oscura en forma de "violín"

## Tratamiento

En caso de picadura acercarse al centro de salud más cercano.
No aplicar nada sobre la herida, ni automedicarse, ciertos medicamentos puede agravar el cuadro clínico.
En lo posible, llevar la araña para su correcta identificación ya que facilita el diagnóstico y el correcto procedimiento médico.
El tratamiento más efectivo consiste en la aplicación del antiveneno específico antes de las 36 horas posteriores a la picadura

**No confundir**
Araña de los Timbres
*Kukulcania hibernalis*

Gaston Gabinetti

# Vinchuca

*Triatoma infestans*

Longitud: 25-30 mm

Lucas Cheme Arriaga

Lucas Cheme Arriaga

## Distribución y hábitos

En Argentina, desde el norte hasta Chubut. Habita alrededor y dentro de las viviendas, nocturna. Durante todo su ciclo de vida se alimenta de sangre de vertebrados, preferentemente del hombre y/o animales domésticos. Deposita más de 100 huevos en varias posturas de verano a otoño. Vive hasta un año, pudiendo resistir varios meses sin alimentarse.

## Importancia médico-sanitaria

Principal trasmisor del Mal de Chagas causado por el parasito unicelular *Trypanosoma cruzi*, el cual puede alojarse dentro de su tubo digestivo. Al picar, el insecto también defeca, transfiriendo por la herida el parasito a la sangre de los animales de los que se alimenta. El ciclo se reinicia cuando otro insecto pica y absorbe el parásito de la sangre de un animal infectado. Puede adquirirse también a través de trasplantes o transfusiones de sangre, de una madre infectada a su hijo o por ingestión de alimentos contaminados.

## Prevención

No existen vacunas para el Mal de Chagas, por lo cual las agencias gubernamentales ejecutan programas regionales para el control del insecto transmisor por medio de la aplicacion de trampas y fumigaciones. Ayuda a esto mantener ordenado y limpio el interior de la vivienda. No utilizar techos de paja, alisar cielorrasos y paredes, obturar grietas en las que el insecto pueda ingresar y

Cuerpo pardo negruzco

Abdomen con manchas amarillo claro

Patas amarillas en sus bases

Cabeza alargada con finas antenas

anidar. Construir los corrales de aves y depósitos de cereales lejos de la vivienda.

## Tratamiento

Los síntomas durante los dos primeros meses son: fiebre, inflamación de ganglios, agrandamiento de hígado y bazo, diarrea y taquicardia.
Las manifestaciones posteriores son de carácter crónico y generan trastornos digestivos y neurológicos, con daño cardíaco que puede dar lugar a una muerte súbita. Ante la presencia de síntomas, dirigirse de manera inmediata al centro de salud más cercano.

**No confundir**
Chinche Común
*Zelurus femoralis*

# Mosquito de la Fiebre Amarilla

*Aedes aegypti*

Longitud: 5 mm

Fernando Diez

Alec Earnshaw

## Distribución y hábitos

Especie originaria de África. En Argentina, desde el noreste hasta nuestra provincia. Habita alrededor y dentro de viviendas, diurna, más activa a media mañana y al oscurecer. Vive cerca de un mes en un área de hasta 300 metros. Se alimenta de plantas, hasta momentos previos a la deposición de los huevos cuando las hembras comienzan a consumir sangre (entre enero y mayo). Depositan entre 50 y 150 huevos dispersos sobre el nivel del agua, prefiriendo recipientes con agua limpia bajo la sombra.

## Importancia médico-sanitaria

Principal transmisor del virus del Dengue y la Fiebre Amarilla. El Dengue es la enfermedad viral transmitida por artrópodos de mayor importancia para la salud humana, su carácter infeccioso provoca desde fiebre indiferenciada hasta graves hemorragias. Algunos de los síntomas son: dolores articulares y musculares, fiebre alta, náuseas, vómitos, sarpullido, inflamación de los ganglios linfáticos, cefaleas y/o dolor intenso detrás de los ojos.

## Prevención

El huevo no se destruye por fumigación, cloración o disecación, pudiendo permanecer latente varios meses, por lo que se debe evitar la disponibilidad de lugares para su puesta e incubación de los huevos. Remover o tapar receptáculos con agua en los patios (latas y neumáticos). Cambiar periódicamente el agua de

Palpos y frente con escamas blancas

Alas oscuras

Tercer par de patas con anillos y puntas blancas

Abdomen oscuro con franjas blanco-plateadas

Tórax con dibujo en forma de "lira"

Antenas finas en hembras y plumosas en machos

bebederos y floreros. Colocar mosquiteros en puertas y ventanas.

## Tratamiento

No existe ningún medicamento específico para combatir el virus del Dengue, por lo tanto, sólo se puede realizar un tratamiento para aliviar los síntomas.
No automedicarse, ciertos medicamentos puede agravar el cuadro clínico. En caso presentar síntomas dirigirse inmediatamente al centro de salud más cercano.

**No confundir**
Mosquito Común
*Culex pipiens*

Alec Earnshaw

# Yarará Grande

*Bothrops alternatus*

Longitud: 130 cm

Ricardo Palonsky

Alejandro Irurzun

## Distribución y hábitos

En Argentina, desde el noreste hasta Río Negro.
Agresiva, crepuscular y/o nocturna, más activa entre octubre y abril.
Se alimenta principalmente de roedores. Gesta entre 10 y 30 crías.
Habita pastizales y juncales próximos a riberas de arroyos y lagunas.
Suele acercarse a viviendas en busca de presas o de abrigos donde hibernar.

## Importancia médico-sanitaria

Su veneno es de acción histotóxica-hemorrágica, degradando los tejidos de la herida.
El área afectada manifiesta edema, hematomas, dolor, calor o ardor y finalmente, necrosis.
A nivel general es acompañado por náuseas, vómitos, dolor abdominal, confusión, convulsiones, coagulopatías, hemorragias masivas.
Dicho cuadro puede culminar en la muerte si no es tratado a tiempo.

## Prevención

Evitar introducir las manos en cuevas.
Tener precaución al levantar leña, rocas y chapas.
Utilizar pantalones de tela gruesa y botas al atravesar pajonales y juncales.
Mantener el entorno de la vivienda limpio y desmalezado.
No manipular individuos de esta especie.

Manchas arriñonadas sobre el dorso en forma de letra Ω

Líneas blancas perpendiculares en forma de "cruz" sobre la cabeza

Cabeza triangular

Vientre blancuzco con dos manchas paralelas negras y manchitas irregulares laterales

Foseta loreal

Pupila elíptica

## Tratamiento

En caso de mordedura mantener en reposo al accidentado, no lavar la herida, aflojar prendas, retirar anillos y pulseras.

Evitar el uso de alcohol o vinagre, torniquetes, cauterizaciones o cortes para la succión del veneno. Acudir de forma urgente al centro asistencial más cercano.

El único tratamiento eficaz es el uso de un antiveneno. En La Pampa se emplea el de tipo "polivalente" que neutraliza el veneno de las tres Yararás aquí presentes.

**No confundir**
Falsa Yarará Ocelada
*Tomodon ocellatus*

Francisco Brito

# Yarará Ñata

*Bothrops ammodytoides*

Longitud: 70 cm

Jorge Dal Bianco

Jorge Dal Bianco

## Distribución y hábitos

Oeste y sur de Argentina, es la Yarará más común en La Pampa. Relativamente agresiva, crepuscular y/o nocturna, más activa entre primavera y otoño. Se alimenta de anfibios, reptiles y roedores. Gesta entre 15 y 30 crías. Habita roquedales, arenales y salitrales, frecuente en vizcacheras.

## Importancia médico-sanitaria

Principal responsable de los accidentes por mordeduras en nuestra provincia. Su veneno es de acción histotóxica-hemorrágica, degradando los tejidos de la herida. El área afectada manifiesta edema, hematomas, dolor, calor o ardor y finalmente, necrosis. A nivel general es acompañado por náuseas, vómitos, dolor abdominal, confusión, convulsiones, coagulopatías, hemorragias masivas.
Dicho cuadro puede culminar en la muerte si no es tratado a tiempo.

## Prevención

Evitar introducir las manos en cuevas.
Tener precaución al levantar leña, rocas y chapas.
Utilizar pantalones de tela gruesa y botas al atravesar pajonales y juncales.
Mantener el entorno de la vivienda limpio y desmalezado.
No manipular individuos de esta especie.

Vientre blanquecino-rosado o marfil

Hocico respingado

Manchas centrales marrones cuadrangulares

Foseta loreal

Pupila elíptica

Cabeza triangular

## Tratamiento

En caso de mordedura mantener en reposo al accidentado, no lavar la herida, aflojar prendas, retirar anillos y pulseras.

Evitar el uso de torniquetes, cauterizaciones, cortes para la succión del veneno, aplicación de alcohol o vinagre.

Acudir de forma urgente al centro asistencial más cercano. El único tratamiento eficaz es el uso de un anti-veneno. En La Pampa se emplea el de tipo "polivalente" que neutraliza el veneno de las tres Yararás aquí presentes.

**No confundir**
Falsa Yarará Ñata
*Xenodon dorbignyi*

# Yarará Chica

*Bothrops diporus*

Longitud: 120 cm

Glauco Oliveira

Tomás Aguirre Valles

## Distribución y hábitos

En Argentina, desde el norte hasta Río Negro. Agresiva, nocturna, más activa entre primavera y otoño. Se alimenta de roedores. Gesta entre 7 y 8 crías. Frecuenta una amplia variedad de ambientes,desde bosques húmedos hasta las estepas patagónicas.

## Importancia médico-sanitaria

Su veneno es de acción histotóxica-hemorrágica, degradando los tejidos de la herida. El área de la herida manifiesta edema, hematomas, dolor, calor o ardor y finalmente, necrosis.
A nivel general es acompañado por náuseas, vómitos, dolor abdominal, confusión, convulsiones, coagulopatías, hemorragias masivas.
Dicho cuadro puede culminar en la muerte si no es tratado a tiempo.

## Prevención

Evitar introducir las manos en cuevas.
Tener precaución al levantar leña, rocas y chapas.
Utilizar pantalones de tela gruesa y botas al atravesar pajonales y juncales.
Mantener el entorno de la vivienda limpio y desmalezado.
No manipular individuos de esta especie.

Cola blanca

Cabeza triangular

Foseta loreal

Pupila elíptica

Manchas trapezoidales marrón oscuro con forma de "reloj de arena"

Vientre blanquecino

## Tratamiento

En caso de mordedura mantener en reposo al accidentado, no lavar la herida, aflojar prendas, retirar anillos y pulseras. Evitar el uso de torniquetes, cauterizaciones, cortes para la succión del veneno, aplicación de alcohol o vinagre. Acudir de forma urgente al centro asistencial más cercano.
El único tratamiento eficaz es el uso de un antiveneno. En La Pampa se emplea el de tipo "polivalente" que neutraliza el veneno de las tres Yararás aquí presentes.

**No confundir**
Falsa Yarará
*Pseudotomodon trigonatus*

# Víbora Cascabel

*Crotalus durissus*

Longitud: 180 cm

Fran Brito

Luis Scarrone

## Distribución y hábitos

En Argentina, desde el norte hasta La Pampa, en donde existen registros controversiales desde 1950, sin embargo, su presencia ha sido recientemente confirmada. Suele ser poco agresiva, nocturna, más activa entre primavera y otoño. Se alimenta de roedores. Frecuenta ambientes boscosos arbustales y pastizales, refugiándose en cuevas abandonadas y troncos.

## Importancia médico-sanitaria

Su veneno es de acción neurotóxica, miotóxica y coagulante. El área de la herida las manifestaciones son mínimas, incluso puede no presentar edema o dolor. Sin embargo, a nivel general las consecuencias son más importantes y rápidas, con aparición de visión borrosa y dificultad en el habla, parálisis muscular progresiva, trastornos en la coagulación sanguínea, vómitos, nauseas y somnolencia. El cuadro se agrava con parálisis respiratoria e insuficiencia renal aguda, pudiendo culminar en la muerte si no es tratado a tiempo.

## Prevención

Evitar introducir las manos en cuevas.
Tener precaución al levantar leña, rocas y chapas.
Utilizar pantalones de tela gruesa y botas al atravesar pajonales y juncales.
Mantener el entorno de la vivienda limpio y desmalezado.
No manipular individuos de esta especie.

Grandes manchas romboidales marrones con rebordes de escamas negras y blancas

Cabeza triangular

Foseta loreal

Pupila elíptica

Cola negra con una estructura de segmentos córneos huecos, "el cascabel"

## Tratamiento

En caso de mordedura mantener en reposo al accidentado, no lavar la herida, aflojar prendas, retirar anillos y pulseras.
Evitar el uso de torniquetes, cauterizaciones, cortes para la succión del veneno, aplicación de alcohol o vinagre. Acudir de forma urgente al centro asistencial más cercano.
El único tratamiento eficaz es el uso de un antiveneno. En La Pampa se emplea el de tipo "monovalente" que neutraliza el veneno específico de la Cascabel.

**No confundir**
Yarará Grande
*Bothrops alternatus*

Alejandro Irurzun

# Serpiente Coral

*Micrurus pyrrhocryptus*

Longitud: 130 cm

Glauco Oliveira

Nicolas Olejnik

## Distribución y hábitos

Amplia distribución en Argentina, llegando hasta Chubut.
No es agresiva, al ser molestada oculta su cabeza bajo el cuerpo exhibiendo el vientre y elevando la cola a modo de una falsa cabeza.
Subterránea, crepuscular y/o nocturna, más frecuente entre marzo y mayo. Se alimenta de otras serpientes, en ocasiones, caníbal. Incuba entre 3 y 10 huevos.

## Importancia médico-sanitaria

Su veneno es de acción neurotóxica, es decir ataca al sistema nervioso central de forma relativamente rápida. Sobre el área de la herida las manifestaciones suelen ser leves como edema y dolor ligero con sensibilidad y hormigueo.
Sin embargo, a nivel general las consecuencias son más agudas y rápidas con parálisis facial y ocular, así como de todos los músculos relacionados a la respiración (faringe, laringe, intercostales, diafragma). La parálisis de estos últimos puede llevar a una insuficiencia respiratoria seguida de muerte.

## Prevención

Evitar introducir las manos en cuevas. Tener precaución al excavar pozos o zanjas o al levantar leña, rocas y chapas. Utilizar pantalones de tela gruesa y botas.
No manipular individuos de esta especie.Tener especial cuidado con los niños ya que son atraídos por sus colores y falta de agresividad.

Anillos completos rojos y negros, con dos blancos dentro de los negros

Grandes escamas sobre la cabeza

Cabeza oval poco diferenciada del cuerpo

Pupila circular

## Tratamiento

En caso de mordedura mantener en reposo al accidentado, no lavar la herida, aflojar prendas, retirar anillos y pulseras.
Evitar el uso de torniquetes, cauterizaciones, cortes para la succión del veneno, aplicación de alcohol o vinagre. Acudir de forma urgente al centro asistencial más cercano. El único tratamiento eficaz es el uso de un anti-veneno, que en La Pampa es de tipo "monovalente" neutralizando específicamente el veneno de esta especie.

**No confundir**
Falsa Coral Semianillada
*Xenodon semicinctus*

Francisco Brito

# Rata Parda

*Rattus norvegicus*

Longitud: 48 cm

Jorge La Grotteria

Jorge La Grotteria

## Distribución y hábitos

Especie invasora originaria de Asia presente en toda la Argentina.
Nocturna, suele ser agresiva y es buena nadadora. Dieta oportunista.
Reproducción muy prolifera (hasta 50 crías por año). En competencia desplaza a la Rata Negra. Las ratas albinas empleadas en laboratorios y como mascotas pertenecen a esta especie.
Habita áreas urbanas y rurales próximas al agua.
Nido de materiales variados en cloacas y bodegas.

## Importancia médico-sanitaria

A través de sus parásitos, excremento, orina y saliva, así como por transporte de material infectado, es transmisora de varias enfermedades: leptospirosis, fiebre por mordedura de rata, fiebre recurrente, peste bubónica, salmonelosis, tifus murino, teniasis, triquinosis, cólera, hepatitis y tuberculosis.
Se ha documentado como reservorio de hantavirus con síndrome renal.

## Prevención

Mantener limpio y desmalezado el entorno domiciliario. Depositar la basura en bolsas cerradas y estas en contenedores que se mantengan cerrados.
Realizar un adecuado mantenimiento de las cañerías.
Tapar los desagües con rejas metálicas. Efectuar podas periódicas de árboles y arbustos. No manipular individuos vivos o muertos de esta especie.

Pelaje pardo-grisáceo o castaño, corto y tieso

Cabeza alargada con hocico redondeado

Ojos pequeños

Orejas redondeadas y peludas

Patas posteriores con pequeña membrana interdigital

Cola con anillos de escamas poco notables, más corta que el cuerpo y cabeza juntos

**No confundir**

Rata Nutria Colorada
*Holochilus brasiliensis*

Emilio Lessa

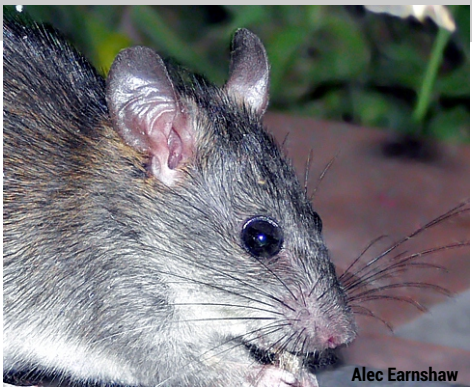
Coipo
*Myocastor coypus*

Tomás Hancke

# Rata Negra

*Rattus rattus*

Longitud: 43 cm


Alec Earnshaw

Alec Earnshaw

## Distribución y hábitos

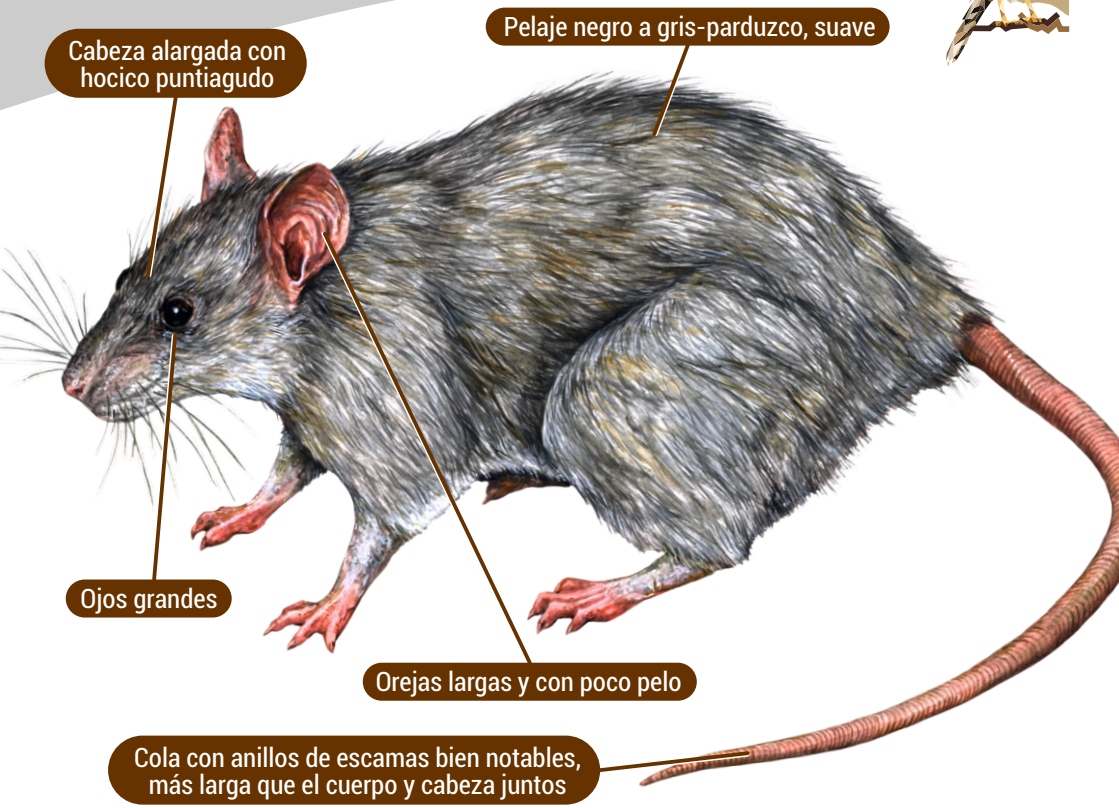
Especie invasora originaria de Asia presente en toda la Argentina.
Nocturna y diurna, menos agresiva que la Rata Parda, ágil trepadora y saltadora.
Dieta oportunista. Reproducción muy prolifera (hasta 70 crías por año).
Nido de materiales variados sobre el suelo o en sitios de difícil acceso como desvanes y árboles. Habita áreas urbanas, frecuentando viviendas, basurales, cloacas y bodegas.

## Importancia médico-sanitaria

A través de sus parásitos, excremento, orina y saliva, así como por transporte de material infectado es transmisora de varias enfermedades: leptospirosis, fiebre por mordedura de rata, fiebre recurrente, peste bubónica, salmonelosis, tifus murino, teniasis, triquinosis, cólera, hepatitis y tuberculosis.
Se ha documentado como reservorio de hantavirus con síndrome renal.

## Prevención

Mantener limpio y desmalezado el entorno domiciliario.
Depositar la basura en bolsas cerradas y estas en contenedores que se mantengan cerrados. Realizar un adecuado mantenimiento de las cañerías.
Tapar los desagües con rejas metálicas.
Efectuar podas periódicas de árboles y arbustos.
No manipular individuos vivos o muertos de esta especie.




**No confundir**

Cuises
*C. aperea - G. leucoblephara - M. australis*

Marcos Cenizo

Comadreja Overa
*Didelphis albiventris*

Marcos Cenizo

# Ratón Maicero

*Calomys musculinus*

Longitud: 14 cm

Lucas Cheme Arriaga

Tatiana Sánchez

## Distribución y hábitos

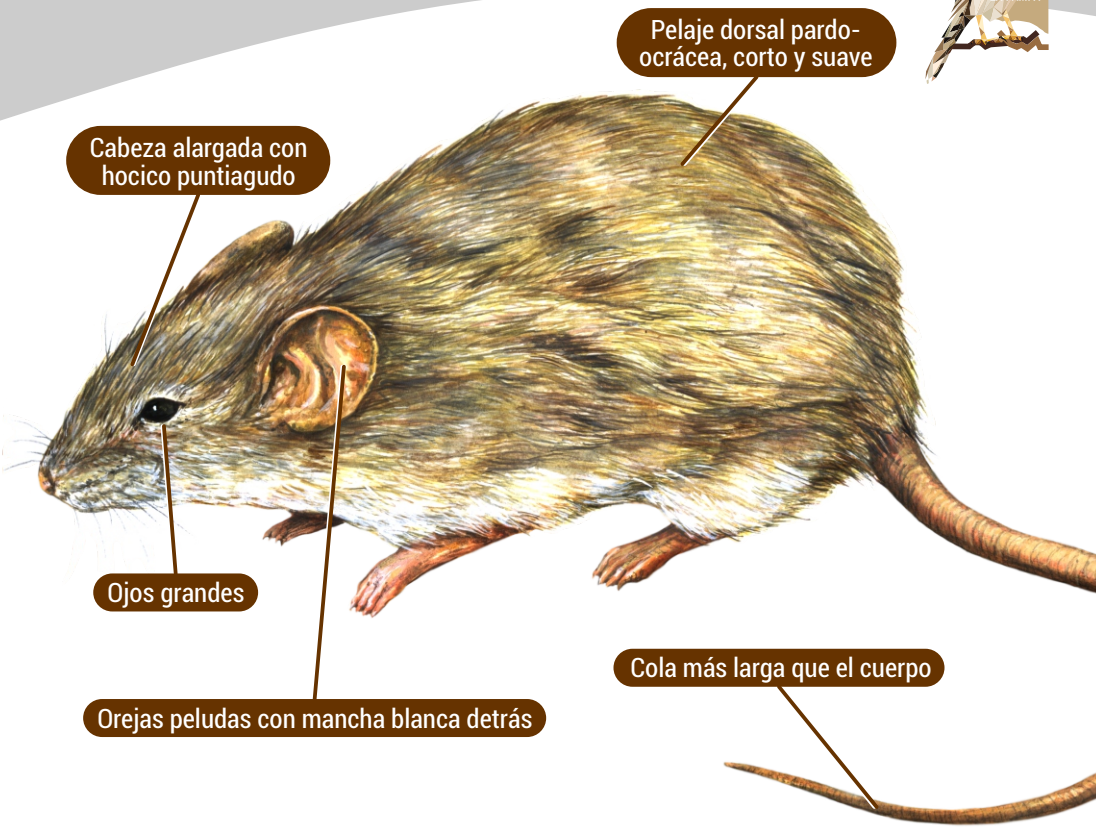
En Argentina, desde el norte hasta el centro-oeste de Santa Cruz.
Dieta variada, prefiriendo granos, más activa por la mañana y al atardecer, buen trepador. Se reproduce de octubre a abril pariendo alrededor 7 crías en nidos que construye con pastos entrelazados.
Habita pastizales y tierras de cultivo, terrenos baldíos en ámbitos urbanos.

## Importancia médico-sanitaria

Puede ser transmisor del virus Junín, causante de la Fiebre Hemorrágica Argentina. El noreste de La Pampa está incluido como área potencial para el desarrollo de dicha enfermedad.

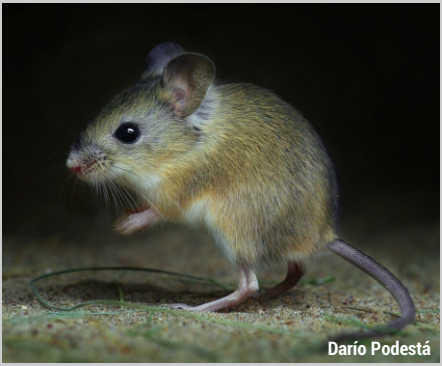
## Prevención

La Fiebre Hemorrágica Argentina se previene mediante la vacunación.
En las áreas con presencia de la enfermedad, las manos deben ser cuidadosamente lavadas y así como la indumentaria rural, utilizar calzado cerrado y no introducir tallos, hojas o granos en la boca, evitar acostarse en el suelo o sobre bolsas de granos. Lavar con vinagre o hervir las verduras y conservar los alimentos en recipientes cerrados. Ventilar habitaciones y galpones cerrados largo tiempo, limpiarlos evitando generar polvo con agua y lavandina. Desmalezar el entorno de la vivienda y sitios de juego para niños.




**No confundir**

Laucha Colilarga Baya
*Eligmodontia typus*


Darío Podestá

Comadrejita Enana
*Thylamys pallidior*

Emilia Rebollo

# Ratón Doméstico

*Mus musculus*

Longitud: 20 cm

Adrian Braidotti

Adrian Braidotti

## Distribución y hábitos

Especie invasora originaria de Asia presente en toda la Argentina. Nocturno y buen trepador, dieta variada. Puede parir hasta 45 crías anuales. Anida en galerías cavadas en el suelo, bajo pisos de madera o en huecos en las paredes, empleando materiales suaves. Vive asociado a construcciones humanas. También habita pastizales y tierras de cultivo. Común en terrenos baldíos y basurales..

## Importancia médico-sanitaria

A través de sus parásitos, excremento, orina y saliva, así como por transporte de material infectado, es transmisora de varias enfermedades: leptospirosis, fiebre por mordedura de rata, fiebre recurrente, peste bubónica, salmonelosis, tifus murino, teniasis, triquinosis, cólera, hepatitis y tuberculosis.
Se ha documentado como reservorio de Hantavirus con síndrome renal.

## Prevención

Mantener limpio y desmalezado el entorno domiciliario.
Depositar la basura en bolsas cerradas y estas en contenedores que se mantengan cerrados. Realizar un adecuado mantenimiento de las cañerías. Obturar con mallas metálicas agujeros, rendijas y desagües que pudieran facilitar el acceso de los animales a las viviendas.
No manipular individuos vivos o muertos de esta especie.

Pelaje dorsal pardo oscuro, corto y suave

Cabeza alargada con hocico puntiagudo

Ojos pequeños

Orejas con escaso pelo

Cola cubierta de escamas circulares y escasos pelos

**No confundir**

Ratón de Pastizal Pampeano
*Akodon azarae*

Pericote Común
*Graomys griseoflavus*

# Murciélago Cola de Ratón

*Tadarida brasiliensis*

Longitud: 12 cm

Tatiana Sánchez

Tatiana Sánchez

## Distribución y hábitos

En Argentina, desde el norte hasta Santa Cruz.
Se alimenta de insectos, siendo un importante controlador biológico.
Pare una cría por año en primavera-verano. Habita amplia diversidad de ambientes, especialmente aquellos vinculados a humanos.
Forma grandes colonias en cuevas y estructuras humanas.

## Importancia médico-sanitaria

Puede ser transmisor del virus de la Rabia, asi como de otros virus causantes de distintos tipos de encefalitis.
En sus excrementos puede crecer *Histoplasma capsulatum*, hongo causante de la histoplasmosis. En La Pampa solo se ha detectado Rabia en esta especie.

## Prevención

No manipular individuos vivos o muertos. Al hallarlos muertos o con trastornos, aleje a niños y mascotas, cúbralo con un recipiente y repórtelo al organismo sanitario cercano. Si debiese retirar al animal o sus excrementos, evite el contacto directo empleando pinzas o guantes de cuero, barbijo y antiparras. Utilice también estos elementos al ventilar y limpiar habitaciones cerradas por largo tiempo, aplique lavandina y evite generar polvo en suspensión.
Obturar con mallas metálicas agujeros y rendijas que pudieran facilitar el acceso de los animales a las viviendas.

Mitad de la cola libre de membrana

Cabeza pequeña con hocico ancho

Orejas grandes y redondeadas, proyectadas hacia adelante

Labio superior con arrugas orientadas verticalmente

## Tratamiento

En caso de mordedura evitar intervenciones sobre la herida y acudir de forma urgente al centro asistencial más cercano.
El único tratamiento contra la Rabia es el suministro de inmunoglobulinas y la vacunación, lo que solo es efectivo durante la fase de incubación de la enfermedad.

**No confundir**
Murciélago Pardo Argentino
*Eptesicus furinalis*

Federico De Durana

# Otros animales de interés

Las siguientes especies revisten interés, aunque no prioritario. Si bien algunas de ellas son venenosas o pueden transmitir enfermedades, sus hábitos y/o características morfológicas hacen que sean excepcionales los casos de afectación a la población.

Fernando Diez

**Chinche de Cama** *Cimex lectularius*

(5 mm). Insecto de cuerpo oval y deprimido marrón-rojizo, sin alas. Cabeza corta y ancha con antenas y ojos pequeños. Distribuido en todo el mundo. Parasito de la piel de los vertebrados, se alimenta de sangre. Nocturno, asociado estrechamente con humanos, también se alimenta de murciélagos y gallinas. Su picadura desencadena una respuesta alérgica que ocasiona una dermatosis pruriginosa, con inflamación y erupción de la piel.

Fran Brito

**Culebra Bilistada** *Phalotris bilineatus*

(36 cm). Cabeza oval, marrón casi negra con un collar blanco. Lomo marrón, línea negra en los flancos. Vientre blanco con fajas transversales negras. En Argentina, desde el norte hasta Chubut. No es agresiva. Crepusculares, suele refugiarse en hormigueros. Veneno neurotóxico, pero de peligrosidad mínima debido a sus costumbres subterráneas y a que sus dientes inoculadores se ubican muy atrás en la boca.

Pablo Rivero

**Culebra Ratonera** *Philodryas patagoniensis*

(120 cm). Cabeza oval, iris amarillo. Lomo aceitunado, escamas con borde negro, vientre cremoso. En Argentina, desde el norte hasta Chubut. Frecuente en ámbitos rurales y periurbanos. Algo agresiva. Deposita sus huevos en hormigueros. Veneno peligroso pero de difícil inoculación debido a que sus dientes se ubican muy atrás en la boca.

Marcos Cenizo

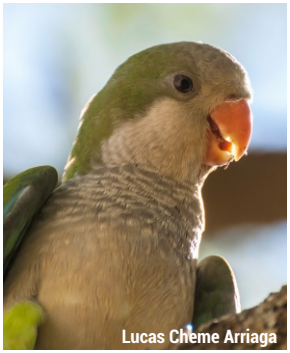
**Culebra Jarillera** *Philodryas trilineata*

(160 cm). Cabeza alargada, de color pardo con notable blanco sobre labios y garganta. A lo largo del lomo exhibe tres bandas longitudinales pardas alternadas con dos más claras. Habita desde Salta hasta Chubut, siendo frecuente en ámbitos rurales. Algo agresiva. Veneno peligroso pero de difícil inoculación debido a que sus dientes se ubican muy atrás en la boca.

Maximiliano Galmes

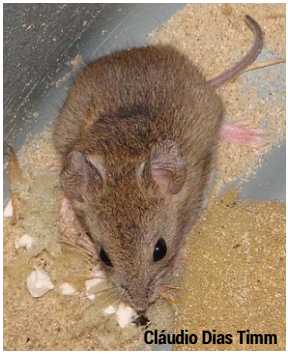
**Culebra Arenera** *Philodryas psammophidea*

(100 cm). Cabeza redondeada y ojos grandes. A lo largo del lomo exhibe una marcada y ancha franja oscura sobre fondo pardo claro, vientre rosado bordeado lateralmente por una banda blanca. En Argentina, desde el norte hasta Río Negro, siendo frecuente en ámbitos rurales. Algo agresiva. Veneno peligroso pero de difícil inoculación debido a que sus dientes se ubican muy atrás en la boca.


Lucas Cheme Arriaga

**Cotorra** *Myiopsitta monachus*

(27 cm). Plumaje verde, frente y garganta gris. Inconfudible. En Argentina, desde el norte hasta Chubut. Construye nidos comunales sobre grandes árboles, molinos y postes de electricidad. Puede ser trasmisora de Psitacosis, enfermedad infecciosa con síntomas similares a la neumonía que es provocada por la bacteria *Chlamydophyla psittaci*.


Cláudio Dias Timm

**Laucha Chica de Campo** *Calomys laucha*

(15 cm). Muy parecido a Ratón Maicero, se diferencia por tener la cola más corta que el cuerpo y un contraste marcado entre la coloración de los flancos y la del vientre. En Argentina, desde el norte hasta Río Negro. Estepas, pastizales y matorrales, común en agroecosistemas. Puede transmitir el virus Junín, causante de la Fiebre Hemorrágica Argentina.

Gustavo Brahamian

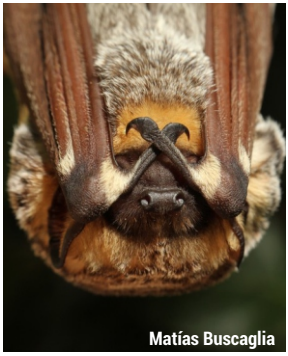
**Colilargo Menor** *Oligoryzomys flavescens*

(22 cm). Cola muy larga y patas posteriores muy desarrolladas. Pelaje pardo rojizo, largo y suave. En Argentina, desde el noreste hasta Río Negro. Sabanas, pastizales, matorrales y bosques abiertos, generalmente cerca del agua, también en áreas urbanas y rurales. Puede transmitir Hantavirus, causante de un severo síndrome pulmonar.

Héctor Schreiber

**Colilargo Patagónico** *Oligoryzomys longicaudatus*

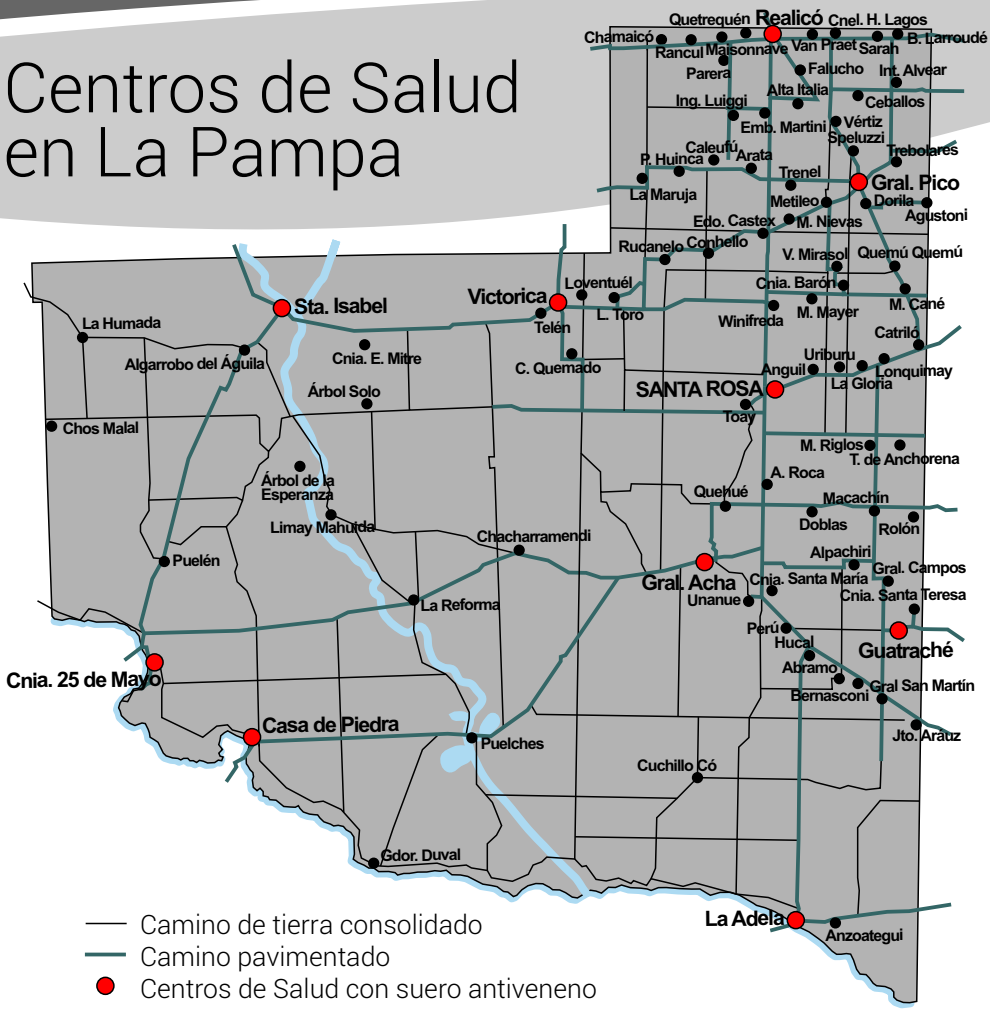
(22 cm). Cola muy larga y patas posteriores muy desarrolladas. Pelaje marrón-ocráceo, corto y suave. En Argentina, a lo largo de los Andes desde el norte hasta Santa Cruz, registrado también al sur de La Pampa. Habita en estepas, pastizales, matorrales y bosques, generalmente cerca del agua. Puede transmitir Hantavirus, causante de un severo síndrome pulmonar.


Matías Buscaglia

**Murciélago Pardo Chico** *Eptesicus diminutus*
**Murciélago Pardo Argentino** *Eptesicus furinalis*
**Murciélago Rojizo** *Lasiurus blossevillii*
**Murciélago Ceniciento** *Lasiurus cinereus*
**Murciélago Leonado** *Lasiurus ega*
**Murcielaguito Pardo** *Myotis levis*
**Murciélago Orejón Chico** *Histiotus montanus*

Además del Murciélago Cola de Ratón, existen otras siete especies que pueden transmitir el virus de la Rabia y/o de distintos tipos de encefalitis, sin embargo no se han documentado casos en La Pampa. Todo ellos suelen ocupar ambientes urbanos y periurbanos, edificios y huecos en árboles, agrupandose entre pocos individuos a grandes colonias.

# Centros de Salud en La Pampa




Camino de tierra consolidado
Camino pavimentado
Centros de Salud con suero antiveneno

| LOCALIDAD | NOMBRE ESTABLECIMIENTO | DOMICILIO | TELÉFONO |
|---|---|---|---|
| ABRAMO | Centro de Salud | 27 de Mayo 157 | 02925-499808/499801 |
| ADOLFO VAN PRAET | Centro de Salud | Subiría s/n° | 02331-499143/499136 |
| AGUSTONI | Centro de Salud | | 02302-480234 |
| ALGARROBO DEL AGUILA | Centro de Salud | | 02338-499120/499127 |
| ALPACHIRI | Dr. Enrique Ferreti | Urquiza 715 | 02953-497122 |
| ALTA ITALIA | Nestor Schantón | Consejo 8818 | 02302-491167 |
| ANCHORENA | Centro de Salud | | 02953-490004 |
| ANGUIL | José Cursi | Belgrano 313 | 02954-495049 |
| ANZOATEGUI | Centro de Salud | | 02931-432800 |
| ARATA | Dr. Arístides Granada | Libertad 414 | 02335-498020 |
| ÁRBOL SOLO | Centro de Salud | | 02338-493093 |

| LOCALIDAD | NOMBRE ESTABLECIMIENTO | DOMICILIO | TELÉFONO |
|---|---|---|---|
| ATALIVA ROCA | Dr. Ramón Carrillo | Libertad 59 | 02954-496021 |
| BERNARDO LARROUDE | Dr. Alejandro Posadas | Speroni 381 | 02302-492106 |
| BERNASCONI | Dr. Rogelio Amicarelli | Ameghino 203 | 02925-499203 |
| CALEUFU | Luis Petrelli | Islas Malvinas 750 | 02335-450012 |
| CASA DE PIEDRA ● | Centro de Salud | | 0299-154660456 |
| CARRO QUEMADO | Centro de Salud | | 02338-496027 |
| CATRILO | Amada Gatica | Belgrano 318 | 02954-491018 |
| CEBALLOS | Dr. M. Germán | | 02302-495034 |
| CHACHARRAMENDI | Centro de Salud | Calle 3 s/n° | 02952-491030 |
| CORONEL H. LAGOS | Dr. Juan Fernandez | 25 de Mayo 597 | 02331-495023 |
| COLONIA 25 DE MAYO ● | Dr. Jorge Ahuad | Victorica s/n° | 0299-4948023/4948525 |
| COLONIA SANTA MARIA | Maria Hollman | Don Bosco s/n° | 029542-493038 |
| COLONIA SANTA TERESA | Dr. Alejandro Rost | San Martin 452 | 02924-495052 |
| COLONIA BARON | Wilfrid Barón | Don Bosco 994 | 02333-476101 |
| CONHELLO | Francisco del Callejo | 9 de Julio y Alberdi | 02334-482002 |
| CUCHILLO-CO | Centro de Salud | | 02952-490300 |
| DOBLAS | Dr. Pedro Novick | Duval 687 | 02953-492117 |
| DORILA | Centro de Salud | Calle 6 s/n° | 02302-480127 |
| EDUARDO CASTEX | Dr. Pablo Lacoste | Independencia 1534 | 02334-452487/453841 |
| EMBAJADOR MARTINI | Samuel Halfon | Calle 4 338 | 02335-495025 |
| FALUCHO | Centro de Salud | San Martín s/n° | 02331-499333 |
| GENERAL ACHA ● | Padre Buodo | Las Cautivas 67 | 02952-432083/432286 |
| GENERAL CAMPOS | Dr. Juan Facca | Sarmiento e Inmigrantes | 02953-491043 |
| GENERAL PICO ● | Gobernador Centeno | Calle 17 e/108 y 116 | 02302-436148/434629 |
| GENERAL PICO | C. S. Guillermo Brown | | 02302-435114 |
| GENERAL PICO | C.S Energía y Progreso | | 02302-425280 |
| GENERAL PICO | C.S. M. Knobel | | 02302-425080 |
| GENERAL PICO | C.S.Frank Allan | | 02302-423421 |
| GENERAL PICO | C.S. del Este | | 02302-427573 |
| GENERAL PICO | C.S. José Rucii | | 02302-425523 |
| GENERAL PICO | C.S. Abudará | | 02302-435891 |
| GENERAL SAN MARTIN | Dr. Luis Agote | Juarez Celman s/n° | 02925-497322/497546 |
| GOBERNADOR DUVAL | Centro de Salud | | 02946-494807 |
| GUATRACHE ● | Dr. Manuel Freire | Primera Junta 158 | 02924-492035/492876 |
| HILARIO LAGOS | Dr Gómez Fentanez | Belgrano y 25 de Mayo | 02331-495023 |
| INGENIERO LUIGGI | Dr. Justo Ferrari | Corrientes 218 | 02335-472124 |
| INTENDENTE ALVEAR | Dr. Reumann Enz | Sarmiento y Rawson | 02302-481011/482284 |
| JACINTO ARAUZ | Dr. Juan Munuce | 9 de Julio 214 | 02925-493042/493422 |
| LA ADELA ● | Centro de Salud | Neuquén 286 | 02931-432245 |
| LA GLORIA | Centro de Salud | | 02954-494372 |
| LA HUMADA | Centro de Salud | Calle 4 y 6 | 02338-499210 |
| LA MARUJA | Matilde y V. Ghioldi | Wschoffet 350 | 02335-499138 |
| LA REFORMA | Centro de Salud | | 02238-499514/499515 |
| LIMAY MAHUIDA | Centro de Salud | Calle 4 s/n° | 02952-491020 |
| LONQUIMAY | Dr. Pablo Lecumberry | Núñez 447 | 02954-494118 |
| LOVENTUE | Centro de Salud | | 02338-432077 |
| LUAN TORO | Francisco Liñon | Malvinas Argentinas s/n° | 02338-491060 |
| MACACHIN | Dr. H. Luna | Jujuy 310 | 02953-452022 |

| LOCALIDAD | NOMBRE ESTABLECIMIENTO | DOMICILIO | TELÉFONO |
|---|---|---|---|
| **MAISONNAVE** | Centro de Salud | San Martín s/n° | 02331-491014 |
| **MAURICIO MAYER** | Dr. Luis Colosio | Kulhawy 95 | 02333-492006 |
| **METILEO** | Padre Castellaro | Zeballos s/n° | 02302-497026 |
| **MIGUEL CANE** | Dr. José Ingenieros | San Martín s/n° | 02333-498032 |
| **MIGUEL RIGLOS** | Dr. Antonio Olaiz | Salta 153 | 22953-498510 |
| **MONTE NIEVAS** | Centro de Salud | Yrigoyen s/n° | 02334-489120 |
| **PARERA** | Armando Parodi | Zubirías 462 | 02331-497116 |
| **PERU** | Centro de Salud | | 02952-492504 |
| **PICHI HUINCA** | Centro de Salud | Libertad s/n° | 02335-490027 |
| **PUELCHES** | Centro de Salud | | 02952-490107 |
| **PUELEN** | Centro de Salud | Belgrano (Manzana 14) | 02338-495057 |
| **QUEHUE** | Centro de Salud | Lorenzo Molina 282 | 02952-499011 |
| **QUEMU QUEMU** | Dr. Atilio Calandri | Las Heras 402 | 02333-442269 |
| **QUETREQUEN** | Centro de Salud | Conquista del Desierto s/n° | 02331-493018/493002 |
| **RANCUL** | José Padrós | Maipú 495 | 02331-498112 |
| **REALICO** ● | Virgilio Tedín Uriburu | España 1753 | 02331-462057 |
| **ROLON** | Dr. Diego B. Morrón | San Martín 285 | 02953-494010 |
| **RUCANELO** | Argentino Rodaro | | 02334-453478 |
| **SANTA ISABEL** ● | Dr. Manuel Perez | Bianchi y Fernández | 02338-493117 |
| **SANTA ROSA** ● | Dr. Lucio Molas | Díaz y Pilcomayo | 02954-455000 |
| **SANTA ROSA** | C.S. Aeropuerto | Gardel y Castro | 02954-434566 |
| **SANTA ROSA** | C. S. Evita | Ferrando y del Carril | 02954-437481 |
| **SANTA ROSA** | C.S. Fonavi 42 | Pestalozzi y Unanue | 02954-436966 |
| **SANTA ROSA** | C.S. Los Hornos | Felice s/n° | 02954-436907 |
| **SANTA ROSA** | C.S. Mataderos | Olguín y Sequeira | 02954-453335 |
| **SANTA ROSA** | C.S. R. Atuel | Garay Vivas 2431 | 02954-453334 |
| **SANTA ROSA** | C.S. Villa Germinal | Italia y Errecalde | 02954-453349 |
| **SANTA ROSA** | C.S.Villa Parque | Quemú Quemú 1942 | 02954-453332 |
| **SANTA ROSA** | C.S.Villa Santillán | Pestalozzi y Pio XII | 02954-453336 |
| **SANTA ROSA** | Obreros de la Construcción | | 02954-433153 |
| **SANTA ROSA** | C.S. Guillermo Furst | Cané 1775 | 02954-432192 |
| **SANTA ROSA** | C. de Salud (Asistencia) | Gil 751 | 02954-453330/453331 |
| **SANTA TERESA** | Centro de Salud | San Martín 452 | 02924-495052 |
| **SARAH** | Centro de Salud | | 02302-492343 |
| **SPELUZZI** | Domingo Cabred | 25 de Mayo y Calle 11 | 02302-494049 |
| **TELEN** | Centro de Salud | Sarmiento s/n° | 02338-498133 |
| **TOAY** | Dr. Segundo Taladriz | San Luis 1150 | 02954-492005 |
| **TOMAS DE ANCHORENA** | Centro de Salud | Rivadavia s/n° | 02953-490014 |
| **TREBOLARES** | Centro de Salud | | 02302-430163 |
| **TRENEL** | Dr. Guillermo Rawson | 1 de Mayo 301 | 02302-499107 |
| **UNANUE** | Centro de Salud | | 02952-452918 |
| **URIBURU** | Dr. Julio Tapia | Zeballos s/n° | 02954-493011 |
| **VERTIZ** | Dr. Ignacio Pirovano | Belgrano 219 | 02302-493103 |
| **VICTORICA** ● | Luisa P. de Pistarini | Calle 15 1358 | 02338-432248/432000 |
| **VILLA MIRASOL** | Angel Civalero | Mirasol 692 | 02333-493033 |
| **WINIFREDA** | Juan Smith | 25 de Mayo 788 | 02333-497134 |

## Laboratorios de referencia en La Pampa para Chagas, Hantavirus y Fiebre Hemorrágica Argentina:

**Laboratorio Central de Epidemiología**
Raúl B. Diaz y Pilcomayo, Santa Rosa.
Tel.: 02954-41-8890
E-mail: labepidemiologia@lapampa.gob.ar
Responsables:
Bioq. Claudia Rechimont. claudiarechimont@gmail.com
Bioq. Carina Zappa. carinazappa@hotmail.com

**Laboratorio Central Hospital Lucio Molas**
Raúl B. Diaz y Pilcomayo. Santa Rosa.
Tel.: 02954-45-5000
E-mail: labmolas@gmail.com

## Servicio para consulta e identificación de especies*:

**Museo de Historia Natural de La Pampa**
División Zoología
Pellegrini 180 - Planta Alta, Santa Rosa.
Tel.: 02954-42-2693 int: 4732
E-mail: mhn_zoologia@lapampa.gob.ar
Facebook / Instagram: Museo de Historia Natural de La Pampa

*Tomar fotografías y dejar al individuo libre, no capturar ni transportar.

Pequeña, breve, concisa, así fue pensada, una guía para tener a mano en la gaveta del auto, cargada en la *chata* por los caminos, tractoreando los cuadros, entre las hojas de una guía de aves, de una novela, o los apuntes del cole, quizás en un balde con las herramientas del jardín, en el rincón cerca del gallinero, de pasada para el molino o en un estante de la fábrica. Una guía con lenguaje directo, accesible, evitando los tecnicismos, para ser comprendida rápida y fácilmente por chicos y grandes. Como solemos decir, una guía "al pie" ante las dudas, y para toda nuestra gente.

Pero que su tamaño no engañe, porque aspiramos con ella alcanzar dos grandes propósitos. Por un lado, brindar a la comunidad pampeana una herramienta de utilidad para identificar correctamente aquellos animales que pueden resultar perjudiciales y prevenir de esta manera potenciales accidentes o amenazas a nuestra salud e integridad. Pero a la vez, esperamos que un mayor conocimiento acerca de las características y hábitos de las especies conflictivas nos ayude a intentar una convivencia más amena, principalmente con aquellas que forman parte de nuestra fauna nativa, y que por ende, desepeñan también un importante rol ecológico del que dependen otros organismos, incluidos nosotros mismos.

En síntesis, esta es una guía pensada para cuidarnos y, mediante acciones responsables, cuidar también de aquellos otros seres con los que compartimos nuestro entorno. Y si pasa algo, saber que hacer y donde recurrir.

MHN LA PAMPA

**MUSEO** HISTORIA NATURAL

PROVINCIA DE LA PAMPA

CFI CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GOBIERNO DE LA PAMPA
Secretaría de Cultura

ISBN 978-987-510-266-2