



Todo libro es una celebración. Un libro sobre biodiversidad es una doble celebración. La *Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbra* es una obra imponente en su presentación y alcance. A sus autores no les resulta ajeno ahondar sobre este tema, ya que son los responsables de un texto universitario de biodiversidad.

En este libro encontrará información valiosa sobre 93 especies de vertebrados de la región, incluyendo su descripción, distribución, biología y estado de conservación.

Esperemos que esta obra contribuya al conocimiento de la fauna de Bajo de la Alumbra y ayude a la protección de las especies.

Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbra

Analia Autino / Ricardo Montero

Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbra Catamarca, Argentina



Analia Autino
Ricardo Montero

Ricardo Montero obtuvo sus títulos de Licenciado y Doctor en Biología en la Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Es docente de la Cátedra Vertebrados, de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo – UNT, e investigador del CONICET y del Instituto de Herpetología de la Fundación Miguel Lillo. Su campo de investigación se refieren a la herpetología, tanto en temas relacionados a anfibios como reptiles: ciclos sexuales, sistemática, filogenia, morfología, embriología, ecología y biogeografía.

Analia Autino obtuvo sus títulos de Licenciada y Doctora en Ciencias Biológicas en la Universidad Nacional de Tucumán. Es docente de la Cátedra de Vertebrados de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo – UNT desde hace 25 años, para las carreras de Licenciatura y Profesorado en Ciencias Biológicas. Es integrante del PIDBA (Programa de Investigaciones de la Biodiversidad Argentina) donde integra como investigadora proyectos científicos subsidiados por CIUNT, CONICET y FONCYT. Sus investigaciones están orientadas al campo de la parasitología de micromamíferos de la Argentina y de otros países, trabajando con profesionales del INSUE (Instituto Superior de Entomología “Dr. Abraham Willink”) y del CEPAVE (Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores de La Plata, Buenos Aires).

Analía Autino
Ricardo Montero

con la colaboración de Sebastián Aveldaño



Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbraera Catamarca, Argentina



MINERA ALUMBREERA
YMAU - UTE

Operada por GLENCORE

Índice

Autino, Analía

Guía de vertebrados de bajo de la alumbraera, Catamarca, Argentina / Analía Autino y Ricardo Montero ; con colaboración de Sebastián Aveldaño ; ilustrado por Nora Kotowicz ... [et.al.] ; con prólogo de Hugo R. Fernández. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Minera Alumbraera Limited, Argentina, 2012.

225 p. ; 30x21 cm.

ISBN 978-987-28792-0-4 (rústica)

ISBN 978-987-28792-1-1 (cartoné)

I. Biología. I. Montero, Ricardo II. Aveldaño, Sebastián, colab. III. Kotowicz, Nora, ilus. IV. Fernández, Hugo R., prolog. V. Título CDD 570

Palabras preliminares	10
Prefacio	12
Presentación	14
Estructura general del libro	16
Bajo de la Alumbraera y áreas circundantes	20
Sistemática general	22

Mamíferos

Marmosa pálida (<i>Thylamys pallidior</i>)	34
Piche llorón (<i>Chaetophractus vellerosus</i>)	36
Rata andina (<i>Andinomys edax</i>)	38
Laucha colilarga andina (<i>Eligmodontia puerulus</i>)	40
Pericote común (<i>Graomys griseoflavus</i>)	42
Pericote panza gris (<i>Phyllotis xanthopygus</i>)	44
Cuis común (<i>Galea musteloides</i>)	46
Cuis chico (<i>Microcavia australis</i>)	48
Tuco-tuco (<i>Ctenomys</i> spp.)	50
Chinchillón (<i>Lagidium viscacia</i>)	52
Vampiro común (<i>Desmodus rotundus</i>)	54
Murciélago orejón grande (<i>Histiotus macrotus</i>)	56
Murciélago escarchado grande (<i>Lasiurus cinereus</i>)	58
Murcielaguito de patas peludas (<i>Myotis dinelli</i>)	60
Gato montés (<i>Oncifelis geoffroyi</i>)	62
Puma (<i>Puma concolor</i>)	64
Zorro colorado (<i>Lycalopex culpaeus</i>)	66
Zorro pampa (<i>Lycalopex gymnocercus</i>)	68
Zorrino común (<i>Conepatus chinga</i>)	70
Hurón menor (<i>Galictis cuja</i>)	72
Guanaco (<i>Lama guanicoe</i>)	74
Vicuña (<i>Vicugna vicugna</i>)	76

Cita bibliográfica: Autino, G.; Montero, R. 2012. *Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbraera, Catamarca, Argentina*. Minera Alumbraera, Catamarca, Argentina. 224 pp.

Primera edición: diciembre de 2012.

Primera reimpresión: mayo de 2013.

© Minera Alumbraera, 2012.

<http://www.alumbraera.com.ar>

Todos los derechos reservados.

Diseño y edición gráfica: Gustavo Sánchez

Imagen de tapa: *Vultur gryphus* (cóndor andino)

ISBN 978-987-28792-0-4 (rústica)

ISBN 978-987-28792-1-1 (cartoné)

Impresión y encuadernación: Artes Gráficas Crivelli S.A.

Impreso en Argentina

Printed in Argentina

Aves

Inambú silbón (<i>Nothoprocta pentlandii</i>)	80
Ñandú petiso o choique (<i>Rhea pennata</i>)	82
Pato barcino (<i>Anas flavirostris</i>)	84
Macá común (<i>Rollandia rolland</i>)	86
Parina grande (<i>Phoenicoparrus andinus</i>)	88
Parina chica (<i>Phoenicoparrus jamesi</i>)	88
Jote cabeza negra (<i>Coragyps atratus</i>)	90
Cóndor andino (<i>Vultur gryphus</i>)	92
Águila mora (<i>Geranoaetus melanoleucus</i>)	94
Aguilucho común (<i>Buteo polyosoma</i>)	96
Carancho (<i>Caracara plancus</i>)	98
Halconcito colorado (<i>Falco sparverius</i>)	100
Gallareta de ligas rojas (<i>Fulica armillata</i>)	102
Tero (<i>Vanellus chilensis</i>)	104
Batitú (<i>Bartramia longicauda</i>)	106
Gaviota andina (<i>Chroicocephalus serranus</i>)	108
Paloma torcaza (<i>Zenaida auriculata</i>)	110
Loro barranquero (<i>Cyanoliseus patagonus</i>)	112
Lechuzón de campo (<i>Asio flammeus</i>)	114
Lechucita de las vizcacheras (<i>Athene cunicularia</i>)	116
Atajacaminos (<i>Caprimulgus longirostris</i>)	118
Vencejo de collar (<i>Streptoprocne zonaris</i>)	120
Picaflor cometa (<i>Sappho sparganura</i>)	122
Picaflor gigante (<i>Patagona gigas</i>)	124
Carpintero del cardón (<i>Melanerpes cactorum</i>)	126
Hornero (<i>Furnarius rufus</i>)	128
Coludito copetón (<i>Leptasthenura platensis</i>)	130
Gaucho serrano (<i>Agriornis montanus</i>)	132
Quetupí (<i>Pitangus sulphuratus</i>)	134
Tijereta (<i>Tyrannus savana</i>)	136
Golondrina negra (<i>Progne elegans</i>)	138
Carrasquita (<i>Troglodytes aedon</i>)	140
Tacuarita azul (<i>Poliophtila dumicola</i>)	142
Calandria real (<i>Mimus triurus</i>)	144
Zorzal chiguanco (<i>Turdus chiguanco</i>)	146
Naranjero (<i>Thraupis bonariensis</i>)	148
Pepitero de collar (<i>Saltator aurantirostris</i>)	150
Chingolo (<i>Zonotrichia capensis</i>)	152
Monterita cabeza negra (<i>Poospiza melanoleuca</i>)	154
Verdón (<i>Embernagra platensis</i>)	156
Cabecita negra común (<i>Carduelis magellanica</i>)	158
Loica común (<i>Sturnella loyca</i>)	160

Reptiles

Lagartija (<i>Liolaemus capillitas</i> , <i>L. crepuscularis</i> , <i>L. espinozai</i> , <i>L. koslowskyi</i> , <i>L. robertmertensi</i> , <i>L. scapularis</i> , <i>L. wiegmanni</i>)	164
Matuasto (<i>Leiosaurus catamarcensis</i>)	168
Ututo (<i>Homonota fasciata</i>)	170
Lagartija (<i>Cnemidophorus tergoaevigatus</i>)	172
Teyú (<i>Teius teyou</i>)	174
Víbora ciega (<i>Amphisbaena plumbea</i>)	176
Viborita ciega (<i>Epictia australis</i>)	178
Falsa coral (<i>Lystrophis semicinctus</i>)	180
Falsa coral (<i>Oxyrhopus rhombifer</i>)	182
Culebra rayada, ratonera, culebra (<i>Philodryas psammophidea</i> , <i>P. trilineata</i> , <i>P. varia</i>)	184
Culebra de cola corta (<i>Tachymenis peruviana</i>)	186
Coral (<i>Micrurus pyrrhocryptus</i>)	188
Yarará ñata (<i>Bothrops ammodytoides</i>)	190

Anfibios

Escuercito (<i>Odontophrynus barrioi</i>)	194
Sapo común, sapo de altura (<i>Rhinella arenarum</i> , <i>R. spinulosa</i>)	196
Rana arborícola (<i>Hypsiboas riojanus</i>)	200
Ranita cuatro ojos (<i>Pleurodema borellii</i> , <i>P. nebulosum</i>)	202

Peces

Yusca (<i>Trichomycterus corduvense</i>)	206
Mojarrita (<i>Jenynsia obscura</i>)	208

Apéndice

Glosario	212
Recursos de Internet	218
Bibliografía sugerida	220
Índice alfabético	222

Palabras preliminares

“Nos enfocamos en responder a las necesidades de la comunidad, protegiendo y manteniendo los recursos ambientales y humanos”.
Minera Alumbraera, Informe de Sostenibilidad, 2011

Somos una empresa líder en la industria minera de cobre y operamos en la Argentina desde 1997. Nuestro sitio de operaciones se encuentra en Bajo de la Alumbraera, un yacimiento de cobre, oro y molibdeno ubicado en la provincia de Catamarca. Generamos recursos vitales para la sociedad, con más de 1.400 empleados directos y más de 800 contratistas, sumados a una gran cantidad de proveedores, muchos de los cuales son oriundos de las comunidades vecinas a la operación.

Nos enorgullece ser una empresa que crece apostando al desarrollo sostenible, con un compromiso firme por llevar adelante el negocio considerando el equilibrio social, ambiental y económico. Gestionamos decisiones voluntarias con el fin de contribuir al desarrollo social, económico y ambiental de manera sustentable. Se trata de un paradigma que comprende una visión a largo plazo, en la que se incorporan valores como la ética, la transparencia y la responsabilidad en la toma de decisiones, integrándolos en la estrategia comercial y en las actividades.

No sólo trabajamos con cuidado y responsabilidad en nuestro entorno, sino que también generamos actividades que permitan su conservación.

Nos enfocamos en el uso eficiente de los recursos naturales, en la rehabilitación del suelo y en la disminución de desechos. Estamos abocados al cuidado del medio ambiente y protegemos con responsabilidad el entorno del yacimiento y de las comunidades que habitan las zonas próximas, el mismo espacio en el que vive la mayoría de los empleados de la mina con sus familias.

Nuestra gestión ambiental se concentra en preservar y restaurar el ambiente natural durante la vida útil de la operación y durante etapas futuras al cierre de la mina, objetivo que basamos en una filosofía preventiva. Esto implica fundamentalmente un compromiso general y sostenido de todos quienes formamos parte de Minera Alumbraera.

La presente obra, *Guía de vertebrados de Bajo de la Alumbraera*, ilustra nuestro Programa de Conservación de la Biodiversidad, el cual consiste en aportar al conocimiento del ecosistema sus variables ecológicas y describir las especies que habitan en el sitio para prevenir potenciales impactos sobre el ecosistema. Buscamos también compartir las características de la biodiversidad de la zona con nuestros grupos de interés. Mediante la difusión de información en publicaciones científicas y presentaciones en congresos del más alto nivel académico, fomentamos el interés de la opinión pública, brindándole información científica basada en investigaciones realizadas por profesionales.

Este libro refleja nuestro firme compromiso con el cuidado del medio ambiente y nuestra esperanza de contribuir con información sobre la biodiversidad de la región para fomentar y reforzar nuestra conciencia ambiental.

Esperamos que esta obra, al igual que la *Guía de vegetación nativa de Bajo de la Alumbraera*, publicada en 2006, sea útil para las familias y las escuelas de nuestras comunidades aledañas.

Queremos agradecer a todos aquellos que hicieron posible esta publicación. Nuestro reconocimiento especial a los investigadores que con tanta precisión y profesionalismo describen cada una de las especies presentes en estas páginas; a los fotógrafos y dibujantes que con sus imágenes dan vida a las palabras y facilitan nuestro entendimiento; y, por último, a los editores, cuya mirada crítica y detallista permite ofrecer un producto de óptima calidad y de gran valor documental para actuales y futuras generaciones.

Departamento de Medio Ambiente

Gerencia de Desarrollo Sostenible
Minera Alumbraera



Prefacio

Todo libro es una celebración. Un libro sobre biodiversidad es una doble celebración. Los vertebrados nativos de Bajo de la Alumbra es una obra imponente en su presentación y alcance. A sus autores no les resulta ajeno ahondar sobre este tema ya que son los responsables de la escritura de un texto universitario —de gran utilidad—, en el marco de la asignatura de biodiversidad.

Una breve introducción detalla el objetivo de este libro; a continuación se define su estructura, que incluye una sistemática general con un listado exhaustivo de las especies factibles de encontrar en la zona y una breve descripción del área focal de esta obra. Del total de especies listadas, que abarca desde peces a mamíferos, se eligieron algunas para ser tratadas en fichas individuales. Estas fichas son el corazón del libro, y su calidad visual e informativa sólo es comparable al placer de hojear alguna de las tantas enciclopedias de animales que influyeron en mi vocación. Individualizan los principales grupos de vertebrados que podemos encontrar en el área de Bajo de la Alumbra, aunque no restringidos a ella ya que, como se ve en los mapas de distribución de la provincia y de Argentina, podemos esperar observar algunas de estas especies en otros lugares. Cada ficha es encabezada por el nombre vulgar o el libresco de la especie a tratar, su nombre científico y su posición en la clasificación. Con una serie de símbolos muy útiles podemos ver rápidamente el tamaño de los individuos de la especie como también su estado de conservación, hábito alimenticio y horario de actividad principal. En algunos casos especiales hay más de una especie por ficha ya que, por ejemplo, bajo los nombres de “Culebra” o “Lagartija” se reconocen varias especies. La cuidadosa presentación del mapa permite entender sus variadas distribuciones geográficas.

En este libro, lujosamente presentado, el lector encontrará información valiosa sobre las 93 especies más importantes catalogadas según un criterio entendible: las más frecuentemente observables por su abundancia. En la ficha de cada especie se encuentra una breve descripción, su distribución —que incluye el ambiente o ecorregión preferida—, biología y estado de conservación.

Cabe destacar la calidad de las fotos y la excelencia de los dibujos, que en cada ficha servirán para ilustrar al lector. La expresión artística estuvo siempre presente como herramienta del naturalista para comunicar, buscando reflejar aunque sea un destello de aquel arquetipo eterno que, como sostiene Jorge Luis Borges, es “burlón y esquivo”. De este modo, la *Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbra* propicia el talento artístico como parte fundamental del capitalismo intelectual que según los futurólogos de la ciencia, como Michio Kaku, debe ser la apuesta fuerte de las naciones en este siglo XXI.

Comentario aparte merece la pequeña ventana que acompaña a cada ficha con un breve comentario muy ameno que nos ayuda en la familiarización de cada especie.

El libro incluye un glosario muy completo y necesario considerando el público al que está dirigido.

Una bibliografía sugerida y bajo el título “Recursos de Internet” incluye una serie de sitios comentados que pueden ser muy prácticos, desde una biblioteca electrónica a sitios de ONGs incluyendo, por ejemplo, bases de datos taxonómicas.

No menos práctica es la tabla de contenidos y su índice alfabético, que tanto ayuda a localizar en un libro tan extenso una especie por su nombre científico, vulgar o taxón superior.

Esperemos que esta obra contribuya al conocimiento de esta fauna y, como sostienen los autores, ayude a la protección de estas especies.

Hasta aquí podemos sostener que este prólogo ha cumplido, no sin cierto pudor, lo que se espera de él. El libro ha sido presentado. Sin embargo, permítaseme una digresión final. Detrás de esta obra hay muchas horas de trabajo en gabinete, laboratorio y escritorio de investigadores científicos. Digámoslo entonces, esta gran obra es el resultado del esfuerzo no sólo de los autores, sino también de todos aquellos taxónomos que contribuyeron con su trabajo cotidiano en una disciplina desvalorizada como la sistemática. Nos encontramos entonces en esta paradójica realidad de una taxonomía clásica demandada por la urgencia de la Biodiversidad.

Pero seamos optimistas, celebremos la obra, brindemos por el trabajo realizado que debe augurarnos algún tiempo pleno de brillo que se asentará en la ciencia y la cultura, o no será nada.

Dr. Hugo R. Fernández

Profesor de la Facultad de Ciencias Naturales
e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán.
Investigador del CONICET

Presentación

No se puede conservar la biodiversidad sin conocerla, sin amarla, sin defenderla. Este libro está destinado a que el lector se interiorice sobre la fauna de vertebrados de La Alumbraera, a través de una propuesta amena con dibujos y fotografías de calidad.

Éste no es un libro técnico o académico, sino que está dirigido al público en general y, sobre todo, a los que viven, frecuentan y se interesan por esta región de Catamarca y su diversidad biológica. Está enfocado en una selección de especies de observación relativamente frecuente, brindando información básica, costumbres, historia natural, distribución, estado de conservación e ilustraciones de las especies que habitan en esta zona.

Agradecimientos

A la MAA (Minera La Alumbraera) que tuvo la inquietud de hacer este libro y confió en nosotros. Queremos agradecer especialmente al Lic. Gonzalo Padilla, con quien tuvimos una comunicación constante y fue el interlocutor ideal para planificar y llevar a cabo este proyecto.

Asimismo, queremos agradecer la importante colaboración de Sebastián Aveldaño, quien nos ayudó en la escritura y composición de muchas fichas, sobre todo de la sección Aves, así como en otras tareas relacionadas con el libro.

Expresamos también nuestro agradecimiento a los distintos especialistas que consultamos para tratar de remediar nuestras limitaciones, que nos brindaron su apoyo, conocimiento, bibliografía, etc. (aunque los errores que persisten son absoluta responsabilidad nuestra): Cristian Abdala, Diego Baldo, Rubén Barquez, Fabiana Cancino, Patricia Colombetti, Mónica Díaz, Ada Echevarria, Luis Fernández, Ignacio Ferro, Esteban Lavilla, Mariano Sánchez, Gustavo Scrocchi, Sonia Scrocchi.

A la Universidad Nacional de Tucumán y a la Fundación Miguel Lillo por su constante apoyo en nuestro trabajo diario.

Nora Kotowicz y su equipo de dibujantes realizaron con maestría los dibujos que ilustran esta obra. Gustavo Sánchez realizó el excelente diseño gráfico. Silvia Moro revisó detalladamente el manuscrito y realizó las correcciones pertinentes.

Fotografías e ilustraciones

Este libro no habría podido ser realizado sin la colaboración de los siguientes fotógrafos de la naturaleza:

Cristian S. Abdala, Tucumán, Argentina.
Daniel Alarcón, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Carlos Alejandro Alderete, Tucumán, Argentina.
Rodrigo Aráoz, Tucumán, Argentina.
Diego Baldo, Posadas, Misiones, Argentina.
J. César Bracamonte, Jujuy, Argentina.
Freddy Burgos, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.
Javier Evangelista (Javier Evan©), Salta, Argentina.
Ignacio Ferro, Tucumán, Argentina.
Rodrigo González, Tucumán, Argentina.
Ignacio Hernández, General Roca, Río Negro, Argentina.
Ricardo Montero, Tucumán, Argentina.
Gonzalo Padilla Bortayro, Tucumán, Argentina.
Darío Podestá, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
Steffen Reichle, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Mariano S. Sánchez, Tucumán, Argentina.
Gustavo Scrocchi, Tucumán, Argentina.
Guillermo Sferco, Mendiolaza, Córdoba, Argentina.
Kevin Zaouali, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

Asimismo, el arte de los dibujos originales que ilustran el libro fue realizado por:

Nora Kotowicz (NKPC).
Celina Silvia Kotowicz (CSK).
Sandra Lia Kotowicz (SLK).
Gabriela Uzqueda (GU).
Hugo Pablo Pereyra (PP).

Estructura general del libro

Bajo de la Alumbraera y áreas circundantes

Como el título lo indica, la zona sobre la cual tratará la fauna de vertebrados de este libro es Bajo de la Alumbraera, ubicado en Hualfín, Departamento de Belén, provincia de Catamarca. Se brinda una breve descripción geográfica y biogeográfica de la zona.

Sistemática general

En esta sección se presenta un listado sistemático de las especies efectiva o presuntamente presentes en la zona circundante a Bajo de la Alumbraera. Este listado se basa en los monitoreos realizados desde el comienzo de las actividades de Minería Bajo de la Alumbraera, las cuales fueron desarrolladas por diversas consultoras privadas y profesionales contratados para tal fin. La macrosistemática que se sigue corresponde en líneas generales a la brindada en el libro *Sistemática y filogenia de los Vertebrados* (Montero y Autino, 2009), en la que el ordenamiento es taxonómico y filogenético. Se indican con asteriscos las especies cuyas fichas se desarrollan en este libro.

Fichas de especies

Las fichas técnicas de las especies están ordenadas por grandes grupos taxonómicos (Mamíferos, Aves, Reptiles, Anfibios y Peces), con información de interés general e ilustraciones (fotografías y dibujos).

En este libro se consideran sólo 93 especies de las 224 citadas para el área de la Alumbraera (ver Sistemática General). Corresponden a 22 de mamíferos, 42 especies de aves, 21 de reptiles, 6 de anfibios y 2 especies de peces. Los grupos con menos especies son sido tratados en su totalidad, pero cuando las especies son muy numerosas (como roedores, aves y reptiles), realizamos una selección para desarrollar a las más frecuentes o comunes de observar, con un criterio necesariamente subjetivo.

Decidimos que el ordenamiento de presentación de los grandes grupos de vertebrados sea justamente el inverso del ordenamiento sistemático y evolutivo (como está en la sección Sistemática

General). Sin embargo, el ordenamiento de las fichas dentro de cada gran grupo sigue el criterio de la sistemática general.

Asimismo, cada ficha incluye fotografías de las especies y dibujos realizados artísticamente por Nora Kotowicz y su equipo de dibujantes.

La mayoría de las especies son tratadas en forma individual, aunque hay algunas fichas que engloban varias especies del mismo género y las tratan conjuntamente (por ejemplo la de flamencos, lagartijas, serpientes y ranas). En cada ficha se brindan los siguientes elementos:

Nombre común: Se indica un nombre comúnmente utilizado para denominar a la especie; estos nombres varían a lo largo de su área de distribución geográfica por lo que a veces se mencionan otras posibles denominaciones en el cuerpo de la ficha.

Nombre científico: Se indica el nombre de cada especie de acuerdo con el sistema de nomenclatura binominal (es decir género y especie en idioma latín). Se indica el nombre científico más actualizado y aceptado en este momento, tratando de evitar sinónimos. En algunos casos incluimos algunas notas respecto a la denominación de ciertas especies con problemas taxonómicos.

Taxonomía: Se indica la clase, orden y familia a la que pertenece cada especie.

Iconografía: Se resaltan algunas características específicas por medio de íconos de fácil reconocimiento. En muchos casos, poner una especie en una categoría determinada es una sobresimplificación o generalización no del todo correcta, pero puede ayudar a tener una idea rápida sobre la especie. El tamaño de cada especie se grafica en un ícono en relación con un hombre promedio, o con su brazo o mano (en función del tamaño de la especie que se trata).

En el **estatus de conservación** se indican las categorías cuyas definiciones se desarrollan en el Glosario:



La **alimentación** de la especie tiene la siguiente codificación:



Se indica el momento del día de actividad de la especie, sus **hábitos**, clasificándolos en diurnos, crepusculares o nocturnos con la siguiente codificación:



En el caso de los ofidios se señala su **peligrosidad** (peligrosa, moderadamente peligrosa o inocua) con la siguiente codificación:



Descripción: Se detallan las características anatómicas más relevantes para la identificación de la especie, incluyendo tamaño, características externas importantes y, más en detalle, la coloración.

Distribución: Se indica el tipo de ambiente que frecuenta cada especie, incluyendo los tipos de ambiente que habita, así como su distribución espacial. Además, se agregan mapas de distribución de cada especie en Argentina y de la provincia de Catamarca, con las localidades específicas donde la especie en cuestión ha sido registrada. Las distribuciones y los puntos de Catamarca han sido obtenidos a partir de datos de colecciones científicas, observaciones personales, de otros especialistas y, fundamentalmente, de la literatura científica especializada.

Biología: Se incluyen aspectos biológicos, comportamiento, hábitos sociales (si los hubiere), características especiales, alimentación y reproducción.

Estatus de conservación: Se indica el estatus de protección de cada especie, en función de la categorización de cada grupo. Para mamíferos se utilizó el Libro Rojo de los Mamíferos Amenazados de Argentina (Díaz y Ojeda, 2000); para Aves se utilizó la categorización de Aves Argentinas (López-Lanús et al., 2008); para los Anfibios y reptiles la categorización de la Asociación Herpetológica Argentina (Lavilla *et al.*, 2000), que fue adoptada por la Dirección Nacional de Fauna; en el caso de los peces no hubo una categorización de todas las especies (solamente las económicamente relevantes), por lo que en el caso de las dos especies tratadas aquí sólo comentamos la opinión de ictiólogos.

Glosario

Incluimos un glosario con algunos términos que creemos merecen una explicación más detallada, con el fin de auxiliar al lector con ciertas terminologías utilizadas en los textos. A lo largo del libro, los términos incluidos en el glosario se identifican en **negrita**. Sin embargo, en los textos intentamos no incluir términos técnicos que, aunque son mucho más específicos, no son utilizados normalmente.

Bibliografía sugerida

Se incluye la literatura relevante para el lector interesado, con una selección de textos y literatura general que consideramos de utilidad para profundizar conocimientos.

Enlaces de interés

Se brinda una serie de sitios de Internet de interés, en los cuales (de manera similar a la bibliografía sugerida) el lector puede profundizar sobre los distintos grupos de vertebrados, literatura científica regional, sociedades científicas y páginas de interés general.

Bajo de la Alumbraera y áreas circundantes

Bajo de la Alumbraera se encuentra al noroeste de la provincia de Catamarca, al este de la cordillera de los Andes y a una altura de 2550 m sobre el nivel del mar. Corresponde al distrito minero Agua de Dionisio (YMAD), ubicada en el distrito Hualfín, departamentos Belén y Andalgalá, provincia de Catamarca, Argentina. Está ubicado más específicamente en la Sierra de Atajo, que son un conjunto de elevaciones de orientación este-oeste, que conectan las cumbres del Aconquija y de Ambato al este, con las sierras de Belén, al oeste. La Sierra de Atajo se interpone entre Campo del Arenal al norte y el Campo de Andalgalá al sur. Esta región forma parte de un edificio volcánico emplazado a fines del terciario en la parte norte de las Sierras Pampeanas noroccidentales. Las sierras de Atajo llegan a 3000 metros de altura, pero Bajo de la Alumbraera está a 2550 m. Los campos circundantes son notoriamente más bajos (Campo del Arenal entre los 2700 y los 2400 m, y el de Andalgalá entre los 1000 y 800 m de altura).

El clima de la región se clasifica como semidesértico-continental, donde la precipitación es escasa, con un promedio de 200 mm anuales. Las nevadas son frecuentes en los meses de junio y julio, con temperaturas muy bajas (pueden llegar a $-19\text{ }^{\circ}\text{C}$), mientras que en verano el registro puede alcanzar los $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante el día y bajar considerablemente durante la noche. Esto es muy importante en relación con el comportamiento y actividad de los vertebrados de la zona.

Los ambientes de estos sitios corresponden principalmente la ecorregión del Monte; sin embargo, debido a la variación de altitud y a la estructura del suelo, la vegetación y su fauna asociada posee una mezcla de especies más típicas de otras ecorregiones como ser Chaco, en los lugares más bajos, y Prepuna y Puna en los más elevados.

La fisonomía dominante de la vegetación de la zona se corresponde a una estepa abierta dominada por especies xerófilas compuestas por arbustos leñosos (jarillas, pichana, monte negro), con variaciones locales que se corresponden a la presencia de agua y de abrigo ante los factores meteorológicos. Esto implica la presencia de bosquesillos, arbustales altos, pajonales, peladares y cardonales. En el Campo del Arenal, debido a las extremas condiciones climáticas la vegetación dominante corresponde a una estepa arbustiva baja, intercalándose con peladares y medanales, con un suelo que puede ser rocoso, arenoso, medanoso o salino. En las laderas rocosas más expuestas a la radiación solar y a los vientos, la vegetación queda reducida a una comunidad de caméfitos o matas en roseta (chaguarales) con dominancia de bromeliáceas y cactáceas rupestres; en los sitios con agua permanente (como por ejemplo, en la Quebrada del Río Vis Vis) se desarrolla una densa vegetación palustre.



Especies presentes en Bajo de la Alumbra y zonas de influencia

La sistemática sigue a Montero y Autino (2009). El listado de especies efectiva o presuntamente presentes en la zona surge de sucesivos relevamientos realizados por la empresa en las inmediaciones del emprendimiento y por búsquedas bibliográficas de citas en el área; se indican con color las especies que se desarrollan en este libro.

Chordata

Euchordata

Craniata

Vertebrata

Clase Osteichthyes

Actinopterygii

Actinopteri

Teleostei

Ostariophysii

Otophysi

Orden Siluriformes

Familia Trichomycteridae

Trichomycterus corduense Weyenbergh, 1877

Trichomycterus spegazzinii (Berg, 1897)

Trichomycterus ramosus Fernández, 2000

Trichomycterus catamarcensis Fernández y Vari, 2000

Trichomycterus belensis Fernández y Vari, 2000

Acanthopterygii

Atherinomorpha

Orden Cyprinodontiformes

Familia Anablepidae

Jenynsia obscura (Weyenbergh, 1877)

Jenynsia multidentata (Jenyns, 1842)

Sarcopterygii

Stegocephali

Tetrapoda

Clase Amphibia

Orden Anura

Neobatrachia

Hylloides

Familia Cycloramphidae

Odontophrynus barrioi Cei, Ruiz y Beçak, 1982

Familia Ceratophryidae

Telamotobius scrocchii Laurent y Lavilla, 1986

Familia Bufonidae

Rhinella arenarum (Hensel, 1867)

Rhinella spinulosa (Wiegmann, 1834)

Familia Hylidae

Hypsiboas riojanus (Koslowsky, 1895)

Familia Leiuperidae

Pleurodema borellii (Peracca, 1895)

Pleurodema nebulosum (Burmeister, 1861)

Amniota

Clase Reptilia

Diapsida

Lepidosauria

Squamata

Iguania

Familia Liolaemidae

Liolaemus capillitas Hulse, 1979

Liolaemus crepuscularis Abdala y Gómez Díaz, 2006

Liolaemus espinozai Abdala, 2005

Liolaemus koslowskyi Etheridge, 1993

Liolaemus robertmertensi Hellmich, 1964

Liolaemus scapularis Laurent, 1982

Liolaemus wiegmanni (Duméril y Bibron, 1837)

Familia Leiosauridae

Leiosaurus catamarcensis Koslowsky, 1898

Scleroglossa

Gekkota

Familia Phyllodactylidae

Homonota fasciata (Duméril y Bibron, 1836)

Autarchoglossa

Familia Teiidae

Cnemidophorus tergoaevigatus Cabrera, 2004

Teius teyou (Daudin, 1802)

Amphisbaenia

Familia Amphisbaenidae

Amphisbaena plumbea Gray, 1872

Serpentes (= Ophidia)

Scolecophidia

Familia Leptotyphlopidae

Epictia australis (Freiberg y Orejas-Miranda, 1968)

Alethinophidia

Colubroidea

Familia Dipsadidae

Lystrophis semicinctus Duméril, Bibron y Duméril, 1854

Oxyrhopus rhombifer Duméril, Bibron y Duméril, 1854

Philodryas psammophidea Günther, 1872

Philodryas trilineata (Burmeister, 1861)

Philodryas varia (Jan, 1863)

Tachymenis peruviana Wiegmann, 1835

Familia Elapidae

Micrurus pyrrhocryptus (Cope, 1862)

Familia Viperidae

Bothrops ammodytoides (Leybold, 1873)

Archosauria

Ornithodira

Dinosauria

Avialae

Clase Aves

Paleognathae

Orden Tinamiformes

Familia Tinamidae

Nothoprocta pentlandii (Gray, 1867)

Nothoprocta ornata (Gray, 1867)

Eudromia elegans (Geoffroy Saint-Hilaire, 1832)

Ratitae

Orden Rheiformes

Familia Rheidae

Rhea pennata (d'Orbigny, 1834)

Neognathae

Galloanserae

Orden Anseriformes

Familia Anatidae

Anas georgica (Gmelin, 1789)

Anas flavirostris (Vieillot, 1816)

Anas versicolor (Vieillot, 1816)

Oxyura vittata (Philippi, 1860)

Plethornithidae (Neoaves)

Orden Podicipediformes

Familia Podicipedidae

Rollandia rolland (Quoy y Gaimard, 1824)

Podiceps occipitalis (Garnot, 1826)

Podilymbus podiceps (Linnaeus, 1758)

Orden Pelecaniformes

Familia Phalacrocoracidae

Phalacrocorax brasilianus (Humboldt, 1805)

Orden Ciconiiformes

Familia Ardeidae

Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)

Orden Phoenicopteriformes

Familia Phoenicopteridae

Phoenicoparrus andinus (Philippi, 1854)

Phoenicoparrus jamesi (Sclater, 1886)

Orden Cathartiformes

Familia Cathartidae

Cathartes aura (Linnaeus, 1758)

Coragyps atratus (Bechstein, 1793)

Vultur gryphus (Linnaeus, 1758)

Orden Falconiformes

Familia Accipitridae

Geranoaetus melanoleucus (Vieillot, 1819)

Circus cinereus (Vieillot, 1816)

Accipiter bicolor (Vieillot, 1817)

Buteo albicaudatus (Vieillot, 1816)

Buteo polyosoma (Quoy y Gaimard, 1824)

Harpyhaliaetus coronatus (Vieillot, 1817)

Familia Falconidae

Caracara plancus (Miller, 1777)

Milvago chimango (Vieillot, 1816)

Falco femoralis (Temminck, 1822)

Falco sparverius (Linnaeus, 1758)

Orden Gruiformes

Familia Rallidae

Pardirallus sanguinolentus (Swainson, 1838)

Fulica ardesiaca (Tschudi, 1843)

Fulica armillata (Vieillot, 1817)

Fulica leucoptera (Vieillot, 1817)

Fulica rufifrons (Philippi y Landbeck, 1861)

Orden Charadriiformes

Familia Charadriidae

- Vanellus chilensis* (Molina, 1782)
- Oreopholus ruficollis* (Wagler, 1829)
- Charadrius semipalmatus* (Bonaparte, 1825)

Familia Scolopacidae

- Tringa flavipes* (Gmelin, 1789)
- Tringa melanoleuca* (Gmelin, 1789)
- Calidris bairdii* (Coves, 1861)
- Bartramia longicauda* (Bechstein, 1812)

Familia Thinocoridae

- Thinocorus orbignyianus* (Geoffroy Saint-Hilaire y Lesson, 1831)

Familia Laridae

- Chroicocephalus serranus* (Tschudi, 1844)

Orden Columbiformes

Familia Columbidae

- Patagioenas maculosa* (Temminck, 1813)
- Columbina picui* (Temminck, 1813)
- Zenaida auriculata* (Des Murs, 1847)
- Metriopelia melanoptera* (Molina, 1782)

Orden Psittaciformes

Familia Psittacidae

- Cyanoliseus patagonus* (Vieillot, 1818)
- Psilopsiagon aurifrons* (Lesson, 1830)
- Psilopsiagon aymara* (d'Orbigny, 1839)

Orden Strigiformes

Familia Strigidae

- Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)
- Athene cunicularia* (Molina, 1782)

Orden Caprimulgiformes

Familia Caprimulgidae

- Caprimulgus longirostris* (Bonaparte, 1825)

Orden Apodiformes

Familia Apodidae

- Streptoprocne zonaris* (Shaw, 1796)
- Cypseloides rothschildi* (Zimmer, 1945)
- Chaetura meridionalis* (Hellmayr, 1907)
- Aeronautes andecolus* (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)

Orden Trochiliformes

Familia Trochilidae

- Sappho sparganura* (Shaw, 1812)
- Oreotrochilus leucopleurus* (Gould, 1847)
- Heliomaster furcifer* (Shaw, 1812)
- Chlorostilbon aureoventris* (d'Orbigny y Lafresnaye, 1838)
- Patagona gigas* (Vieillot, 1824)

Orden Piciformes

Familia Picidae

- Colaptes melanochloros* (Gmelin, 1788)
- Colaptes campestris* (Vieillot, 1818)
- Melanerpes cactorum* (d'Orbigny, 1840)
- Veniliornis mixtus* (Boddaert, 1783)

Orden Passeriformes

Suboscines

Familia Furnariidae

- Geositta rufipennis* (Burmeister, 1860)
- Geositta punensis* (Dabbene, 1917)
- Geositta tenuirostris* (Lafresnaye, 1836)
- Upucerthia dumetaria* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1832)
- Tarphonimus certhioides* (d'Orbigny y Lafresnaye, 1838)
- Cinclodes atacamensis* (Philippi, 1857)
- Cinclodes fuscus* (Vieillot, 1818)
- Furnarius rufus* (Gmelin, 1788)
- Cranioleuca pyrrhophia* (Vieillot, 1818)
- Asthenes sclateri* (Cabanis, 1878)
- Asthenes dorbignyi* (Reichenbach, 1853)
- Asthenes modesta* (Eyton, 1851)
- Asthenes pyrrholeuca* (Vieillot, 1817)
- Asthenes steinbachi* (Hartert, 1909)
- Synallaxis frontalis* (Pelzeln, 1859)
- Pseudoseisura gutturalis* (d'Orbigny y Lafresnaye, 1838)
- Leptasthenura aegithaloides* (Kittlitz, 1830)
- Leptasthenura fuliginiceps* (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
- Leptasthenura platensis* (Reichenbach, 1853)
- Phacellodomus striaticeps* (d'Orbigny y Lafresnaye, 1838)

Familia Formicariidae

- Taraba major* (Vieillot, 1816)

Familia Tyrannidae

- Agriornis microptera* (Gould, 1839)
- Agriornis montanus* (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
- Muscisaxicola cinereus* (Philippi y Landbeck, 1864)
- Muscisaxicola flavinucha* (Lafresnaye, 1855)
- Muscisaxicola maclovianus* (Gamot, 1829)
- Muscisaxicola rufivertex* (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
- Knipolegus aterrimus* (Kaup, 1853)
- Knipolegus hudsoni* (Sclater, 1872)
- Satrapa icterophrys* (Vieillot, 1818)
- Stigmatura budytoides* (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
- Pitangus sulphuratus* (Linnaeus, 1766)
- Tyrannus melancholicus* (Vieillot, 1819)
- Tyrannus savana* (Vieillot, 1808)

Myiarchus swainsoni (Cabanis y Heine, 1859)
Myiarchus tyrannulus (Statius Muller, 1776)
Serpophaga munda (Berlepsch, 1893)
Serpophaga subcristata (Vieillot, 1817)
Anairetes parulus (Kittlitz, 1830)
Anairetes flavirostris (Sclater y Salvin, 1876)
Mecocerculus leucophrys (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
Elaenia albiceps (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
Camptostoma obsoletum (Temminck, 1824)

Oscines

Familia Hirundinidae

Progne elegans (Baird, 1865)
Pygochelidon cyanoleuca (Vieillot, 1817)
Tachycineta leucorrhoa (Vieillot, 1817)

Familia Troglodytidae

Troglodytes aedon (Naumann, 1823)

Familia Sylviidae

Polioptila dumicola (Vieillot, 1817)

Familia Mimidae

Mimus patagonicus (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
Mimus saturninus (Gould, 1836)
Mimus triurus (Vieillot, 1818)

Familia Turdidae

Turdus amaurochalinus (Cabanis, 1851)
Turdus chiguanco (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
Turdus nigriceps (Cabanis, 1874)

Familia Thraupidae

Euphonia chlorotica (Linnaeus, 1766)
Thraupis bonariensis (Gmelin, 1789)
Piranga flava (Vieillot, 1822)

Familia Emberizidae

Saltator aurantiirostris (Vieillot, 1817)
Sporophila caerulescens (Vieillot, 1817)
Catamenia inornata (Lafresnaye, 1847)
Diuca diuca (Molina, 1782)
Sicalis auriventris (Philippi y Landbeck, 1864)
Sicalis lutea (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
Sicalis olivascens (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
Sicalis flaveola (Linnaeus, 1766)
Phrygilus alaudinus (Hartert, 1909)
Phrygilus atriceps (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
Phrygilus gayi (Gervais, 1834)
Phrygilus unicolor (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)
Zonotrichia capensis (Müller, 1776)
Poospiza hypochondria (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)

Poospiza melanoleuca (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)

Poospiza whitii (Sclater, 1881)

Poospiza ornata (Leybold, 1863)

Embernagra platensis (Gmelin, 1789)

Familia Fringillidae

Carduelis atrata (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)

Carduelis crassirostris (Landbeck, 1877)

Carduelis magellanica (Vieillot, 1805)

Familia Icteridae

Agelaioides badius (Vieillot, 1819)

Sturnella loyca (Molina, 1782)

Clase Mammalia

Subclase Theria

Infraclase Metatheria

Orden Didelphimorphia

Familia Didelphidae

Thylamys pallidior (Thomas, 1902)

Infraclase Eutheria

Xenarthra

Orden Cingulata

Familia Dasypodidae

Chaetophractus vellerosus (Gray, 1865)

Euarchonta-Glires

Orden Rodentia

Myomorpha

Familia Cricetidae

Andinomys edax Thomas, 1902

Auliscomys sublimis (Thomas, 1900)

Eligmodontia puerulus (Philippi, 1896)

Graomys griseoflavus Waterhouse, 1837

Phyllotis xanthopygus (Waterhouse, 1837)

Hystricomorpha

Familia Abrocomidae

Abrocoma cinerea Thomas, 1919

Familia Caviidae

Galea musteloides Meyen, 1832

Microcavia australis (L. Geoffroy y d'Orbigny, 1833)

Familia Ctenomyidae

Ctenomys spp. Blainville, 1826

Familia Chinchillidae

Lagidium viscacia (Molina, 1782)

Laurasiatheria

Orden Chiroptera

Microchiroptera

Familia Phyllostomidae

Desmodus rotundus (É. Geoffroy, 1810)

Familia Vespertilionidae

Histiotus macrotus (Poeppig, 1835)

Lasiurus cinereus (Beauvois, 1796)

Myotis dinelli Thomas, 1902

Orden Carnivora

Feliformia

Familia Felidae

Oncifelis geoffroyi (d'Orbigny y Gervais, 1844)

Puma concolor (Linnaeus, 1771)

Caniformia

Familia Canidae

Lycalopex culpaeus (Molina, 1782)

Lycalopex gymnocercus (G. Fischer, 1814)

Familia Mephitidae

Conepatus chinga (Molina, 1782)

Familia Mustelidae

Galictis cuja (Molina, 1782)

Cetartiodactyla

Orden Artiodactyla

Familia Camelidae

Lama guanicoe (Müller, 1776)

Vicugna vicugna (Molina, 1782)

Mamíferos



Marmosa pálida

Thylamys pallidior

Clase: **Mammalia** | Orden: **Didelphimorphia** | Familia: **Didelphidae**



PREOCUPACIÓN MENOR | CARNÍVORA | NOCTURNA

Descripción

Este es un **marsupial** pequeño, que mide entre 18 y 22 cm de longitud total; tiene una cola prensil y gruesa que mide entre ocho y 11 cm de largo. Las extremidades no presentan gran desarrollo. Las manos y las patas tienen pequeños dedos con minúsculas uñas; en las patas, el cuarto dedo es más largo. El hocico es alargado, tiene ojos redondeados y saltones, y las orejas son alargadas. El pelaje es suave, tupido y tricolor. La coloración dorsal del cuerpo es pardo canela, más clara en los flancos; el vientre es blanco puro. Las patas son blancas o grisáceas. Los pabellones de las orejas son grisáceos o parduscos; hay un anillo **periocular** muy delgado y negro; las mejillas son blancas. La cola es corta y está cubierta de pequeñas escamas dispuestas en anillos; es finamente peluda, bicolor, dorsalmente gris pardusca y más pálida ventralmente; se engrosa estacionalmente por acumulación de grasa. La hembra no tiene marsupio (bolsa cutánea abdominal propia de la mayoría de los **marsupiales**, donde se realiza el desarrollo postembrionario de las crías).

Distribución

Habita zonas desérticas, a diferentes alturas: en el noroeste de la Argentina alcanza la **Puna** y más al sur en el

desierto del **Monte** y la **Estepa Patagónica** hasta las costas marinas. Se distribuye desde el norte de la Argentina hasta Chubut.

Biología

Es una especie nocturna y arborícola. Vive en zonas áridas y rocosas de escasa vegetación, matorrales, cactus y pastizales, tanto en llanuras como en laderas

Pese a que son marsupiales, esta especie carece de la típica bolsa abdominal o marsupio, pero las crías se fijan fuertemente a los pezones durante su desarrollo temprano.



Guía de Vertebrados de Bajo de de la Alumbreira



Thylamys pallidior (marmosa pálida). Fotografía: Darío Podestá.

montañosas. Puede refugiarse en nidos abandonados, cuevas y huecos de los árboles. Está adaptada a condiciones de escasez de agua; en invierno puede sobrevivir gracias a la grasa que acumula en su cola durante el otoño. Aparentemente puede aletargarse cuando la temperatura ambiental es muy baja. Se alimenta principalmente de insectos, escorpiones, larvas y frutos, aunque también de pequeños mamíferos y aves. La reproducción es poco conocida, tiene lugar en meses de verano, dando a luz de 11 a 15 crías por camada. La hembra presenta 15 mamas, la mayoría inguinales y dos pares pectorales. Son depredadas por rapaces nocturnas, apareciendo frecuentemente sus restos en egagrópilas.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM).



MAMÍFEROS

Piche llorón



Chaetophractus vellerosus

Clase: **Mammalia** | Orden: **Cingulata** | Familia: **Dasypodidae**



PREOCUPACIÓN MENOR

OMNÍVORO

DIURNO

CREPUSCULAR

NOCTURNO

Descripción

Es la especie de menor tamaño del género, y llega a medir entre 25 y 35 cm de longitud total incluida su cola (que mide entre 10 y 14 cm de largo). Tiene un caparazón que recubre su cuerpo, que es ancho, aplanado y cubierto de pelos muy largos y abundantes; puede presentar de seis a ocho bandas móviles (generalmente seis). La cabeza está protegida por un escudo cefálico de forma triangular, más largo que ancho. Las orejas son largas y muy separadas entre sí. Las patas son robustas; las anteriores tienen cinco dedos provistos de garras fuertes, largas y rectas (en particular los cuatro dedos externos); las posteriores con cinco dedos, pero las uñas son más cortas y puntiagudas. La coloración del pelaje es variable entre bayo grisáceo y marrón oscuro; el vientre y las patas están cubiertos por abundantes pelos.

El caparazón de este quirquincho está compuesto por numerosas placas pequeñas y algunas bandas móviles que le dan mayor elasticidad.

Distribución

Se encuentra principalmente en ambientes áridos del **Chaco, Monte y Espinal**, tanto en tierras bajas como en zonas altas con suelos arenosos sueltos; también en algunos hábitats degradados (pastizales y plantaciones). Se distribuye desde el norte al centro de Argentina hasta Mendoza.

Biología

Esta especie de quirquincho es de hábitos solitarios y muy buena cavadora. Construye madrigueras de ocho a 15 cm de ancho y varios metros de largo, con varias entradas. Es muy cazada por su carne y se usa el caparazón para la fabricación de charangos; algunos animales son muertos por perros y son perseguidos por considerarlos plaga agrícola. En verano está más activo durante la noche con el fin de evitar las altas temperaturas, a diferencia del



Chaetophractus villosus (peludo, especie muy similar a *C. vellerosus*). Fotografía: Ignacio Hernández.

invierno donde se vuelve principalmente diurno. Puede tolerar largos períodos sin beber agua. Su nombre común, piche llorón, se debe a los gritos semejantes al llanto de un niño que emite cuando es atrapado. Es de alimentación omnívora, que incluye diferentes grupos de insectos, arañas, ciempiés, milpiés; también vertebrados como anfibios, reptiles, pequeños mamíferos y material vegetal como hojas, raíces, tallos, bulbos, frutos y semillas. La reproducción es poco conocida y ocurre en primavera. Hay dos **subespecies**: *Chaetophractus vellerosus vellerosus* en el noroeste de la Argentina y *Chaetophractus vellerosus pannosus* en la parte central del país.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM).



Chaetophractus vellerosus (piche llorón). Fotografía: Gonzalo Padilla.

Rata andina



Andinomys edax

Clase: **Mammalia** | Orden: **Rodentia** | Familia: **Cricetidae**



PREOCUPACIÓN
MENOR

HERBÍVORA

NOCTURNA

Descripción

Es un animal pequeño que mide entre 23 y 35 cm de longitud total incluida su cola. La cabeza y las patas son pequeñas. Tiene mucho pelo, tanto que cubre hasta las uñas. La cola mide entre diez y 17 cm de longitud. La coloración general es pálida, marrón rojizo con pelos grises, con los flancos más claros, con tonalidad ocrácea muy pálida; en general el rostro es ocráceo pálido, particularmente en el hocico; la quijada tiene pelos blancos; las orejas son pardas con el extremo blancuzco; el vientre es blanco **anteado** o grisáceo con las raíces de los pelos plumizas; patas con pelos de color blanco plateado; cola bicolorada, parda dorsalmente y anteada ventralmente.

Distribución

Habita las ecorregiones de **Yungas, Puna y Altos Andes**, entre los 1500 y 5100 m de altura, aunque también se la encuentra en regiones boscosas más bajas. Se ha registrado en bosques y regiones alto andinas, con árboles y arbustos altos, en zonas de vegetación densa a lo largo de cursos de agua, y en terrenos rocosos. En Argentina se distribuye por las provincias de Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán.

Los roedores son parte importante de la cadena alimenticia. Son consumidores de granos y a su vez son alimento de una gran variedad de carnívoros, como zorros, pumas, aves rapaces, etc.



Andinomys edax (rata andina). Fotografía: Ignacio Ferro.

Biología

Es una rata terrestre que presenta una gran plasticidad ecológica ya que se la ha encontrado desde la **Puna** (precipitación media anual 350 mm y temperatura media anual 10 °C) hasta las **Yungas** (precipitación media anual 1500 mm y temperatura media anual de 16 °C). El registro fósil del Pleistoceno Medio Superior del noroeste de la Argentina donde ha sido encontrada, también sugiere una amplia gama de condiciones paleoambientales. Poco se conoce sobre la biología de esta especie, aunque se sabe que su alimentación es herbívora.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM).



MAMÍFEROS

NKPC

Laucha colilarga andina



Eligmodontia puerulus

Clase: **Mammalia** | Orden: **Rodentia** | Familia: **Cricetidae**



Descripción

Es un roedor de tamaño pequeño que puede llegar a medir entre 15 y 19 cm de longitud total incluida su cola, que mide entre siete y nueve centímetros de largo. La cabeza es grande, con un hocico anguloso y con **vibrisas** faciales largas y abundantes. Tiene incisivos dirigidos hacia delante, muy delgados y de color blanco. Los ojos son grandes y oscuros, y las orejas amplias. Las patas posteriores están más desarrolladas que las anteriores, y son particularmente largas porque tienen los pies extendidos, como adaptación a la posición bípeda y al salto; tienen la almohadilla plantar cubierta de pelos. El pelaje del cuerpo es largo, denso y suave. La coloración dorsal es pardo grisáceo amarillenta. Hay una línea anaranjada que se extiende desde los ojos hasta las ancas. El vientre es blanco puro, excepto en el abdomen donde las bases de los pelos son grises y las puntas blancas. La cola es



***Eligmodontia* está especializada para la vida en el desierto, y tiene distintas estrategias alimentarias para la obtención del agua.**

levemente bicolor, especialmente en el extremo.

Distribución

Habita en la **Puna** y los Andes por arriba de los 3000 m. En Argentina se distribuye en Catamarca, Jujuy y Salta.

Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Eligmodontia puerulus (laucha colilarga andina). Fotografía: Rodrigo González.

Biología

Posee varios caracteres especializados para la vida en las regiones áridas y arenosas, entre los que se destacan la coloración clara, la coalescencia de las almohadillas plantares en una sola, la presencia de bullas timpánicas grandes, las patas traseras alargadas y los riñones especializados para el mantenimiento hídrico en condiciones de escasez de agua. Tiene actividad nocturna. Aunque puede cavar túneles, prefiere utilizar los de otros roedores como la de tuco-tuco (*Ctenomys* sp.). Se alimenta en base a cactus, insectos y plantas halófitas (adaptadas a suelos salinos). Suele acumular alimento cavando huecos donde deposita semillas que recubre con tierra y hojas. Las hembras tienen cuatro mamas y se reproducen desde primavera hasta otoño; pueden tener dos a nueve crías por camada. Es presa de rapaces nocturnas, carnívoros terrestres y comadrejas.

Estatus de conservación

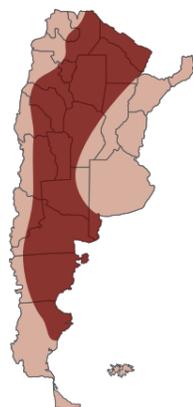
Preocupación Menor (PM).

Pericote común



Graomys griseoflavus

Clase: **Mammalia** | Orden: **Rodentia** | Familia: **Cricetidae**



Descripción

Es un roedor pequeño y delgado que puede llegar a pesar hasta 100 gramos, con un pelaje largo y blando, no sedoso. El animal mide entre 28 y 33 cm de longitud total incluida su cola, que puede llegar a tener entre 15 y 19 cm de largo. Tienen vibrisas largas y sus orejas son grandes; su cola peluda termina en un penacho de pelos oscuros y sus patas son delgadas. La coloración dorsal del cuerpo es gris plomizo en los juveniles; en los adultos es parda o pardo grisácea, débilmente ocrácea a los costados; el vientre contrasta con el dorso ya que es de color blanco puro o **anteado** y las bases de los pelos son grises; las orejas son pardo claro con muy pocos pelos; la cola es bicolorada, termina en un pequeño pincel y es parda dorsalmente y blancuzca ventralmente.

Distribución

Generalmente se distribuye en zonas áridas y semiáridas del **Chaco, Monte y Prepuna**. También en ambientes semiáridos con suelos arenosos o con formaciones pedregosas desprovistas en gran parte de cobertura herbácea, o en ambientes semiáridos con suelos tapizados más de un 60% de cobertura herbácea, conformando los algarrobos y chañares las especies dominantes del estrato arbóreo, y varias especies de gramíneas el estrato herbáceo; se encuentra también en cultivos y en zonas naturales cerca de arroyos, entre rocas y entre la vegetación. En Argentina tiene una amplia distribución, desde Jujuy y Formosa, hasta la provincia de Santa Cruz, desde el nivel del mar hasta aproximadamente los 2000 m de altura.

Esta especie puede ser portadora de peste bubónica y de diferentes parásitos, lo que la convierte en un peligro sanitario potencial, por su doble condición de animal silvestre y doméstico.



Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Graomys griseoflavus (pericote común). Fotografía: Darío Podestá.

Biología

Es semiarborícola y una hábil trepadora, llegando a subir hasta 15 m de altura. Predominantemente nocturna y con escasa actividad diurna, es tímida e inofensiva. Generalmente solitaria; el macho es muy territorial. Es herbívora y su dieta incluye principalmente hojas, tallos verdes, semillas, frutos de algarrobo y chañar, y en menor proporción insectos; forrajea en grupos. Es frecuente en bosques de *Prosopis* (algarrobo). Suele convivir con *Microcavia australis* (cuis chico), encontrándose comúnmente excrementos de ambas especies cerca de las cuiseras. También es factible encontrarlos asociados con las viviendas humanas y en galpones. Hace su nido en plantas de algarrobo y chañar; es construido con gramíneas y su interior tapizado con abundante pelo del vientre; es ovalado, con la entrada pequeña, ubicada en su parte inferior, muy cerca del tronco del árbol. También ocupa nidos de aves. Tiene más de cuatro crías por parto, las que permanecen varias semanas en el nido, aun cuando están bien desarrolladas.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM).



Pericote panza gris



Phyllotis xanthopygus

Clase: **Mammalia** | Orden: **Rodentia** | Familia: **Cricetidae**



PREOCUPACIÓN MENOR



OMNÍVORO



NOCTURNO



DIURNO

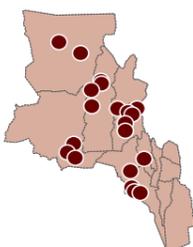
Descripción

Es un roedor de cuerpo robusto que mide entre 19 y 27 cm de longitud total y su cola es peluda y larga, representando el 48% de la longitud total (entre 10 y 15 cm de largo). Los ojos y los pabellones auriculares son grandes y delgados; el hocico tiene **vibrisas** largas y abundantes. El pelaje es largo (más largo y denso en zonas frías) y suave, de color pardo ocráceo amarillento (más claro en ambientes desérticos), con bases de los pelos de color gris; hay una mezcla de pelos negros en el dorso. Tiene una línea de color ocre que se extiende desde las mejillas hasta las ancas (puede ser notable en algunos ejemplares y en otros delgada o prácticamente ausente). Las orejas son pardas, con pelos amarillentos u ocráceos. El vientre tiene pelos de bases grises y puntas más claras, desde blancas puras a anteadas o amarillentas. Las patas son peludas y blancas. La cola dorsalmente es de color pardo y ventralmente blanco, y termina en un pequeño pincel de pelos.

Pueden cortar la cola (autotomía caudal) como una estrategia para escapar de los depredadores, similar a la de algunos reptiles.

Distribución

Se encuentra en zonas rocosas, pastizales, arbustos, zonas con cactus hasta campos de cultivos. Habita en **Yungas, Prepuna, Puna** y región **Altoandina**. De amplia distribución, desde el nivel del mar hasta los 4.500 m de altura en las cadenas montañosas del Noroeste Argentino, hasta Santa Cruz. Está adaptado a un amplio rango de temperatura, por lo que es tolerante al frío y la sequía. No son de su preferencia los sitios húmedos ni boscosos (a lo sumo se lo puede encontrar en bosques de araucaria con sustrato rocoso).



Phyllotis xanthopygus (pericote panza gris). Fotografía: M. S. Sánchez.

Biología

Es una especie de hábitos nocturnos y diurnos, dependiendo de las circunstancias. Generalmente está en afloramientos rocosos o construye nidos sobre arbustos o grietas. Trepa hábilmente rocas y ramas de arbustos. Es omnívoro, aunque en algunas regiones herbívoro, alimentándose de gramíneas, herbáceas perennes, arbustos y granos; en menor proporción se alimenta de insectos y a veces puede incluir líquenes. Forrajea en áreas abiertas con poca cobertura vegetal. El ritmo poblacional así como la estacionalidad reproductiva, están condicionados por las lluvias. El período reproductivo varía latitudinalmente, con camadas que varían entre cuatro y ocho crías. Hay fenómenos de irrupción poblacional ("ratadas") después de períodos lluviosos. Debido a estos fenómenos, las densidades poblacionales son extremadamente variables. Sus principales **predadores** son cánidos y rapaces nocturnas, apareciendo frecuentemente en sus egagrópilas (bolos regurgitados que contienen elementos no digeribles como huesos, pelos y plumas). También son predados por serpientes como la yarará ñata (*Bothrops ammodytoides*) y la serpiente de cascabel (*Crotalus durissus terrificus*).

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM). No hay problemas de conservación evidentes y aunque suele encontrárselo asociado con el hombre, en graneros o cultivos de subsistencia, no hay información acerca de conflictos con él.



Cuis común



Galea musteloides

Clase: **Mammalia** | Orden: **Rodentia** | Familia: **Caviidae**



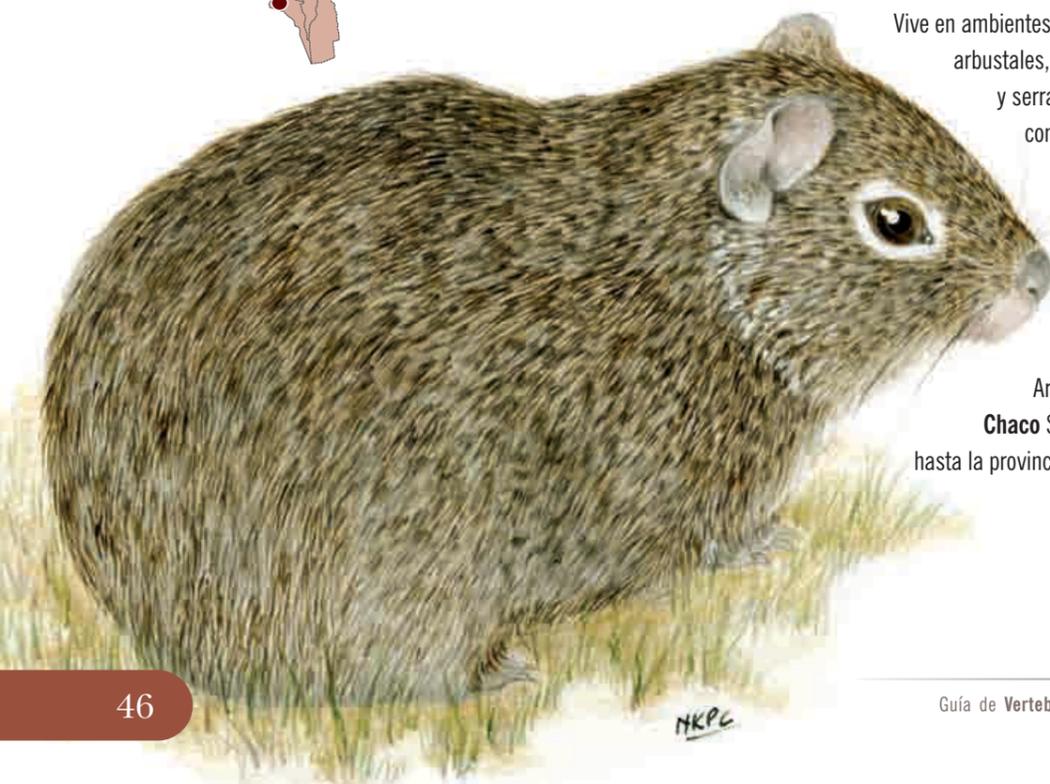
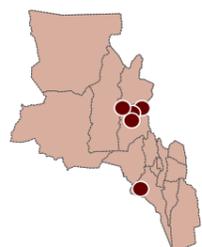
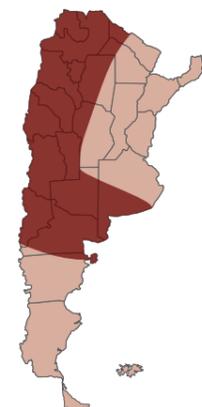
Descripción

Es un roedor de cuerpo redondeado y compacto, de tamaño mediano, que mide entre 17 y 25 cm de longitud y carece de cola. La cabeza es estrecha y alargada, con la frente convexa; el mentón no tiene pelos en el centro y presenta una glándula mandibular más desarrollada en los machos. Los incisivos son ortodontos (es decir que se ubican de manera perpendicular a la mandíbula), de color amarillo o anaranjado pálido. Los ojos son grandes, con un evidente anillo **periocular**; las orejas son muy pequeñas, redondeadas y cubiertas de pelos ocráceos. Las patas son cortas y delgadas. El pelaje es suave y blando, de color **agutí** muy marcado; los pelos del dorso del cuerpo presentan bandas de base gris seguidas por una banda pardo oscura, otra anteada con las puntas pardo oscuras; el vientre es pardo amarillento, blancuzco o parduzco; suele presentar manchas blancas en las ingles y axilas; las patas son oscuras con pelos que cubren las largas uñas.

Los cuises son consumidos como un manjar en muchos lugares de Bolivia, Perú, Ecuador y Colombia.

Distribución

Vive en ambientes variados, como pastizales, arbustales, bosques, zonas montañosas y serranas, tanto en lugares secos como cercanos a arroyos; también se lo puede encontrar en áreas cultivadas, desde el nivel del mar hasta los 5000 m de altura. Tiene una amplia distribución en la Argentina desde el noroeste y el **Chaco Seco** a través del **Monte** hasta la provincia de Chubut.



HKPC



Galea musteloides (cuis común). Fotografía: Darío Podestá.

Biología

Es terrestre y diurno. Colonial, con jerarquía social organizada; vive en madrigueras excavadas por él mismo o abandonadas por otros animales como quirquinchos, vizcachas y tuco-tucos. Es muy común a los costados de los caminos y senderos. Tiene las patas muy cortas pero corre con facilidad y rapidez en trechos cortos. Puede trepar por ramas de arbustos en cuyo pie hace sus cuevas con múltiples entradas. Emite un chillido cuando es capturada en señal de peligro y también chasquea los dientes en señal de amenaza. Marca el sustrato con secreciones de las glándulas anales y del mentón. Es herbívoro y se alimenta principalmente de gramíneas. Se reproduce todo el año; el período de gestación dura entre 49 y 60 días; puede tener desde una a siete crías por camada.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM).

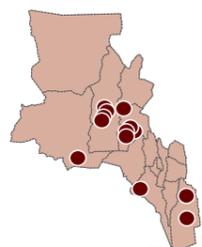
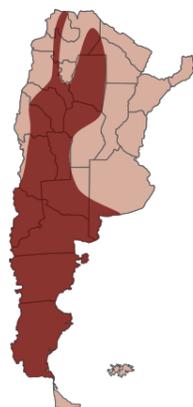


Cuis chico



Microcavia australis

Clase: **Mammalia** | Orden: **Rodentia** | Familia: **Caviidae**



Descripción

Los cuises son roedores sin cola. Su tamaño es pequeño y su cuerpo mide entre 22 y 25 cm de longitud total. La cabeza es corta y redondeada, con ojos muy grandes que presentan un anillo **periocular** blanco; las orejas son pequeñas con pelos amarillentos. Tiene incisivos ortodontos (es decir que se ubican de manera perpendicular a la mandíbula), muy delgados y de color blanco. El cuello está bien marcado. Las patas son cortas, delgadas, con uñas agudas. El pelaje es corto y suave, de coloración amarillenta o anteada; la garganta tiene una banda ancha grisácea; el vientre y las patas son ocráceos o parduscos.

Las hembras intervienen en la crianza común de las camadas, y en tiempos fríos se acurrucan todos juntos para conservar el calor.

Distribución

Habita en la ecorregión del **Monte**, estepas arbustivas y gramíneas desérticas o semiáridas, bordes de salinas, bosques xerófilos y campos de cultivo de zonas áridas y semiáridas. Se distribuye desde el noroeste de la Argentina hasta el Estrecho de Magallanes.

Biología

Es una especie diurna, terrestre, típica de zonas áridas y arenosas. La expectativa de vida es muy corta y es depredada por rapaces, reptiles y mamíferos carnívoros. Vive en colonias numerosas, donde los machos adultos mantienen una estricta jerarquía lineal, mientras que las hembras son menos agresivas y tolerantes. Emite vocalizaciones de alarma similares a chillidos. Las madrigueras están construidas en vegetación achaparrada y espinosa que les brinda protección. Se la puede encontrar ocupando vizcacheras abandonadas; se las suele ver en bordes de caminos y campos pastoreados. Se alimenta de hojas de árboles y arbustos, corteza de chañar y jarilla, semillas, frutos y flores. Trepa arbustos y árboles de algarrobo (*Prosopis* sp.) para alimentarse de sus hojas. En



Microcavia australis (cuis chico). Fotografía: Darío Podestá.

condiciones ambientales adecuadas se reproduce todo el año, dando a luz las hembras un promedio de tres crías.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM).



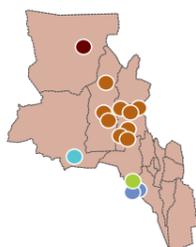
Tuco-tuco

Ctenomys spp.

Clase: **Mammalia** | Orden: **Rodentia** | Familia: **Ctenomyidae**



EN PELIGRO HERBÍVORO CREPUSCULAR



- *Ctenomys* sp.
- *Ctenomys knighti*
- *Ctenomys opimus*
- *Ctenomys fochi*
- *Ctenomys coludo*

Descripción

Se caracterizan por tener cuerpo robusto y cilíndrico que mide entre 18 y 35 cm de longitud total; la cola es relativamente corta y cilíndrica y mide entre cinco y ocho cm de largo. La cabeza es grande en relación con el resto del cuerpo; los premolares y molares son de forma arriñonada, características del género. El cuello es corto, y las orejas y ojos pequeños; el hocico es aplanado. Las patas son cortas y con uñas fuertes y largas; en el borde externo de las patas tienen un peine de pelos duros que usan para acicalarse. Los incisivos son grandes, fuertes, de color anaranjado brillante. La coloración del pelaje es **críptica**, lo que les sirve para mimetismo o camuflaje con el ambiente; varía según la especie, desde el amarillo claro hasta el pardo oscuro.

“No se lo ve, pero se lo oye, día y noche resuena su voz, fuerte y sonora como martillazos; parecería que un grupo de gnomos estuviera trabajando en las profundidades de la tierra...”

— Guillermo E. Hudson, *Un naturalista en el Plata.*

Distribución

Debido a la complejidad del género *Ctenomys*, y a las lagunas que existen en su conocimiento, no pudo ser esclarecida con seguridad la identidad de los tuco-tucos que habitan en la zona de Bajo de la Alumbrera. En Catamarca han sido citadas *Ctenomys coludo*, *C. opimus*, *C. fochi* y *C. knighti* (anteriormente también había sido citada *C. fulvus*, pero esta especie habita en el norte de Chile únicamente). En el noroeste argentino la



Ctenomys spp. (tuco-tuco). Fotografía: Darío Podestá.

especie con mayor rango de distribución es *C. opimus*, que habita en el altiplano entre los 2500 y 5000 m de altura. En cambio, a *C. coludo* se la conoce solamente cerca de Tinogasta. Otra especie que habita en Catamarca es *C. fochi* en el **Chaco Seco** y *C. knighti* también en **Chaco Seco** y **Monte** de sierras y bolsones.

Biología

Vive dentro de madrigueras subterráneas (por lo que recibe el nombre de oculto), donde pueden escucharse sus fuertes vocalizaciones (que le da el nombre de tuco-tuco). Cuando los **depredadores** naturales escasean (zorros, pumas, aves rapaces, etc.) las poblaciones pueden llegar a ser muy numerosas, lo que resulta a veces un problema serio debido a la cantidad y extensión de las galerías. También provoca daños en la vegetación al alimentarse y por su necesidad de roer material leñoso para provocar el desgaste de sus dientes. Es de hábito crepuscular y sale al exterior de las madrigueras por breves períodos para cortar vegetales (brotes y raíces) y llevarlos a la cueva, donde se alimentan. Este hábito le permite evitar la irradiación solar y la exposición al calor. Los sistemas digestivo y excretor se han adaptado para aprovechar y retener el líquido tomándolo casi totalmente de los alimentos y, ocasionalmente, del rocío o la escasa lluvia. Los tuco-tucos son, en general, de vida solitaria; macho y hembra solamente se reúnen en época de apareamiento. La hembra suele tener hasta tres crías por camada.

Estatus de conservación

Hay variación con respecto a las **especies**.

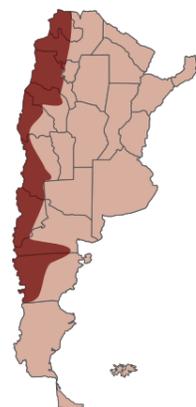
Para Argentina, *Ctenomys coludo* (**Datos insuficientes**, DI); *C. fochi* y *C. knighti* (**Potencialmente Vulnerable**, PV) y *C. opimus* (**En Peligro** o **Amenazada**, AM).



Chinchillón

Lagidium viscacia

Clase: **Mammalia** | Orden: **Rodentia** | Familia: **Chinchillidae**



Descripción

Es un roedor de tamaño mediano que llega a medir entre 50 y 75 cm de longitud total, con una cola que mide entre 20 y 35 cm. El hocico tiene largas **vibrisas**, duras y negras, dirigidas hacia abajo y atrás. Las patas anteriores son cortas y las posteriores más largas y fuertes. El pelaje es lanoso, denso y suave. La coloración general varía de acuerdo con la altura en que vive, la distribución geográfica e incluso con la edad del animal. Puede ser gris claro, gris pardusco, ocre, crema o pardo amarillento. En general, el dorso tiene pelos negros no lanosos; hay una delgada línea media dorsal parda que se extiende desde atrás de la nuca hasta cerca de las ancas. El vientre, mejillas y flancos son pardo ocráceos; la garganta es más parda; las patas son grisáceas; cola larga cubierta por largos pelos negros y otros de color **anteado** amarillento cuyo extremo que termina en un pincel, con largos pelos negros. Existen dos grupos diferentes: los de la **Puna** son de un anaranjado uniforme, presentan las orejas largas y la cabeza corta, mientras que los de la Patagonia son grisáceos, de orejas cortas y vientre más claro.

Se asolea y acicala en cornisas o algún otro sitio seguro, donde se siente confiado y permite que las personas se acerquen a contemplarlo.



Lagidium viscacia (chinchillón). Fotografía: Kevin Zaouali.

Distribución

Se refugia en los huecos de las rocas con escasa cobertura vegetal, en altas cumbres hasta 5000 m de altura. También se lo puede encontrar en acantilados y pendientes cubiertos con cantos rodados, en las sierras y estepas. Se distribuye a lo largo de las cadenas montañosas desde Jujuy hacia el sur, extendiéndose hacia las llanuras en las provincias de Chubut y Río Negro.

Biología

El chinchillón es diurno, con picos de actividad durante la mañana y antes de la puesta del sol. Es una especie **gregaria** que forma grupos familiares, integrados por una pareja y sus hijos que viven en su propio refugio natural, entre las grietas o rocas. Inclusive puede formar grupos de cientos de individuos; si se siente amenazado corre con agilidad entre las rocas. Emite silbidos agudos para avisar al grupo sobre el peligro. Come vegetales duros y coriáceos como gramíneas y arbustos, y en menor proporción musgos, líquenes y frutos. La hembra al parecer es **poliéstrica**, con un período gestacional de unos 140 días, y puede producir dos o tres camadas por año con una o raramente dos crías por vez.

Estatus de conservación

Vulnerable (VU). A pesar de estar protegido, ocasionalmente se consume su carne. Su piel es de menor valor comercial que la de la chinchilla.



Vampiro común

Desmodus rotundus

Clase: **Mammalia** | Orden: **Chiroptera** | Familia: **Phyllostomidae**



Descripción

Es un murciélago de textura fuerte y musculosa que mide entre ocho y diez centímetros de longitud; la cola está ausente. Tiene pocos dientes, con la particularidad de que los incisivos y caninos superiores son en forma de hojas cortantes. Las aberturas nasales son elípticas y alargadas; la **hoja nasal** (que es un repliegue de piel que sirve para emitir o potenciar los ultrasonidos) es casi imperceptible y con una escotadura superior en forma de "V". El antebrazo mide entre seis y siete centímetros; el pulgar es largo y presenta tres callosidades. El **uropatagio** (membrana que se extiende entre las patas posteriores) está reducido a una franja angosta. Presenta un pelaje corto, brillante y áspero, de coloración variable, generalmente marrón o gris, aunque algunos ejemplares son rojizos o dorados.

Cuando destetan las crías, las siguen alimentando mediante la regurgitación de sangre.

Distribución

Se encuentra en climas cálidos, partes áridas y húmedas de los trópicos y subtropicales. Presenta una amplia distribución en Argentina, habitando en varias ecorregiones y en varias provincias del norte y centro del país.

Biología

Forma colonias grandes de machos y hembras, ubicadas en cuevas, huecos de los árboles, pozos viejos, pozos de minas y edificios abandonados. Se alimenta de sangre (hematófago), principalmente de mamíferos de gran tamaño como caballos y vacas. Cuando se encuentra en gran número

puede representar un peligro para la ganadería, ya que ataques persistentes puede llevar a la muerte de algunos animales. También es considerado como de riesgo para la salud pública porque puede ser transmisor del virus de la rabia, aunque no necesariamente todas las colonias están infectadas. Su saliva, que tiene principios anticoagulantes, es objeto de estudios destinados a prevención de enfermedades cardíacas en el hombre. Los refugios presentan un fuerte olor a amoníaco. La reproducción es **poliéstrica** asincrónica (tres o cuatro períodos de nacimientos a lo largo de un ciclo anual) y sólo nace una cría por parto. En refugios pequeños hay un grupo principal constituido por hembras e hijos que son protegidos por un macho dominante (alfa). Los individuos aislados y los pequeños grupos serían machos solteros, inferiores en jerarquía al macho alfa. En refugios de mayor tamaño las colonias están constituidas por uno a tres grandes agrupamientos principales y diversos individuos aislados y/o en pequeños grupos en el interior del refugio.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM).



Desmodus rotundus (vampiro común). Fotografía: M. S. Sánchez.



Murciélago orejón grande



Histiotus macrotus

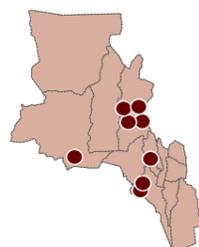
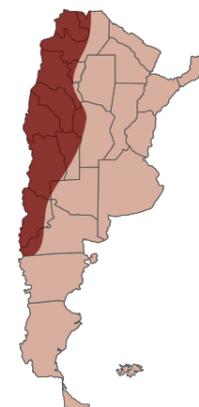
Clase: **Mammalia** | Orden: **Chiroptera** | Familia: **Vespertilionidae**



PREOCUPACIÓN MENOR

INSECTÍVORO

NOCTURNO



Descripción

Es un murciélago que mide entre 10 y 13 cm de longitud total y su cola mide entre cinco y seis centímetros de largo. La cabeza y los ojos son oscuros y pequeños. Resaltan, en cambio, las grandes y largas orejas, mayores de 20 mm, que extendidas hacia adelante sobrepasan el extremo del hocico; y pueden estar unidas por una pequeña banda. El antebrazo mide entre cuatro y cinco centímetros de longitud. El pelaje es largo, suave y denso. Tienen pelos bicolorados, con fuerte contraste entre las bases y las puntas; los pelos del dorso tienen las bases pardo oscuras y las puntas pardo amarillentas; en el vientre las bases también son pardo oscuras pero las puntas son blancuzcas; membranas alares y orejas de color marrón oscuro. El **uropatagio** es membranoso, prácticamente sin pelos y de

aspecto delicado, como una bolsa en la que captura insectos. El calcar es largo y delgado (es una estructura cartilaginosa rígida a la altura del talón que contribuye al sostenimiento del uropatagio). Tiene la cola delgada totalmente incluida en el **uropatagio** (como todos los miembros de la familia Vespertilionidae), que cuando está en reposo la dobla sobre el abdomen. Las extremidades posteriores son débiles y cuentan con cinco dedos provistos de uñas, que utilizan para colgarse sin necesidad de contracción muscular.

Distribución

Habita ambientes del **Chaco Seco, Espinal, Monte de Sierras y Bolsones, Puna, Yungas, Bosque y Estepa Patagónica**. Se lo puede encontrar desde el norte de la Argentina hasta la provincia de Río Negro.

Los murciélagos son altamente beneficiosos dado que son controladores naturales de una gran cantidad de insectos, muchos de los cuales son plagas de los cultivos.



Histiotus macrotus (murciélago orejón grande). Fotografía: M. S. Sánchez.

Biología

Esta especie puede ser solitaria o vivir en colonias de miles de ejemplares; se esconde en cuevas, minas, huecos de los árboles y viviendas humanas. En las colonias los individuos se encuentran segregados por sexos, en distintas zonas de su refugio. A veces comparte refugio con otros murciélagos, como por ejemplo *Myotis nigricans* (que pertenece a la misma familia). Es de hábitos nocturnos. Generalmente vuela a bastante altura; tiene alas largas y estrechas, especialmente adaptadas para un vuelo rápido y potente. Su dieta se compone de insectos, incluyendo mariposas, escarabajos, mosquitos, etc. Captura sus presas en vuelo utilizando un sistema de radar (ecolocación) que implica la emisión de un sonido que rebota al encontrar un obstáculo y mediante el análisis del eco logran saber la distancia hasta el objeto. Sus dientes son pequeños, numerosos y afilados para triturar los insectos.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM).



Murciélago escarchado grande



Lasiurus cinereus

Clase: **Mammalia** | Orden: **Chiroptera** | Familia: **Vespertilionidae**



Descripción

Es un murciélago grande, que mide entre 12 y 14 cm de longitud y llega a pesar hasta 35 g. La cola está incluida en el **uropatagio** y mide entre 4 y 7 cm de largo. La cabeza es pequeña, con ojos redondos, pequeños y brillantes; el hocico es corto y las orejas son cortas, pequeñas, redondeadas, nacen cerca de los ojos y están bordeadas de negro. Es inconfundible su pelaje llamativo, denso, de aspecto lanoso y largo (6,8 mm en el dorso y 3,3 mm en el uropatagio). Alrededor del cuello hay una banda de pelos amarillentos a modo de collar y los hombros tienen manchas blancas o amarillentas. La coloración del cuerpo es amarillenta escarchada, similar en el dorso y en el vientre. Las alas son largas, puntiagudas y oscuras, con el **propatagio** y el **plagiopatagio** ventralmente cubiertos de pelos ocre amarillentos. Las membranas alares son muy oscuras, prácticamente negras, pero más claras en el antebrazo (que mide entre 5 y 5,5 cm de longitud) y las falanges; hay un mechón de pelos claros sobre la articulación del brazo y el antebrazo. El lado dorsal del **uropatagio** está densamente cubierto de pelos.

Al alimentarse comen solamente el abdomen y el tórax de los insectos, y desechan las alas y la cabeza.

Distribución

Habita en **Chaco, Monte, Espinal y Pampa**. Se lo encuentra en varias provincias, desde el norte de la Argentina hasta Río Negro.

Biología

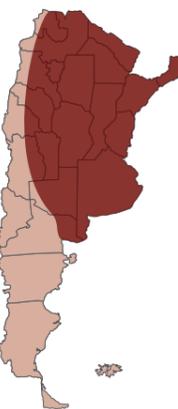
Es solitario y vive en los árboles de los bosques y ciudades; en los refugios cuelga de una pata, envuelto por sus alas y disimulado en el follaje de los árboles y arbustos, inclusive cerca del suelo. Su vuelo es distintivamente rápido, directo y generalmente a gran altura; normalmente vuela velozmente emitiendo fuertes chillidos, sobre zonas abiertas, claros y cuerpos de agua y no en la espesura de los bosques. Puede ocupar en ocasiones nidos de aves o ardillas. Es migratorio, pero en la Argentina se desconocen sus movimientos. Suele salir a



Lasiurus cinereus (murciélago escarchado grande). Fotografía: M. S. Sánchez.

cazar insectos (principalmente polillas), cerca de la medianoche, sobre la copa de los árboles y a lo largo de las corrientes de agua. Cuando se alimenta, usa su **uropatagio** a modo de red con la que encierra a los insectos contra su vientre. Si bien es solitario, suele cazar en grupo con otras **especies** de murciélagos. Se alimenta de insectos como mariposas nocturnas, escarabajos, mosquitos, saltamontes, avispa, libélulas y otros insectos considerados plagas. Hay **dimorfismo sexual**, con las hembras más grandes que los machos. Luego de la cópula, el esperma se almacena en el aparato reproductor femenino durante todo el invierno y recién fecunda el óvulo en la primavera. Suele tener dos crías por parto, pero puede variar de una a cuatro. Los nacimientos se producen en el follaje de los árboles, donde la madre se camufla gracias a su coloración. Las crías nacen con mucho pelo y son transportadas por la madre durante la primera semana de vida. La lechuza de campanario (*Tyto alba*) es un predador importante. En Argentina, en algunas de sus poblaciones se detectó el virus de la rabia.

Estatus de conservación
Preocupación Menor (PM).



Murcielaguito de patas peludas



Myotis dinelli

Clase: **Mammalia** | Orden: **Chiroptera** | Familia: **Vespertilionidae**



Descripción

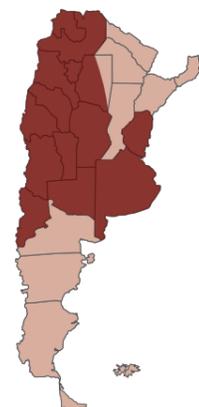
Murciélago pequeño que llega a medir entre 7 y 10 cm de longitud; la cola está incluida en el **uropatagio** y tiene de 2 a 4 cm de largo. La cabeza tiene un rostro alargado y fino, con ojos pequeños; las orejas son estrechas, pequeñas y poco redondeadas; su antebrazo mide entre tres y casi cuatro centímetros de longitud. El pelaje del dorso del cuerpo es de coloración pardo amarillenta con un fuerte contraste entre la base oscura y la punta de los pelos amarillentos; el **uropatagio** tiene el margen pálido.

La principal amenaza que acecha a los murciélagos es la destrucción o inutilización de sus refugios.

Distribución

El género *Myotis* al que pertenece esta especie es el más

variado de todos los mamíferos, con más de 100 especies, y presenta una gran distribución ecológica y geográfica (habita todos los continentes, excepto la Antártida, y se lo encuentra desde las tundras hasta las selvas y desiertos tropicales). Particularmente, *Myotis*



Gula de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Myotis dinelli (murcielaguito de patas peludas). Fotografía: Gonzalo Padilla.

dinelli se registra en una amplia variedad de ambientes como **Chaco Seco, Espinal, Estepa Patagónica, Monte de Llanuras** y **Monte de Sierras** y bolsones, **Pampa, Puna, Yungas**. Se distribuye desde el norte y centro de la Argentina hasta Neuquén.

Biología

Este murciélago fue considerado hasta hace poco tiempo como subespecie de *Myotis levis*, pero en base a la simpatria encontrada y a diferencias morfológicas es considerado ahora como especie plena. Las construcciones humanas pueden funcionar como abrigos para los murciélagos, sobre todo en zonas donde hay una acentuada destrucción de sus refugios naturales como grandes árboles y cavidades rocosas. Poco se sabe sobre los refugios naturales que usa *Myotis dinelli*, aunque suele encontrarse en grandes concentraciones en paredes huecas y cielo rasos de viviendas. Si bien la alimentación de la familia Vespertilionidae es insectívora, cuenta con una especie mejicana, que es la única plenamente adaptada al medio marino, que pesca con sus patas traseras. La alimentación de la especie argentina es totalmente insectívora. Se alimenta en áreas abiertas, capturando insectos (principalmente lepidópteros y dípteros) en vuelo. Estos animales son grandes aliados del hombre en razón de la gran cantidad de insectos que consumen, muchos de ellos molestos y otros perjudiciales para la agricultura. Cada ejemplar puede llegar a comer diariamente el equivalente a su peso, unos diez gramos de alimento. Tienen por lo menos un pico de actividad reproductiva en el verano probablemente relacionado con una mayor disponibilidad de insectos, especialmente en regiones típicamente subtropicales con estacionalidad bien marcada.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM).

Gato montés



Oncifelis geoffroyi

Clase: **Mammalia** | Orden: **Carnivora** | Familia: **Felidae**



POTENCIALMENTE
VULNERABLE



CARNÍVORO



CREPUSCULAR



NOCTURNO

Descripción

Felino de cuerpo robusto parecido a un gato doméstico. Los ojos son verde amarillentos y el **rinario** es rosado. Mide entre 60 y 75 cm de longitud total y su cola entre los 27 y 32 cm de largo, y es un poco más corta que la de un gato doméstico. El pelaje es corto y áspero, con el fondo de color bayo, variando desde **leonado** pálido a **anteado** oliva en el dorso, más pálido en los flancos. Alrededor de los ojos, hocico, vientre y extremidades tiene un color blanco sucio. Presentan pequeñas manchas negras redondeadas o elípticas en el dorso y también en los flancos. Esas manchas se transforman en bandas transversales en los costados de las patas, y en 15 o 16 anillos en la cola. Hay una gran variación geográfica en la coloración y en el tamaño; los del norte son más oscuros que los del sur y son más pequeños. Hay tendencia al melanismo. Tiene **dimorfismo sexual**, con el macho más robusto que la hembra.

En la tradición gaucha, los domadores de caballos se untaban las piernas con grasa de gato montés con el fin de caer parados como lo hacen los felinos.

Distribución

Habita ambientes variados como campos y malezales, **Chaco**, sabanas, montes, bosques y a lo largo de las selvas en galería, desde el nivel del mar hasta los 3300 m de altura. De amplia distribución en toda la Argentina, excepto Tierra del Fuego e Islas Malvinas.

Biología

Es la especie más común de felino silvestre del sur de América del Sur. Frecuenta todo tipo



Leopardus pardalis (ocelote). Fotografía: Ricardo Montero.

de hábitat y también se lo puede observar en ambientes muy modificados como cultivos o alrededores de puestos y caseríos. Es muy abundante en su área de distribución, aunque ha desaparecido en algunas zonas de la región pampeana. Es solitario, principalmente nocturno o crepuscular, y permanece de día poco activo y oculto. Es muy buen trepador y nadador. Los machos marcan su territorio con orina y excrementos. Se alimenta de pequeños mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces. Las hembras presentan un solo período de celo al año y dan a luz en una cueva o hueco, a una camada de una a cuatro crías.

Estatus de conservación

Potencialmente Vulnerable (PV). La especie está totalmente protegida en toda su distribución, con la caza y el comercio prohibidos en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. En las décadas del 70 y 80 fue el felino más comercializado (se exportaron desde el país 350.000 pieles); en los años siguientes se redujo la demanda peletera. En algunas regiones parece haber disminuido en número, debido a la presión de caza por el supuesto daño que ocasiona a las aves de corral.



Leopardus pardalis (ocelote). Fotografía: Ricardo Montero.

Puma



Puma concolor

Clase: **Mammalia** | Orden: **Carnivora** | Familia: **Felidae**



POTENCIALMENTE
VULNERABLE



CARNÍVORO



CREPUSCULAR



NOCTURNO

Descripción

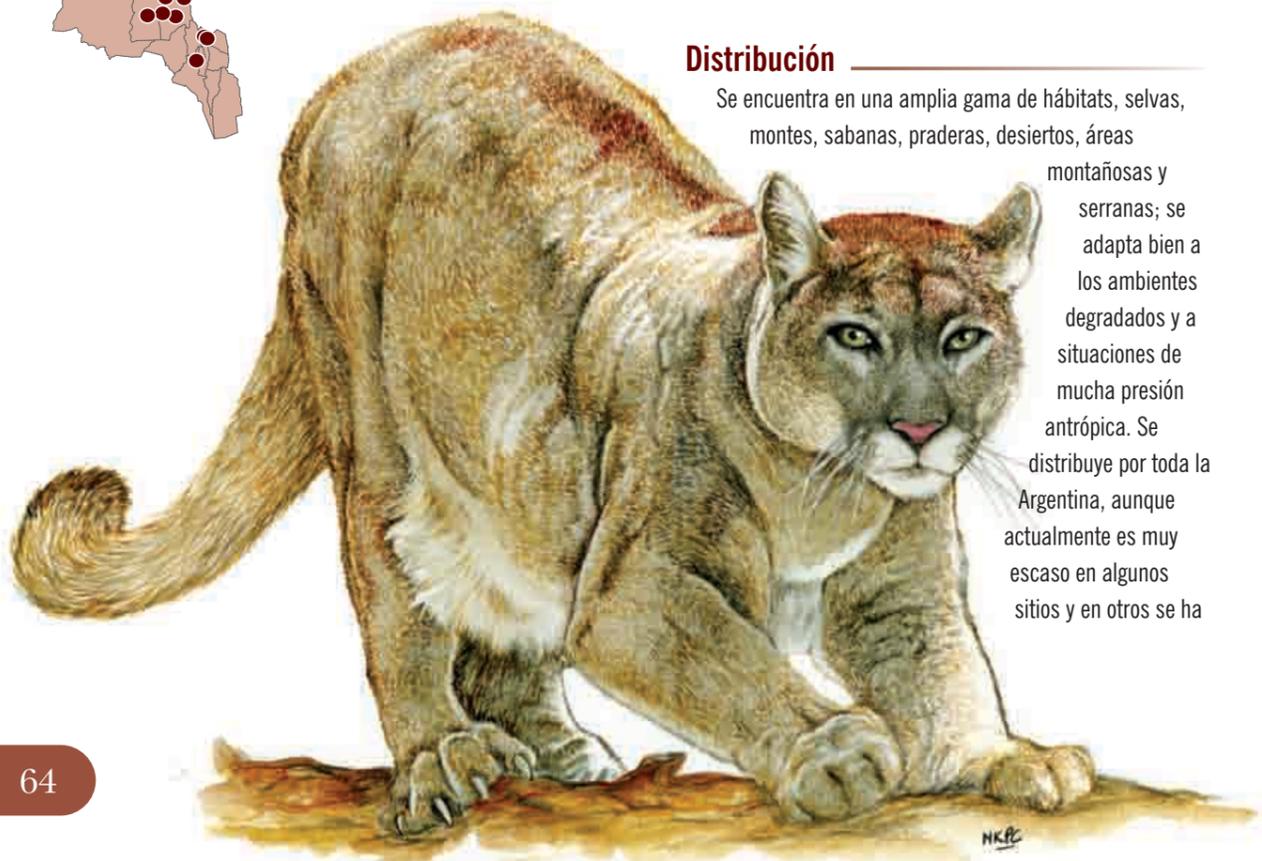
Se trata de un felino muy imponente que mide entre 1,5 y 2 m de longitud total. La cabeza es ancha, con orejas cortas y redondeadas de color marrón oscuro. La cola es larga (de entre 55 y 75 cm), de grosor uniforme y su extremo de color marrón oscuro. Pelaje de coloración prácticamente uniforme en los adultos, suave, corto, sin manchas o bandas, más pálido en el vientre. La coloración varía individualmente, observándose dos fases principales, una **leonada** o rojiza y otra gris o parda; hay ejemplares de coloración intermedia. La línea media dorsal es generalmente más oscura y la totalidad del dorso bañado de pelos negros y canela. Tiene zonas de coloración más clara sobre los ojos, las comisuras y la nariz. Las crías presentan un moteado muy oscuro y sus ojos son celestes en los primeros meses de vida, patrón que tiende a desaparecer luego de los tres meses. Los ejemplares del norte del país son más pequeños y de coloración más rojiza que los de la Patagonia.

El puma ronronea como los felinos pequeños, mientras que los grandes, como el jaguar, rugen.

Distribución

Se encuentra en una amplia gama de hábitats, selvas, montes, sabanas, praderas, desiertos, áreas

montañosas y serranas; se adapta bien a los ambientes degradados y a situaciones de mucha presión antrópica. Se distribuye por toda la Argentina, aunque actualmente es muy escaso en algunos sitios y en otros se ha



extinguido como en parte de la Patagonia y el centro-este de Argentina.

Biología

Es una especie solitaria, crepuscular y nocturna, con picos de actividad al amanecer y al anochecer. Es una veloz corredora, de movimientos rápidos, silenciosos y furtivos. Trepa con agilidad a los árboles. Se alimenta de lagartijas, liebres, grandes roedores, vizcachas, quirquinchos, corzuelas, monos, ñandúes, chanchos del monte, guanacos, vicuñas, huemules. El celo de la hembra puede durar más de una semana y luego del apareamiento ésta rechaza al macho. Las crías nacen después de un período de gestación de tres meses y la camada está compuesta de una a seis crías (con frecuencia tres). La leche materna posee un alto contenido energético.

Estatus de conservación

Potencialmente Vulnerable (PV). Está prohibida su caza en la mayor parte del país. Su piel no tiene valor comercial, aunque también es cazado como trofeo deportivo. Dado que ocasionalmente pueden atacar animales domésticos, suelen ser cazados por los ganaderos, lo que ha llevado a su desaparición en gran parte de su área de distribución.

Zorro colorado



Lycalopex culpaeus

Clase: **Mammalia** | Orden: **Carnivora** | Familia: **Canidae**



Descripción

Es el zorro de mayor tamaño de los que habitan la Argentina; mide entre 1 y 1,5 m de longitud total; la cola es espesa y voluminosa y mide entre 35 y 45 cm de largo. El pelaje es espeso y relativamente largo. La coloración general es pardo rojiza mezclada con amarillo y pelos largos de color negro, más oscuro a lo largo del dorso. La intensidad del manto dorsal varía individualmente entre las estaciones del año, como también de acuerdo con la condición física del individuo. La frente y el hocico son de color ocre; las orejas tienen un ocre muy fuerte; la quijada es de color blanco sucio, más parda hacia el extremo. El vientre es bayo blancuzco. Las patas son ocre con una mancha castaño clara en la parte posteroinferior de los muslos. La cola está muy poblada de pelos grises en la base y negros en la punta.

Cuando la hembra amamanta a sus crías, el macho es el encargado de conseguir alimento para la pareja.

Distribución

A lo largo de su amplia distribución, el zorro colorado utiliza muchos tipos de hábitats que van desde terrenos escarpados y montañosos hasta **Bosques patagónicos**, **Chaco Seco**, **Estepa Patagónica**, **Monte** de llanuras y mesetas y **Yungas** y más al sur, en la Patagonia, su distribución se ensancha hasta alcanzar la costa Atlántica. También se lo encuentra en la región de Traslasierra, en las provincias de Córdoba y noroeste de San Luis. En el norte ocupa la zona cordillerana (Jujuy, Salta, Catamarca, Tucumán) y más al sur su distribución se ensancha en Córdoba y La Pampa y hasta la costa Atlántica en Río Negro, ocupando territorio por toda la Patagonia hasta Tierra del Fuego.

Biología

El zorro es principalmente nocturno y normalmente solitario, aunque puede compartir el territorio con su pareja. Es



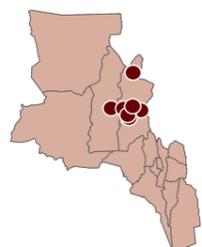
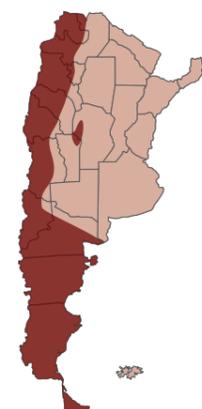
Lycalopex culpaeus (zorro colorado). Fotografía: Darío Podestá.



oportunista en su dieta; consume vertebrados como roedores, conejos, aves y lagartos, y en menor medida plantas y carroña. La hembra es **monoéstrica**; el período de gestación es de 55 a 60 días y la mayor cantidad de nacimientos se produce entre octubre y diciembre, con tres a seis crías por camada.

Estatus de conservación

Potencialmente Vulnerable (PV). Esta especie es cazada con fines comerciales, aunque el comercio ha disminuido en la última década. Es perseguida en áreas de cría de ganado ovino y caprino, pero la expansión del ganado ovino en la Patagonia ha favorecido el desarrollo de las poblaciones. La pérdida de hábitats naturales no parece ser una importante amenaza para esta especie, aunque la depredación por perros puede ser importante en algunas áreas.



Zorro pampa



Lycalopex gymnocercus

Clase: **Mammalia** | Orden: **Carnivora** | Familia: **Canidae**



PREOCUPACIÓN
MENOR

OMNÍVORO

CREPUSCULAR

NOCTURNO

Descripción

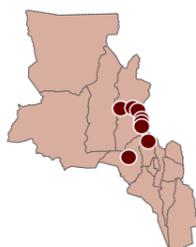
Es un zorro muy variable en tamaño, forma y coloración, y puede parecerse al zorro colorado (*Lycalopex culpaeus*) pero de menor tamaño y más grisáceo. Mide entre 80 y 100 cm de longitud y su cola entre 25 y 40 cm de largo. La cabeza es robusta, con una frente amplia, y las orejas triangulares, anchas y relativamente grandes. La coloración general es gris rojiza con largos pelos negros; la línea media del dorso es más oscura y los flancos más claros. La cabeza y el cuello son rojizos; orejas rojizas por fuera y blancas por dentro. El vientre es uniforme, con diferentes tonalidades parduscas, pero siempre más claro que el dorso. Las patas son ocreas con una mancha negra en la parte posterior del muslo. La cola es amarillenta, con el lado dorsal oscuro o con dos manchas típicas, una dorsal próxima al cuerpo y otra en el extremo.

**Nadie sabe que tiene hijos,
que por sus hijitos llora
y que por esos zorritos
al que tiene le roba.**

**“Juan Del Monte”, chacarera de
Castilla y Leguizamón**

Distribución

Habita en diferentes ambientes, como pastizales, matorrales, bosques abiertos, valles. Se distribuye desde el norte y centro de la Argentina hasta Tierra de Fuego, donde fue introducido. En Misiones se lo encuentra solamente en el sur.



Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbra



Lycalopex gymnocercus (zorro pampa). Fotografía: Darío Podestá.

Biología

Es solitario, pero se reúne en temporada de apareamiento y cuida a las crías. Es crepuscular y nocturno. Delimita su territorio con orina, marcas y excrementos. Está muy adaptado a la presencia humana y hábitats muy modificados. Si es atacado suele simular muy bien la rigidez de muerto, cerrando los ojos y cayendo al suelo. Su alimentación es omnívora; consume plantas, frutas, insectos, liebres, ranas, ratas, lagartijas y pájaros; ocasionalmente aprovecha otros recursos como carroña, huevos de aves y placentas de otros mamíferos. Se reproduce entre primavera y verano, con una gestación que dura entre 53 y 60 días; la hembra tiene de dos a cinco crías por camada.

Estatus de conservación

Preocupación Menor (PM). Ha sido capaz de adaptarse a las alteraciones causadas por la ganadería extensiva y las actividades agrícolas a sus hábitats naturales. Se lo caza con fines comerciales por el valor de su piel y por ser considerado peligroso para el ganado ovino. Actualmente hay medidas de control en varias provincias.



Zorrino común

Conepatus chinga

Clase: **Mammalia** | Orden: **Carnivora** | Familia: **Mephitidae**



Descripción

Es de cuerpo robusto y macizo que mide entre 59 y 75 cm de longitud. La cabeza es triangular; hocico grueso y sin pelaje; **rinario** generalmente de color rosado; orejas semicirculares cortas. Las patas son cortas, especialmente las anteriores, con garras largas y curvadas, y las posteriores con almohadillas desnudas y dedos cortos poco móviles con uñas largas. Las patas traseras apoyan toda la planta al caminar. La cola es larga y peluda y mide entre 20 y 23 cm de largo. El pelaje es largo y espeso, internamente lanoso y externamente fino y duro. La coloración es negra, pardo oscura o pardo rojiza, generalmente con bandas blancas dorsolaterales que se inician en la cabeza o la nuca y se extienden por los flancos. Puede haber variación geográfica en el diseño de las bandas. Éstas pueden ser angostas o muy anchas, ocupando incluso todo el dorso como un manto; también pueden estar unidas sobre la cabeza e invadidas por pelos castaños (característico de la raza del norte de la Argentina). Patas, rostro y vientre de color negro o pardo oscuro uniforme. Cola de color negro o pardo oscura, con pelos blancos o totalmente blanca. El macho es más grande y robusto que la hembra; ambos sexos tienen un par de glándulas anales de secreción fétida.

La proverbial pestilencia de los zorrinos, producida por sus glándulas anales, provoca que no se los moleste y se los evite.

Puede haber variación geográfica en el diseño de las bandas. Éstas pueden ser angostas o muy anchas, ocupando incluso todo el dorso como un manto; también pueden estar unidas sobre la cabeza e invadidas por pelos castaños (característico de la raza del norte de la Argentina). Patas, rostro y vientre de color negro o pardo oscuro uniforme.

Cola de color negro o pardo oscura, con pelos blancos o totalmente blanca. El macho es más grande y robusto que la hembra; ambos sexos tienen un par de glándulas anales de secreción fétida.

Distribución

Prefiere zonas abiertas, pastizales, pedregales y áreas desérticas. Puede habitar hasta los 5000 m de altura. Distribuido desde el norte de Argentina, hasta las provincias de Neuquén y Río Negro.



Conepatus chinga (zorrino común). Fotografía: Ignacio Ferro.

Biología

Es solitario, de hábitos crepusculares o nocturnos, aunque también puede ser visto activo durante el día en lugares poco alterados por el hombre. Terrestre, nunca trepa a los árboles, y tiene un lento andar meneando el tren posterior; nada con poca elegancia. Se refugia en grietas, troncos huecos, cuevas abandonadas y madrigueras que cava con sus fuertes uñas y hocico; también puede ocupar madrigueras de quirquinchos o vizcachas. Es una especie muy adaptable; suelen encontrarse varios individuos juntos, generalmente emparentados, si encuentran refugio estable y bien protegido. Cuando se siente amenazado levanta la cola y elimina una secreción olorosa, desagradable y persistente que sale de sus glándulas anales. El puma (*Puma concolor*) y algunas rapaces son sus **depredadores** naturales. Es reservorio silvestre de parásitos como *Trypanosoma cruzi* (causante de la enfermedad de Chagas). Es omnívoro y generalista, y aprovecha todo tipo de alimentos que encuentra, incluso carroña; come insectos, larvas, pequeños roedores, **marsupiales**, aves, peces, crustáceos, frutos, tallos y raíces. Las hembras tienen sólo un estro anual (es **monoéstrica**); la gestación es de aproximadamente 40 días y nacen de dos a cinco crías por camada.

Estatus de conservación

Potencialmente Vulnerable (PV). En el noroeste argentino aún se lo captura con fines comerciales.



Hurón menor



Galictis cuja

Clase: **Mammalia** | Orden: **Carnivora** | Familia: **Mustelidae**



POTENCIALMENTE
VULNERABLE

CARNÍVORO

DIURNO

NOCTURNO

Descripción

Animal de cuerpo largo y angosto que mide entre 55 y 70 cm de longitud total y su cola entre 15 y 20 cm de largo. La cabeza es achatada y triangular, con un hocico afinado y orejas redondeadas y cortas. El cuello es largo y la cola relativamente corta. Las patas son cortas y peludas con las uñas bien desarrolladas. El pelaje es denso y el patrón de coloración general del cuerpo es **bandeado**; el pelaje del dorso es grisáceo o pardusco bañado con pelos blancos y amarillentos y algunos pelos negros; una banda oscura ocupa la zona anteroventral, desde el rostro por encima de los ojos, extendiéndose por el cuello, pecho y patas anteriores. También presenta una mancha amarillenta ocrácea que se extiende desde la frente y por el cuello, hasta los hombros. Vientre pardo oscuro con algunos pelos claros esparcidos. El patrón de coloración presenta variación, inclusive en individuos de una misma localidad.

Cuando se desplazan en familia lo hacen en fila india, y es frecuente ver a los miembros del grupo jugar y perseguirse los unos a los otros.

Distribución

Se encuentra en una gran variedad de ambientes, preferentemente abiertos, como sabanas, estepas de arbustos, montes, pastizales, zonas montañosas y con menor frecuencia en bosques. También se puede encontrar en áreas rurales y urbanas. Desde el norte de Argentina, hasta la provincia de Santa Cruz.



Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Galictis cuja (hurón menor). Fotografía: Kevin Zaouali.

Biología

Es terrestre y muy ágil. Está activo tanto de día como de noche. Vive generalmente en parejas, pero también forma pequeños grupos de tres a siete animales. Vive en cuevas entre las rocas, en huecos de árboles y madrigueras excavadas por otros animales, como quirquinchos y vizcachas. Es común que utilice las vías de los ferrocarriles y caminos para desplazarse. Su alimentación es principalmente carnívora e incluye pequeños y medianos vertebrados (aunque también puede incorporar huevos, insectos y frutos); es un **depredador** agresivo y persigue a sus presas fundamentalmente por el olfato. Tiene glándulas anales odoríferas cuya secreción es usada para defensa. Macho y hembra se reúnen durante el celo de la hembra y, probablemente, durante la crianza de los cachorros la pareja permanece junta. La camada está compuesta de dos a cinco crías que nacen en la madriguera. En regiones agrícolas se le atribuyen daños a animales domésticos, como a gallineros, criaderos, etc. Se los suele entrenar para combatir roedores en galpones y criaderos. A veces se venden como animales de compañía, aunque aun domesticado demuestra su carácter irritable.

Estatus de conservación

Potencialmente Vulnerable (PV).



Guanaco

Lama guanicoe

Clase: **Mammalia** | Orden: **Artiodactyla** | Familia: **Camelidae**



POTENCIALMENTE VULNERABLE

HERBÍVORO

DIURNO

Descripción

Es el mamífero de mayor tamaño de la región, elegante y de grácil silueta; el cuerpo robusto tiene una altura de más de un metro a la cruz (que es la base del cuello), pero con su cuello tan largo la cabeza puede estar a más de dos metros de altura; el cuerpo mide entre 1,5 y 2 m de longitud. El cuello es largo y el rostro alargado; los ojos son muy grandes y oscuros, con pestañas salientes; el labio superior está partido en el medio. Las patas son fuertes y delgadas, con callosidades en el lado interno de las anteriores. La cola es velluda dorsalmente y rapada por debajo, de unos 25 cm de largo. El cuerpo está protegido por un pelaje grueso que se compone de dos capas; la primera es corta y densa con propiedades aislantes; la segunda es más larga (con pelos de 10 cm), irregular, menos densa y a veces desprolija, lo que le da un aire de despeinado. El pelaje es más largo en los muslos, el pecho y los flancos. La coloración dorsal es **leonada** rojiza; el vientre es blanco puro similar al de la vicuña, pero sin **vellón** en el pecho; la cabeza, la cara y las orejas son oscuras, de color gris plomizo.

Cuando el guanaco se irrita, como defensa muerde, patea y escupe hierba masticada.

un aire de despeinado. El pelaje es más largo en los muslos, el pecho y los flancos. La coloración dorsal es **leonada** rojiza; el vientre es blanco puro similar al de la vicuña, pero sin **vellón** en el pecho; la cabeza, la cara y las orejas son oscuras, de color gris plomizo.

Distribución

Habita zonas abiertas como pastizales y montes, estepas de gramíneas y arbustos; raramente se lo encuentra en los bosques; llega hasta 4200 m de altura. En la actualidad prácticamente ha desaparecido de gran parte del bosque chaqueño y del pastizal pampeano. Se distribuye desde el noroeste de la Argentina hasta el sur en toda la Patagonia, incluyendo Tierra del Fuego y la Isla Navarino.

Biología

El guanaco es diurno y **gregario**. Forma grupos familiares, incluyendo un macho adulto, y cuatro a veinte hembras acompañadas con sus crías ("chulengos"). También hay tropas de "solteros" compuestas por machos



Lama guanicoe (guanaco). Fotografía: Javier Evan©.

jóvenes que cuando llegan a la edad adulta forman su propio grupo. A veces se observan machos solitarios o hembras solas con sus crías. El macho dominante de una tropa, llamado "relincho", permanentemente está vigilando mientras las hembras pastan. Cada grupo delimita su territorio marcándolo con acumulaciones de heces. El guanaco puede correr a unos 50 km/h. Su principal **depredador** es el puma. Migra de acuerdo con la disponibilidad estacional del alimento, que comprende una amplia variedad de gramíneas y arbustos bajos, pastos y arbustos altos en menor proporción. Las hembras entran en celo en invierno y primavera, se aparean con el macho dominante y la gestación dura 11 meses con una única cría por camada.

Estatus de conservación

Potencialmente Vulnerable (PV). La especie se encuentra en un buen número de áreas protegidas y se incluye en el Apéndice II de CITES, regulando así el comercio internacional de productos derivados del guanaco. Al igual que las vicuñas, corren riesgos de conservación en relación con el manejo en cautiverio. Existe un Plan Nacional de Gestión (Plan Nacional de Manejo del Guanaco) en las provincias con las mayores densidades de guanacos, pero tiene un enfoque principal hacia la Patagonia.



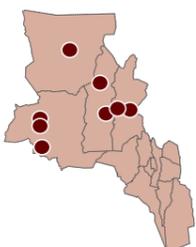
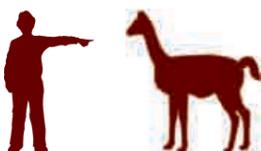
Fotografía: Ignacio Hernández.

Vicuña



Vicugna vicugna

Clase: **Mammalia** | Orden: **Artiodactyla** | Familia: **Camelidae**



Descripción

Es el más pequeño de los camélidos argentinos, es de aspecto grácil y estilizado; mide entre 1,7 y 2 m de longitud, y la altura de la cruz entre 80 y 110 cm. La cola es corta, mide entre 15 y 25 cm, es peluda dorsalmente y ventralmente desnuda. Tiene la cabeza pequeña, con hocico corto y orejas estrechas y móviles; los ojos son grandes y de largas pestañas. El cuello es largo y delgado. Las patas son largas y delgadas, cubiertas por pelos cortos, con almohadillas adaptadas a terrenos escarpados y que evitan la degradación de los suelos y pasturas. El pelaje es una lana suave, que por su calidad es considerada la más fina del mundo. La coloración es marrón canela en las partes dorsal y lateral del cuerpo, a lo largo del cuello y el dorso de la cabeza. En cambio, la parte inferior de la cabeza, el pecho, el vientre e el interior de los muslos son blancos. La **subespecie** argentina (*Vicugna vicugna vicugna*) presenta una coloración un poco más clara, cubriendo el color blanco un área mayor del cuerpo que la **subespecie** de Bolivia y Perú (*Vicugna vicugna mensalis*), que además presenta un mechón pectoral de pelos largos.

La fibra de vicuña es una de las más finas del mundo. Durante la época incaica era, junto con el oro, el elemento más preciado.

Distribución

Habita en ambientes extremos en pastizales semiáridos y planicies de entre 3500 y 5750 m de altura. La raza argentina habita en ambientes andinos y puneños del norte y oeste de Catamarca y Jujuy, oeste de Salta, La Rioja y norte de San Juan.

Biología

Es una especie diurna, **gregaria** y muy territorial. Poseen distintos tipos de agrupamientos: grupos familiares constituidos por un macho dominante, tres o cuatro hembras y dos o tres crías a las cuales se les llama "tekes"; tropillas de solteros no territoriales conformados por machos excluidos de grupos



Vicugna vicugna (vicuña). Fotografía: Kevin Zaouali.

familiares; y machos que viven solos hasta establecer su propio territorio. Cada grupo cuenta con una zona donde come y se reproduce y otra donde pasa la noche. Todos los miembros del grupo orinan y defecan en lugares comunitarios para marcar el territorio. Su dieta es exclusivamente herbívora basada en gramíneas y arbustos. La reproducción es marcadamente estacional, con una gestación larga de entre 330 y 350 días, produciendo sólo una cría por parto que se incorpora y camina a los pocos minutos de vida.

Estatus de conservación

Preocupación menor (PM) pero dependiente de la conservación. El valor económico de su lana ha provocado una gran presión de caza, por lo que es ahora una especie protegida. Actualmente, debido a esfuerzos conservacionistas, se están recuperando algunas poblaciones bajo modalidades de manejo (cautiverio y silvestre). En Argentina existen seis áreas de conservación de vicuñas, la mayoría en el noroeste.



Aves



Inambú silbón



Nothoprocta pentlandii

Clase: **Aves** | Orden: **Tinamiformes** | Familia: **Tinamidae**



Descripción

Es una “perdiz” mediana con un cuerpo redondeado que llega a tener un tamaño de 24 cm, la cola es corta y el plumaje compacto. Tiene una cabeza pequeña con un pico relativamente largo, de color pardo. Las patas son pardo amarillentas y tienen el primer dedo pequeño dirigido hacia atrás. La coloración general es pardo grisácea. El dorso es oscuro con pocas manchas contrastantes. La frente, los lados de la cabeza y la región posterior del cuello son gris plumizo. La **corona** y la nuca son negras. El pecho es más gris, teñido de lavanda, parcialmente moteado de blancuzco y pardusco. El abdomen es ocráceo. Los flancos son grisáceos, **vermiculados** de negro y blanco. Las **cobijas alares** son pardo grisáceas con manchas negras y blanquecinas. Las **remeras** son pardo oscuras con barras ocre en el **vexilo** externo. La cola es parda con barras blanquecinas y oscuras. El macho y la hembra son semejantes y el juvenil es similar a los adultos.

El nombre de “perdiz” que se le suele dar al inambú es por su similitud superficial con las perdices europeas.

Distribución

Habita en barrancas y laderas con pastizales, pajonales y matorrales, a veces intercalados con árboles, hasta los 3000 m de altura. Se distribuye en el oeste de Argentina desde Jujuy hasta Neuquén y, además, en sectores de Santiago del Estero y Córdoba.



Nothoprocta pentlandii (inambú silbón). Fotografía: Kevin Zaouali.

Biología

Normalmente es solitario. Es muy caminador, recorre el campo en busca de alimento, principalmente granos e insectos. Cuando se alarma, escapa entre las matas y rocas o se echa para camuflarse, permaneciendo quieto; en última instancia levanta vuelo en forma sorpresiva, emitiendo fuertes silbos; siempre vuela distancias cortas. El canto es un silbo cristalino, agudo y ascendente, que generalmente es contestado por ejemplares cercanos. En la época reproductiva puede andar en grupos de dos o tres individuos. El nido es una depresión del suelo forrada con tallos de hierbas y pajas; coloca de seis a doce huevos lustrosos y brillantes, de color gris vinoso. El macho es el encargado de empollar la nidada y cuidar de los pichones.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Colección de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera

Ñandú petiso o choique



Rhea pennata

Clase: **Aves** | Orden: **Rheiformes** | Familia: **Rheidae**



AMENAZADO

OMNÍVORO

DIURNO

Descripción

Los ñandúes son aves no voladoras, pero muy buenas corredoras, y de gran tamaño. En el caso del ñandú petiso puede llegar a medir 1,10 m de altura y pesar unos 25 kg. De cabeza pequeña, tiene ojos grandes y notorios. El pico es ancho y plano. El cuello es emplumado y largo. Como todas las Ratites (grupo que incluye a los ñandúes, avestruces, emúes, etc), las alas están reducidas en comparación con el tamaño del ave; sin embargo, particularmente en esta especie, son relativamente bien desarrolladas en comparación con otros ñandúes. Las patas, que también son muy largas, sólo están emplumadas en la pierna; tienen tres dedos muy desarrollados dirigidos hacia delante, terminados en

fuertes uñas. Las plumas no tienen bárbulas (pequeños ganchitos

que hacen que el **vexilo** de otras aves sea rígido) por lo que no sirven para volar. La coloración general es parda; las plumas del cuerpo están terminadas en blanco dándole un aspecto moteado. El pico es pardo y las patas amarillentas. El abdomen y las piernas son blancuzcos. No hay diferencia sexual entre machos y hembras.

Distribución

Habita áreas abiertas, estepas con matorrales y gramíneas, zonas áridas y pedregosas, arbustales, desde áreas llanas hasta zonas precordilleranas, **altoandinas** y **Puna**, hasta los 4500 m de altura. Se distribuye desde el norte del país por el oeste en la Cordillera de los Andes llegando hasta Mendoza y toda la Patagonia, incluyendo Tierra del Fuego.

Los ñandúes americanos se diferencian de sus parientes africanos, los avestruces, porque tienen tres dedos en las patas (en lugar de dos), carecen de cola y son más pequeños.



Rhea pennata (ñandú petiso o choique). Fotografía: Kevin Zaouali.

Biología

El ñandú petiso o choique, al igual que su pariente el ñandú, son grandes corredores (alcanzan velocidades de hasta 60 km por hora), ayudándose con las alas para equilibrarse y girar. Vive en grupos. Es omnívoro, se alimenta de granos, brotes, frutos y animales pequeños. Nidifica en el suelo, el macho se encarga de construir

el nido excavando una pequeña depresión semiculta por arbustos, coloca algunos pastos y pocas plumas. Varias hembras ponen sus huevos en el mismo nido y por esta razón cada nido puede tener de nueve a 25 huevos amarillentos. También el macho es el encargado de incubar los huevos y criar los pichones que al nacer tienen un color blanco amarillento (recién al año adquieren la coloración del adulto) y ya pueden seguir a su padre. Alcanzan la madurez sexual a los dos años de edad.

Estatus de conservación

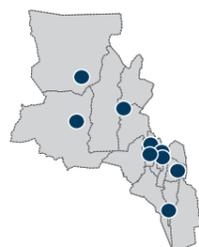
Amenazada (AM).



Pato barcino

Anas flavirostris

Clase: **Aves** | Orden: **Anseriformes** | Familia: **Anatidae**



NO AMENAZADO OMNÍVORO DIURNO

Descripción

Es un pato que puede llegar a tener una longitud total del cuerpo de 40 a 43 cm. La cabeza es redondeada, con la frente alta y un leve semicopete (menos conspicuo en la hembra); el cuello es corto. El pico es aplanado, ancho y provisto de laminillas, lo que le permite filtrar del agua los nutrientes; en su extremo lleva una uña terminal. Sus patas tienen tres dedos unidos por una membrana y otro (el primer dedo de la pata) está libre y dirigido hacia atrás. El color del pico es amarillo con zonas negras en su dorso (**culmen**) y en la uña apical. La cabeza y el cuello son pardos barrados de ocre. Dorsalmente el cuerpo es negruzco con las plumas orilladas de ocre. El dorso inferior y la **rabadilla** son pardos. El pecho es ocráceo salpicado de lunares pardo oscuro. El abdomen y las subcaudales son pardo grisáceos. Hay un neto contraste entre el dorso oscuro y el vientre blancuzco. Las patas son de color gris azuladas. Las alas son pardas, en vuelo muestran un **espejo alar** negro y verde limitado por una banda canela y otra **leonada**. La cola es parda.

Este pato tiene la particularidad (rara entre los patos) de posarse en los árboles y nidificar allí.

Distribución

Habita en diferentes ambientes con agua estancada, como lagunas y charcos temporarios, cunetas, arroyos, pastizales inundados y otros cuerpos de agua cercanos a árboles para nidificar. También se lo encuentra en lagunas **altoandinas** y costas de mar. En Argentina se lo encuentra en casi todo el país con excepción del Noreste.

Biología

Se lo puede observar solitario, en parejas o en grupos de pocos ejemplares. Con frecuencia se asocia con otras **especies** de patos. Se alimenta de vegetales y



Anas flavirostris (pato barcino). Fotografía: Daniel Alarcón.

pequeños invertebrados. El macho emite un agudo silbido compuesto por dos sílabas pi.rip.pi.rip...vocalizadas muy rápidamente; en cambio, la voz de la hembra es áspera y nasal y generalmente la emite al levantar vuelo. En la época reproductiva el macho realiza varios despliegues de cortejo: el más común es el de llevar con un rápido movimiento la cabeza hacia atrás y levantar el pecho; en otro despliegue se yergue sobre el agua y toca el pecho con el pico mientras emite voces suaves. Nidifica en huecos de árboles, en nidos abandonados, en cuevas, en barrancas o en el suelo. Pone hasta ocho huevos color crema. Cuando los nidos son elevados, los pichones se arrojan de ellos a poco de nacer para seguir a los padres, los cuales los cuidan celosamente. Ante un **depredador**, los padres suelen simular estar heridos, para distraer al **depredador** de las crías. Las crías, cuando son capaces de volar, se independizan.

Estatus de conservación

No amenazado (NA).

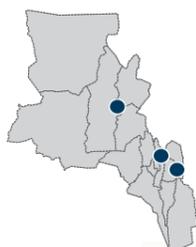


Macá común



Rollandia rolland

Clase: **Aves** | Orden: **Podicipediformes** | Familia: **Podicipedidae**



Descripción

El macá común puede alcanzar una longitud de 26 cm. Es un ave superficialmente similar a un pato, pero se diferencia de éstos por tener el pico recto y agudo y las alas cortas. El plumaje es muy denso, principalmente en la parte ventral, lo que constituye un buen aislante térmico. Además, a diferencia de los patos, tiene las patas situadas muy atrás del cuerpo, con cuatro **dedos lobulados**. La cola es rudimentaria. La coloración del pico es negra, mientras que las patas son gris oliváceo oscuro. En época de reproducción la coloración es distintiva: la parte superior de la cabeza y la garganta son negras; los lados (**región auricular**) tienen penachos de plumas blancas, entremezcladas con algunas negras; el cuello es negro; el dorso del cuerpo es negro manchado de pardo, los flancos son castaños, mientras que ventralmente es plateado con el pecho canela; las alas son mayormente negras, pero las **plumas primarias** internas tienen algo de blanco, mientras que las **secundarias** son totalmente blancas. Fuera del periodo reproductivo la garganta es blanca y el dorso del cuerpo es pardo **jaspeado** de rojizo; la cabeza es blanquecina con las plumas auriculares parduscas acaneladas; el cuello es pardo. No existen diferencias notables en la coloración de ambos sexos.

Suele transportar a las crías recién nacidas sobre el lomo.

Distribución

Se lo encuentra en diversos ambientes relacionados con agua, como lagunas, esteros, arroyos y otros ojos de agua. Se distribuye en todo el país.

Biología

El macá es un ave exclusivamente acuática, muy zambullidora. Anda solitario, en parejas o en grupos pequeños.



Rollandia rolland (macá común). Fotografía: Ignacio Hernández.

Es muy poco volador; en caso de peligro prefiere escapar zambulléndose; cuando muy raramente camina, anda erguido y es torpe. Para buscar su alimento, pequeños peces y crustáceos, se zambulle dando un corto brinco. Su voz más frecuente es poco potente y nasal. Al igual que otras **especies** de macáes, realiza un cortejo muy elaborado. En este despliegue uno de los individuos se sumerge frente al otro y reaparece, chocando ambos con los pechos, adoptando una posición erguida uno frente al otro. La cópula se realiza en el nido tras la invitación de la hembra, que se echa en éste, el macho pasa sobre el lomo de ésta y baja por delante. Construye un nido en forma de plataforma, de materiales vegetales, en esteros, lagunas o zanjones. Pone de tres a seis huevos cremas ocráceos que suele tapar con vegetales cuando se ausenta del nido.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Parina grande, parina chica



Phoenicoparrus andinus, *Phoenicoparrus jamesi*

Clase: **Aves** | Orden: **Phoenicopteriformes** | Familia: **Phoenicopteridae**



EN PELIGRO

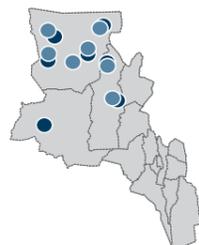
CARNÍVORO

DIURNO

Descripción

Los flamencos son aves de gran tamaño, pudiendo su cuerpo llegar a medir 100 cm de longitud. Tienen un pico grueso y abruptamente curvado; en su mitad anterior, el pico posee una serie de laminillas que le sirven para filtrar el alimento. El cuello y las patas son muy largos. Las patas tienen tres dedos palmados hacia adelante, y el primer dedo ausente (en otras especies de flamencos este dedo es reducido). En la parina grande (*Phoenicoparrus andinus*) el pico es negro en la punta y amarillo en la base, con una faja rojiza. La cabeza y algunas partes de la región ventral son de color blanco, pero la garganta, la base del cuello y la zona anterior del pecho son de color rosa intenso. El dorso es blanco con algunos matices rosados y algunas plumas alargadas rojas. Cuando están con las alas plegadas, las **plumas remeras**, que son negras, forman un triángulo posterior muy visible. Las patas son enteramente amarillas, con las rodillas y los dedos de color rosado. En cambio, en la parina chica (*Phoenicoparrus jamesi*) el pico tiene un agudo ápice negro y la base es amarillo anaranjado. Tanto el pico, como el cuello y las patas son algo más cortos que en la otra especie. La cabeza es rosada, con la zona **loreal** y **perioocular** de color rojo. El cuerpo es rosa pálido, con estrías de tono rosa fuerte en la base del cuello; en el dorso presenta dos líneas escarlatas que llegan hasta la cola; en el tercio posterior del cuerpo muestra un triángulo negro menos notable que en la otra especie. Las patas son totalmente rojas. El juvenil, para ambas especies, es pardo grisáceo claro, teñido de rosa; ventralmente blanquecino, con cobertoras alares y dorso con estrías más oscuras. Los sexos son semejantes en ambas especies.

El color rosado fuerte, típico de los flamencos, proviene de los carotenos que contienen los microcrustáceos con que se alimentan. En cautiverio, si no se les da una dieta adecuada, se vuelven pálidos o blancuzcos.



- *Phoenicoparrus andinus*
- *Phoenicoparrus jamesi*



Bandada mixta donde se pueden ver las dos especies juntas. Por ejemplo, donde indica la flecha se ve a *P. jamesi* adelante y a *P. andinus* detrás.

Phoenicoparrus andinus (parina grande). Fotografía: Kevin Zaouali.

Distribución

Ambas especies son exclusivas de la **Puna**, comunes en las lagunas y bañados salobres de altura (entre los 4000 y los 5000 m de altura, pero se los encuentra a mucho menor altura durante el otoño y el invierno, durante las migraciones). Se distribuyen en el noroeste de Argentina, llegando hasta Córdoba y Santa Fe.

Biología

Los flamencos son aves gregarias y sociales, siempre en bandadas, y con frecuencia pueden formar **bandadas mixtas** de distintas especies de flamencos. Un ejemplo son las bandadas que forman la parina grande y la parina chica, sobre todo durante sus migraciones estacionales hacia las lagunas **altoandinas**. Cuando reposan dentro o fuera del agua, se apoyan en una sola pata y esconden la cabeza entre las plumas del dorso. Ocasionalmente pueden nadar, también son muy buenas caminadoras. Para levantar vuelo realizan un "carreteo" sobre el agua; en vuelo llevan las patas y el cuello extendidos y forman filas. Se alimentan de microorganismos acuáticos, que capturan filtrándolos con la cabeza hacia abajo y el pico semisumergido. Nidifican en colonias, construyendo nidos de barro cónicos que se alzan 30 o 40 cm sobre el suelo. Ponen un huevo blanco, raramente dos. Las crías permanecen en el nido los primeros días, y luego se integran en grandes "guarderías" aisladas de los adultos pero muy bien vigiladas por éstos. Los padres alimentan a los pichones parándose detrás de ellos para regurgitarles la comida, contactando apenas la punta de los picos.

Estatus de conservación

Ambas especies **En Peligro** (EN).



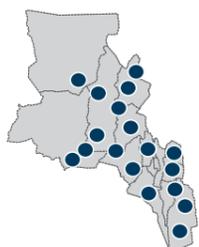
Phoenicoparrus jamesi (izquierda), *Phoenicoparrus andinus* (derecha).

Jote cabeza negra



Coragyps atratus

Clase: **Aves** | Orden: **Cathartiformes** | Familia: **Cathartidae**



Descripción

Es el más común de los jotes. Es un ave grande, que puede alcanzar una longitud total de unos 60 cm y una **envergadura** alar de 1,5 m. Tiene la cabeza y parte del cuello sin plumas; el pico es fuerte, algo largo y con un gancho apical. Las alas son grandes y anchas; en vuelo, las **plumas primarias** se separan y semejan dedos. Las patas son robustas, con uñas (no garras), por lo que no pueden capturar presas. La cola es corta. Su color es enteramente negro opaco. La coloración tanto del pico como de las patas es gris. El iris es de color rojo. Las alas, también son de color negro pero con una mancha ventral gris blanquecina cerca del extremo, visible en vuelo.

Distribución

Se lo encuentra en diferentes tipos de ambientes de todo el país, salvo los **Altos Andes**. Frecuenta selvas, campos abiertos, áreas arbustivas o desérticas, zonas ganaderas y en centros urbanos (en basurales). Desde el norte del país hasta Río Negro.

Biología

Es muy confiado y **gregario**, formando grupos volando o posados en los árboles (en grandes

concentraciones en los dormideros). Remonta vuelo con un ruidoso batir de alas. Cuando no asciende planeando en las corrientes térmicas, alterna planeos cortos con rápidos y repetidos aleteos; esto lo diferencia de otros miembros de la **familia** que no

Cuando son molestados en el nido, vomitan violentamente para disuadir a sus depredadores y poder emprender el vuelo con mayor facilidad al estar más liviano.



Coragyps atratus (jote cabeza negra). Fotografía: Ignacio Hernández.

lo realizan. A veces se posa con las alas abiertas. Se alimenta de carroña; cuando localizan alimento continúa volando en círculos y se van agregando más individuos, hasta descender juntos. Es mudo ya que no tiene aparato de sonido, por lo que al espantarse, únicamente suele emitir un sonido nasal y de corto alcance. Durante el cortejo el macho sigue a la hembra saltando con las alas abiertas, y en un vuelo nupcial realiza veloces picadas. Nidifica en cuevas entre las rocas, en huecos de árboles o en el suelo entre los matorrales. Generalmente coloca dos huevos ovoidales de color blanquecino o verdoso con manchas castañas y pintas grises. Ambos padres incuban los huevos; los pichones al nacer son **nidícolas**, pero ya están cubiertos de **plumón** blanco. La pareja se encarga de cuidar y alimentar a las crías regurgitando comida en el nido. Los pichones permanecen en el nido por más de dos meses y, aproximadamente a los 80 días, son capaces de volar hábilmente.

Estatus de conservación

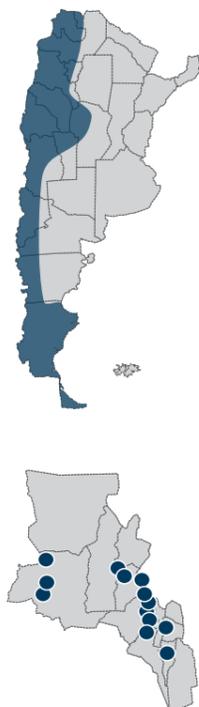
No Amenazado (NA).



Cóndor andino

Vultur gryphus

Clase: **Aves** | Orden: **Cathartiformes** | Familia: **Cathartidae**



Descripción

El cóndor es un ave enorme e imponente, uno de los emblemas de las cordilleras andinas ya que tiene un importante rol en el folclore y la mitología de esta región. Es el ave voladora continental más grande del mundo; llega a tener 1,2 m de longitud total y una **envergadura** alar de 3 m. La cabeza y el cuello son desnudos, con **carúnculas** y pliegues de piel. El macho presenta una cresta prominente, mientras que la hembra y los juveniles carecen de ella. El pico es fuerte y robusto. Posee un collar abultado de plumas finas. Tiene patas robustas con uñas (no garras como en las águilas). En vuelo es identificable por tener las **plumas remeras** primarias separadas como dedos y recurvadas, y por los parches blancos supralares. La coloración general es negra tanto en lo dorsal como en lo ventral. La cabeza y el cuello son de color carne, su pico es de color blanco crema en el extremo y negro en la base. El collar es blanco puro. Las patas son grises. Las alas y cubiertas externas son negras, con una ancha franja blanca, las plumas **secundarias** son blancas y las primarias negras.

La cola es negra. Existen algunas diferencias entre los sexos, además de la cresta. El macho tiene iris marrón y la hembra tiene iris rojo. El juvenil es algo distinto: marrón, con la cola y las primarias negras y no presenta collar blanco como tampoco la franja dorsal blanca en el ala.

Distribución

Habita terrenos montañosos de la Cordillera de los Andes y precordillera desde Jujuy a Tierra del Fuego. También se encuentra en las sierras altas de Córdoba. En Chubut y Santa Cruz puede llegar hasta la costa Atlántica.

El cóndor se alimenta principalmente de animales muertos y sus garras no son aptas para cazar. Existe la creencia infundada de que el cóndor puede cazar y llevar grandes presas (corderos, cabritos) con sus "garras", e incluso se habla sobre el rapto de niños.



Vultur gryphus (cóndor andino). Fotografía: Daniel Alarcón.

Biología

Solitario o en grupo, es un eximio planeador que, ayudado por las corrientes de aire, puede llegar a gran altura. Cuando realiza este tipo de vuelo mantiene las alas extendidas horizontalmente y las primarias separadas como dedos. Puede alcanzar velocidades de hasta 50 km por hora. Suele permanecer mucho tiempo con las alas desplegadas tomando sol. Debe carretear para levantar vuelo desde sitios llanos. No tiene la capacidad de emitir sonidos, salvo unos siseos a modo de resoplido. Durante el vuelo, ya sea planeando o aleteando, las **plumas remeras** friccionan con el aire y producen un sonido audible a cierta distancia. Se alimenta principalmente de carroña y tiene prioridad de alimentación sobre otras **especies** de aves carroñeras como el jote. Sin embargo, puede ultimar animales heridos o enfermos, aunque prefiere esperar a que expiren solos. Realiza un despliegue de cortejo elegante en el que tanto macho como hembra abren las alas y adquieren una postura erguida, al tiempo que arquean los cuellos y se tocan el pecho con la punta del pico. Nidifica en lugares inaccesibles como acantilados, en huecos o cuevas en las rocas. Pone un solo huevo blanco que es incubado por ambos padres durante un periodo aproximado de 54 a 58 días. El juvenil recién a los seis meses de nacido comienza a practicar el vuelo en las inmediaciones de su nido; a los nueve meses de edad puede volar siguiendo a sus padres para alimentarse y permanece junto a ellos hasta por dos años.

Estatus de conservación

Vulnerable (VU).



Águila mora



Geranoaetus melanoleucus

Clase: **Aves** | Orden: **Falconiformes** | Familia: **Accipitridae**



NO AMENAZADA CARNÍVORA DIURNA

Descripción

Es una de las rapaces más grandes que encontramos en la región. La hembra puede llegar a tener una longitud total de 90 cm, mientras que el macho mide 70 cm. Salvo por el tamaño, no existen diferencias entre los sexos. Su silueta en vuelo es triangular ya que sus alas son largas y anchas, y la cola es corta. La cabeza y el dorso son gris plumizo, con el pico gris. El iris, la **cera** y las patas son amarillos. La garganta es blanquecina, mientras que el abdomen es blanco crema, levemente barrado o blanco neto, con escudo grisáceo en el pecho. En las alas, las cubiertas son grises barradas de oscuro y las **plumas primarias** y **secundarias** negras; ventralmente, las alas son blanquecinas barradas de oscuro y con puntas negras. La cola es pardo oscuro con una fina banda terminal blanca; vista desde abajo es gris con la punta blanca. El juvenil es estriado longitudinalmente de pardo negruzco y canela con la cola barrada.

Distribución

Habita praderas arboladas, serranías y orillas de montes. Se la puede encontrar hasta los 3000 m de altura. Se distribuye desde el norte del país hasta San Luis y por la Cordillera de los Andes hasta Tierra del Fuego.

Las águilas son consideradas rapaces muy longevas; en el caso del águila mora se ha registrado que puede llegar a vivir 30 años.

Biología

Es generalmente solitaria, aunque a menudo se la observa en parejas. Planea mucho, a veces en círculo, llegando a grandes alturas aprovechando corrientes térmicas. Suele estar apostada en rocas, árboles o en postes



Geranoaetus melanoleucus (águila mora). Fotografía: Javier Evan©.

en las orillas de los caminos. Se alimenta de mamíferos, reptiles y aves, aunque también es carroñera. Emite una fuerte voz de alarma, áspera y penetrante. El nido es una voluminosa plataforma de palos y pajas, forrado internamente de pelos y plumas, situada en árboles inaccesibles o repisas rocosas en las laderas. Pone de dos a tres huevos blancos con manchas ocre.

Estatus de conservación

Not Threatened (NA).



Aguilucho común



Buteo polyosoma

Clase: Aves | Orden: Falconiformes | Familia: Accipitridae



Descripción

Como en la mayoría de las rapaces, en el aguilucho común existe diferencia de tamaño entre los sexos; el macho llega a medir aproximadamente 45 cm de longitud total, mientras que la hembra puede llegar a medir unos 55 cm. El **dimorfismo sexual** no solo es en el tamaño, sino también en la coloración del plumaje. En el macho, la cabeza y la parte dorsal son grises; el abdomen es blanco; las alas dorsalmente son pardas con las primarias negras, mientras que ventralmente las **tapadas** son blancas, las primarias y las **secundarias** grises con barras oscuras; la cola es blanca con una ancha banda negra subterminal (puede tener otras bandas negras no bien diferenciadas). En cambio, la hembra en lo dorsal es rufa; el resto es igual al macho. El pico es corto y muy curvo; las patas son fuertes, con garras desarrolladas. En ambos sexos el pico es de color gris oscuro y con iris, **cera** y patas de color amarillos. El juvenil en lo dorsal es pardo oscuro con **bigote** oscuro, mientras que ventralmente es blanquecino estriado de pardo. El epíteto específico, *polyosoma* (de cuerpo variado), hace referencia a que la coloración es muy variable, con dos morfos, uno claro (anteriormente descrito) y otro oscuro. En estos morfos hay variantes en la coloración y el patrón en que se presentan los colores en el

Las rapaces se alimentan de insectos, serpientes y sobre todo de roedores, todos estos perjudiciales para el hombre.



Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Buteo polyosoma (aguilucho). Fotografía: Ignacio Hernández.

plumaje. A estas diferentes variantes se las denomina fases, que pueden ser castañas, rufas, negras, grises (en el morfo oscuro) e intermedias. Por este motivo, algunas veces es difícil su identificación, y se la puede confundir con otras especies.

Distribución

Habita praderas con vegetación xerófila arbustiva, serranías, montañas y valles. Se distribuye por el oeste, desde Jujuy y Salta y por el centro del país desde Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos hasta Tierra del Fuego y las Malvinas.

Biología

Es una de las rapaces más frecuentes de observar en lugares expuestos; suele posarse en postes, ramas y otros sitios, por lo común a los lados de los caminos. Generalmente solitaria. Muy planeadora, vuela a baja y mediana altura. Se alimenta de roedores, otros mamíferos, aves, reptiles e insectos que, preferentemente, caza en el suelo. También come carroña, por lo que es común verla a orillas de los caminos alimentándose de los animales atropellados. Su voz es una sucesión de notas agudas y ásperas (más en el macho). El nido es una plataforma de palos y pastos, revestido internamente con lana, pieles, pastos y otros elementos, ubicado en salientes rocosas, barrancas y arbustos. Pone dos huevos blanquecinos con manchas rojizas.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Carancho

Caracara plancus

Clase: **Aves** | Orden: **Falconiformes** | Familia: **Falconidae**



Descripción

En esta llamativa rapaz, de postura erguida, la hembra es levemente más grande que el macho; ella llega a medir hasta 60 cm de longitud total, mientras que él solo llega hasta 56 cm. En la cabeza tiene una **corona** algo crestada y una zona desnuda en la cara que se continúa con la **cera**. El pico es fuerte y curvado, las patas son medianamente largas con dedos fuertes y garras filosas. La cola es cuadrada de largo moderado. La coloración general es de tonos oscuros y claros, pero al carancho lo hace llamativo la fuerte coloración de las zonas desnudas de la cabeza y sus patas. El pico es gris azulado con amarillo en la base. El iris es pardo y las patas amarillas. La zona desnuda en la cara, que se continúa con la **cera**, es de color anaranjado, y que según su estado de ánimo cambia de color, volviéndose rosa. La **corona** de la cabeza es negra. El cuerpo es pardo oscuro barrado de blanquecino, tanto en la espalda como en el pecho. La garganta es blanca, mientras que el resto del vientre es pardo oscuro. La zona subcaudal es blanquecina, barrada de oscuro. Las alas son pardas con las **plumas primarias** negras con una mancha blanco grisácea, las **secundarias** pardas con barras blancas, y las **tapadas** alares son pardas. La cola es blanquecina, listada transversalmente de bandas irregulares y angostas de color pardo claro; en el extremo termina en una ancha franja terminal pardo negruzca. El juvenil tiene el pecho estriado longitudinalmente en lugar de barrado, es más pardo y con las patas grises.

Cuando falta su principal alimento, el carancho puede alimentarse de frutas y otras partes vegetales.



En primer plano un juvenil volando, y en segundo plano un adulto posado.



Caracara plancus (carancho). Fotografía: Carlos Alejandro Alderete.

Distribución

Se encuentra en una gran variedad de ambientes, salvo en los **Altos Andes**, tanto en praderas como estepas, áreas rurales, bañados y serranías. Se distribuye en todo el país, inclusive en las Islas Malvinas.

Biología

Es un ave bastante común y familiar. Puede encontrarse sola, en parejas o en pequeños grupos, aunque en ocasiones se congregan en gran número. Bastante terrícola, camina semierecta y carretea por el suelo antes de levantar vuelo. También se posa en sitios visibles como postes, alambros y ramas. Vuela alternando planeos y aleteos, también

suelen planear en círculos aprovechando las corrientes térmicas. De alimentación carnívora, es tanto carroñera como una oportunista cazadora de pequeños mamíferos, aves, reptiles e insectos; con frecuencia ataca animales heridos o enfermos; también puede robar huevos y pichones. Su voz es un áspero cacareo que termina en un sonido más largo, emitido con la cabeza echada hacia atrás. El nido es una estructura profunda y grande construida de palitos y tapizadas con tallos de hierbas, pelos, cerdas, huesos, plumas, lanas, pastos y otros materiales; lo ubica en arbustos o árboles y raras veces en el suelo. Coloca tres huevos ovoidales de color marrón rojizo.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Halconcito colorado



Falco sparverius

Clase: **Aves** | Orden: **Falconiformes** | Familia: **Falconidae**



Descripción

Es un ave rapaz pequeña; la hembra mide aproximadamente 29 cm de longitud total y el macho, más pequeño, puede llegar a los 27 cm. Las alas son largas y agudas y la cola es más bien larga. El pico es de color gris. El iris, la cera y las patas son amarillos. Existen algunas diferencias en la coloración del macho y la hembra. En el macho la cabeza es celeste grisácea con las mejillas blancas y con unas líneas negras llamadas malar (**bigote**), auricular (patilla) y nucales. Dorsalmente es castaño con barras oscuras. Ventralmente presenta el pecho blanco amarillento y la garganta y el abdomen blanquecinos. En la parte inferior del pecho y los flancos tiene lunares negros. Las alas son de color plumizo con puntos negros, con las **plumas primarias** de color pardo oscuro y las **secundarias** pardo oscuro y gris, ambas con lunares blancos; del lado interno, las **tapadas** alares son barradas de gris y blanco. La cola es de color marrón canela con una banda subterminal ancha negra y con el ápice blanco. En la hembra las partes dorsales, las cubiertas alares y la cola son castañas, barradas de oscuro. Las **plumas primarias** del ala son pardas con lunares canela y blanco. Ventralmente es blanquecina jaspeada de canela. El juvenil macho es más estriado en el pecho y la punta de la cola es marrón; el juvenil hembra es similar a la adulta.

Los halcones son espectaculares cazadores aéreos; disponen de diversas técnicas y maniobras de caza, las cuales les permite capturar a otras aves e insectos en vuelo.

En la hembra las partes dorsales, las cubiertas alares y la cola son castañas, barradas de oscuro. Las **plumas primarias** del ala son pardas con lunares canela y blanco. Ventralmente es blanquecina jaspeada de canela. El juvenil macho es más estriado en el pecho y la punta de la cola es marrón; el juvenil hembra es similar a la adulta.

Distribución

Habita praderas, estepas, áreas rurales y serranías. Se distribuye en todo el país.



Falco sparverius (halconcito colorado). Fotografía: Darío Podestá.

Biología

Se lo puede encontrar solitario o en parejas. Es confiado, se posa en atalayas preferentemente altas y muy expuestas, como ser postes y cables. Su vuelo es rápido, poderoso y hasta acrobático; puede quedarse suspendido en un lugar batiendo rápidamente sus alas, lo que se denomina "**halconeo**". Patrulla espacios abiertos, intercalando vigorosos aleteos con cortos planeos. A menudo caza en pareja. Se alimenta principalmente de insectos que captura en vuelo o en el suelo y también caza pájaros y roedores. Su voz es muy aguda y rápida sonando como un "cli-cli-cli". Nidifica en huecos o en nidos abandonados por otras aves. Pone de cuatro a cinco huevos elípticos o ligeramente ovoidales, de color ocre o crema con pintas y pequeñas manchas marrones o castañas, distribuidas profusamente por toda la superficie. Los huevos son incubados aproximadamente un mes. Los pichones son atendidos por ambos padres por un lapso similar, hasta que son capaces de volar y se independizan.



Estatus de conservación

No Amenazado (NA).

Gallareta de ligas rojas



Fulica armillata

Clase: **Aves** | Orden: **Gruiformes** | Familia: **Rallidae**



NO AMENAZADA

OMNÍVORA

DIURNA

NOCTURNA

Descripción

Las gallaretas son aves acuáticas de tamaño mediano a grande; esta especie tiene unos 50 cm de largo. La cabeza es chica con el pico robusto. En la frente posee un apéndice coloreado que se denomina **escudete frontal**. Las alas son cortas y redondeadas y las patas tienen **dedos lobulados** que son muy largos, mientras que la cola es muy corta. La cabeza y el cuello son negros, el pico es amarillo y el **escudete frontal** también es amarillo con una mancha castaño púrpura que lo separa del pico. El escudete es más colorido en la época de reproducción. El resto del cuerpo es gris pizarra, más claro en las partes ventrales. Las alas son de color pardo oscuro con borde blanco en las primarias más externas. Las patas son de color oliváceo con una faja roja a manera de “liga” en la tibia, que generalmente exhibe al nadar. Presenta la zona subcaudal blanca con centro negro. El juvenil es más deslucido, con la cabeza y el cuello blanquecinos manchados de pardo. El **escudete** es reducido y el pico negruzco amarillento.

Sus agresivos despliegues territoriales son bien conspicuos, llegando a atacar con una carga enfática en forma de carreteo.

Distribución

Habita lagunas y esteros con vegetación.

Distribuida desde el norte del país hasta Tierra del Fuego y las Malvinas.

Biología

Es muy gregaria, forma grupos de número variable, que pueden llegar a ser numerosos, muchas veces mezcladas con otras **especies**.

Nada lentamente, vuela poco y antes de levantar vuelo necesita



Fulica armillata (gallareta de ligas rojas). Fotografía: Kevin Zaouali.



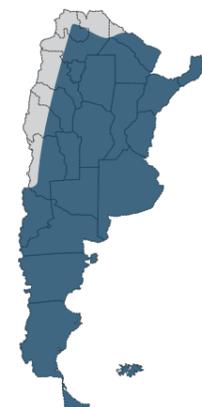
carretear. Durante el día vuela cortas distancias y a baja altura, pero durante la noche realiza grandes desplazamientos, de un cuerpo de agua a otro. Algunas veces sale a pastorear o a descansar en las orillas; fuera del agua es torpe y camina en forma desgarrada. Tiene hábitos territoriales muy marcados, y son comunes las peleas entre individuos de una misma especie, con otras

especies de gallaretas e incluso con otras **especies** de aves. Cuando advierte algún peligro, se aleja nadando; si se siente más amenazada comienza a carretear sobre el agua, y si es necesario levanta vuelo por cortas distancias. Se alimenta principalmente de vegetales acuáticos, pero también pueden

comer pequeños invertebrados y ocasionalmente capturar pequeños peces. Es bullanguera, tiene varias voces, la más común es un repetido, potente y nasal *whert... whert...* Sus cloqueos son las principales voces en las lagunas. Construye un nido de juncos con plataforma de acceso, en los esteros. Pone hasta siete huevos ovoidales de color crema con pintas castañas y grises, distribuidas por toda la superficie. Los pichones apenas nacen nadan junto a sus padres, quienes los alimentan en el pico.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Tero

Vanellus chilensis

Clase: **Aves** | Orden: **Charadriiformes** | Familia: **Charadriidae**



Descripción

Su aspecto general es el de un ave mediana (unos 35 cm de longitud total), de colores poco llamativos, pero muy elegante y estilizada. La cabeza es grande y chata, adornada con un fino copete nual. El pico es corto, con el ápice engrosado y negro. Las alas son redondeadas y llevan en la flexura unos **espolones** córneos. Las patas son relativamente largas. La cabeza, la parte posterior del cuello y la dorsal son grises, mientras que su frente, el copete nual, la garganta y el cuello anterior son negros; hay también un margen blanco posterior al cuello. El pecho es negro y el resto de las partes ventrales son blancas. Las alas son negras, con las cubiertas alares con reflejos púrpuras y verdes bronceados. El pico, los **espolones alares**, las patas y el iris son rojizos. La cola es blanca con una ancha banda subterminal negra. No hay diferencia entre los sexos. En vuelo son notorios sus contrastantes diseños negros, blancos y grises. Los juveniles son más deslucidos, sin la coloración contrastante de los adultos.

En el ámbito rural es frecuente que se lo críe en jardines con el fin de combatir a los insectos.

Distribución

Generalmente habita lagunas, esteros y bañados, pero también se lo encuentra a menudo en campos de pastos cortos, como césped o campos húmedos. Se distribuye por todo el país.



Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbreira



Vanellus chilensis (tero). Fotografía: Carlos Alejandro Alderete.

Biología

Es una de las **especies** más conocidas del país, por lo abundante y conspicua. Anda en pareja o formando grupos. Es muy bullicioso, territorial y agresivo. Su voz fuerte, estridente y repetitiva le genera su nombre onomatopéyico *teru...teru*. Las señales de alarma de los teros son aprovechadas también por muchas otras **especies**. Se alimenta principalmente de insectos y otros invertebrados, por ejemplo lombrices, gusanos y orugas.

Durante el cortejo se agrupan de a tres o seis ejemplares, realizando vuelos, corridas y gritos exagerados, hasta que se constituye una pareja. El nido que construye es una simple depresión en el suelo, a veces tapizada con pastos o tallos de hierbas. Coloca hasta cuatro huevos, cónicos, pardos o pardo verdosos con pintas y manchas pardo oscuro y grises, distribuidas por toda la superficie. Los pichones al nacer ya pueden alejarse del nido y correr para seguir a sus padres. Son difíciles de ver ya que se camuflan muy bien entre las hierbas y pedregales, gracias a su coloración mimética. Es un centinela cuidadoso de su nido y de sus pichones: cuando algún intruso se aproxima a ellos, realiza ceremonias de distracción, que consisten en agacharse en distintos lugares lejos del nido o de los pichones o bien simula estar herido. A veces, no conforme con esto, realiza vuelos rasantes sobre los extraños, emitiendo desesperadamente su estridente y sonora voz de alarma.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Batitú



Bartramia longicauda

Clase: **Aves** | Orden: **Charadriiformes** | Familia: **Scolopacidae**



VULNERABLE

HERBÍVORO

INSECTÍVORO

DIURNO

Descripción

Es un ave mediana, de postura erguida, de unos 28 cm de longitud. Es muy estilizada, con un pico largo al igual que el cuello y las patas. Las alas son largas y puntiagudas. La cabeza, el cuello y el pecho son ocráceo-canela estriados de negro. La ceja y la garganta son blancuecinas. El pico es de color negro. Dorsalmente el cuerpo es pardo y negro con las plumas festoneadas de ocráceo. Las alas son de color pardo-grisáceo y blancuecino, con las puntas de las plumas **secundarias** de blanco. La **rabadilla** es pardo oscura. Ventralmente es blanco y negro. Las patas son amarillentas. La cola es pardo grisácea con plumas externas acaneladas y todas barradas de negro.

El batitú tiene plumas urticantes que, al desprenderse cuando lo tocan, causan reacciones alérgicas.

Distribución

Frecuenta lagunas, esteros, bañados, terrenos húmedos y praderas. Es migratoria desde Norteamérica. Llega hasta Río Negro y ocasionalmente más al sur.

Biología

Se lo observa generalmente solitario o en bandadas pequeñas. Suele posarse sobre los postes de los alambrados y es relativamente arisco; forma grupos dispersos en los pastizales. Es muy característico el movimiento que realiza de correr y pararse abruptamente. Su vuelo es rápido y planea con las alas combadas; al posarse suele dejar las alas levantadas por un momento. Se alimenta principalmente de langostas, coleópteros y otros insectos, como también de

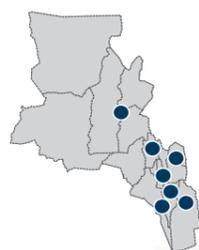
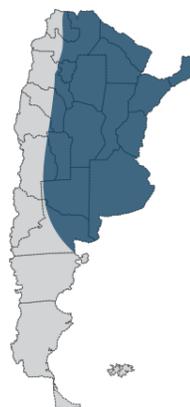


Bartramia longicauda (batitú). Fotografía: Darío Podestá.

caracoles, lombrices y larvas; además come semillas y vegetales. Su voz más característica es un melódico silbo trisilábico, que se puede escuchar aun de noche. Nidifica en Norteamérica y viene a nuestro país como migratoria; comienza a llegar a partir de setiembre en bandadas de pocos individuos y permanece hasta mediados de abril. En su territorio de cría, en el hemisferio norte, construye sus nidos entre los pastizales y los tapiza con vegetales; coloca hasta cuatro huevos de color crema con pequeñas manchas marrones oscuras y lilas.

Estatus de conservación

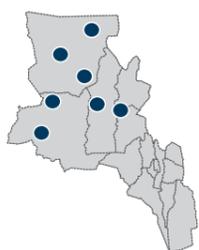
Vulnerable (VU).



Gaviota andina

Chroicocephalus serranus

Clase: **Aves** | Orden: **Charadriiformes** | Familia: **Laridae**



Descripción

Las gaviotas son aves medianas que generalmente se las asocia con las costas marinas, pero algunas **especies** se adaptaron a vivir en el continente, pero siempre relacionadas con el agua. Uno de estos ejemplos es la gaviota andina, que puede llegar a alcanzar una longitud total de 46 cm. Como otros congéneres, tiene un pico fuerte, algo comprimido lateralmente y con la punta en gancho; las alas son largas y redondeadas y es una excelente voladora; posee patas palmadas y puede nadar bastante bien. La cola es ancha y redondeada. En cuanto a la coloración, al igual que en la mayoría de las **especies** de gaviotas predominan los colores blanco, gris y negruzco. El pico y las patas son de color rojo oscuro. En lo dorsal y en las cubiertas alares, es gris. Las alas tienen las **plumas primarias** negras con una mancha subapical blanca; internamente son blancas grisáceas con una ancha punta negra. Las **plumas secundarias** son grises. El cuello, el vientre y la cola son blancos, con matices rosados en el pecho. En época no reproductiva la cabeza es blanca jaspeada de gris y con manchas auriculares negras; el pico y las patas se vuelven negruzcos. No existen diferencias en el plumaje entre macho y hembra, pero sí cambios durante la estación reproductiva, en la que adquieren la cabeza negra con un semicírculo blanco detrás del ojo. El juvenil tiene la cabeza, el cuello y el dorso blanquecino moteado de pardo; las alas son pardas; la cola tiene una franja subterminal negra; el pico y las patas son pardos.

La gaviota andina en ocasiones suele asociarse en grupos de pesca con el macá común.

Distribución

Se distribuye en la alta cordillera desde Jujuy al norte, hasta Neuquén al sur, y también en los Valles Calchaquíes de Catamarca y Tucumán.



Chroicocephalus serranus (gaviota andina). Fotografía: Kevin Zaouali.

Biología

La gaviota andina merodea en los espejos de agua y sus alrededores, y es una excelente nadadora. Se la puede encontrar solitaria o en bandadas. Tiene un vuelo ágil, elegante y poco esforzado. Su alimentación se basa en peces, insectos, desperdicios y ocasionalmente huevos y pichones de otras aves.

También acosan a otras aves para robarles su alimento. Es muy bullanguera, la voz que emite es un agudo y áspero *kiihe*... Nidifica solitariamente o formando colonias, a veces en gran número; puede construir su nido en tierra firme, flotante en el agua o bien

sobre rocas o islotes a cierta distancia de la orilla, utilizando materiales vegetales. La postura, que se realiza entre diciembre y enero, es de dos a tres huevos ocráceos con manchas y pintas pardas y negras. Los pichones

tienen el **plumón** con un patrón de coloración que les permite camuflarse fácilmente. Éstos, a poco de nacer, ya pueden nadar y son alimentados continuamente por los padres.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Paloma torcaza



Zenaida auriculata

Clase: Aves | Orden: Columbiformes | Familia: Columbidae



Descripción

La torcaza, al igual que otras palomas, tiene una forma redondeada y armoniosa. Puede llegar a medir hasta 26 cm de longitud total. Su cabeza es relativamente pequeña y redondeada. El pico es corto, con la punta algo inflada y las narinas alojadas en una **cera** prominente. El plumaje es espeso y compacto. Tiene las alas largas y bien desarrolladas. Las patas son cortas, más bien pequeñas, con tres dedos hacia adelante y uno bien desarrollado hacia atrás, ubicado a la misma altura. El color del pico es negro y las patas rojizas. La coloración del plumaje presenta la **corona** gris azulada, con mejillas, cuello y vientre de color vinoso, aclarándose en la parte inferior; dorsalmente es pardo grisáceo. Presenta una mancha negra en la zona auricular a modo de "orejillas"; en las cubiertas alares las manchas negras tienen forma de pequeños cuadraditos, a los lados del cuello son notorios los reflejos tornasolados bronce rosáceo; las plumas externas de la cola

presentan una amplia banda apical blanca. La hembra muestra pequeñas diferencias de coloración en relación al macho como la **corona**, la cabeza y las partes inferiores más parduscas.

Distribución

Se encuentra en casi todos los ambientes con árboles o arbustos: bosques, plantaciones, parques, jardines, áreas de cultivo, excepto selvas densas y alta montaña. Desde el norte del país hasta Tierra del Fuego.

Las palomas alimentan a los pichones regurgitando una secreción especial producida por el buche, denominada "leche de paloma".



Zenaida auriculata (paloma torcaza). Fotografía: Javier Evan©.

Biología

Se la observa generalmente en pareja o formando bandadas, a veces enormes, en la época de otoño e invierno. Al levantar vuelo hace un sonido característico con las alas, sus plumas pueden desprenderse fácilmente, lo que se considera un mecanismo de defensa ante los **depredadores**. Es muy caminadora, busca su comida en el suelo, que incluye básicamente semillas, granos, frutos y brotes. Cuando el alimento escasea en una zona, se desplazan en grandes bandadas en busca de nuevas fuentes de alimentos, por lo que se la considera como nómada. Bebe succionando el agua sin levantar la cabeza. La voz del macho es suave y descendente. La reproducción está relacionada con la disponibilidad de alimento y, si bien se puede dar en cualquier época del año, ocurre principalmente entre los meses de octubre y febrero. Durante el cortejo el macho camina siguiendo a la hembra con el pecho inflado y el pico hacia abajo. En las peleas por su territorio se dan picotazos y se golpean de costado con las alas. Construye un nido muy simple y rudimentario en árboles, o a veces en el suelo, utilizando palitos para formar una plataforma de unos 10 o 12 cm de diámetro. En el interior puede colocar pastos o algunas plumas y termina reforzándolo con sus excrementos. Pone dos huevos blancos. La incubación es realizada por ambos padres y dura aproximadamente unos 14 días. Los pichones nacen desnudos y dependen del exclusivo y constante cuidado de sus padres.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Loro barranquero



Cyanoliseus patagonus

Clase: **Aves** | Orden: **Psittaciformes** | Familia: **Psittacidae**



Descripción

El loro barranquero es de tamaño mediano, llegando a una longitud total de 43 cm. Al igual que otros integrantes de su bulliciosa familia, se caracteriza por tener un pico corto, curvo y muy fuerte, con una articulación especial entre la maxila superior y el cráneo que le permite mover el pico superior para manejar objetos grandes. El plumaje es compacto y las alas son angostas y puntiagudas. Las patas son muy cortas y tienen dos dedos dirigidos hacia delante (segundo y tercero) y dos hacia atrás (el primero y el cuarto); a este tipo de patas se las denomina “zigodáctilas” y son típicas de aves trepadoras. La cola es larga, escalonada y terminada en punta. La coloración, a diferencia de otras especies de loros llamativamente coloridas, es relativamente apagada. Su coloración general es marrón oliva, algo opaco, con el abdomen de color marrón oliva con una mancha reducida de color rojo ladrillo apagado (las poblaciones del sur del país tienen el abdomen y la rabadilla amarillos); las cobijas alares son mucho más pardas y las remeras tienen tanto el margen interno como el externo de color pardo violáceo o azulado. El pico es de color pardo oliváceo, y en la cara presenta una región desnuda de color blanco amarillento; las patas son pardas. No existen diferencias entre macho y hembra.

El loro barranquero aprende e imita silbidos, pero no puede imitar palabras como otros loros.

Distribución

Frecuenta terrenos áridos de sabanas, estepas arbustivas, barrancas, quebradas y áreas rurales, especialmente con ríos o arroyos. Desde Salta, Tucumán y Catamarca hasta Santa Cruz. Se extiende hacia el este en La Pampa y Buenos Aires.

Biología

En general es gregario y forma bandadas que, en las zonas de

dormideros, pueden llegar a ser muy grandes; estos dormideros pueden estar en árboles o en cuevas de barrancos. Forma bandaditas de alimentación durante el día y recorren los árboles, arbustos o el suelo en busca de frutos, granos y semillas. Le gusta sobre todo comer las vainas del algarrobo, las semillas del cardo y diversos frutos carnosos. Cuando éstos faltan puede atacar los sembrados, por lo que en algunos sectores es muy combatido e incluso fue eliminado. Mientras se alimenta, siempre hay un vigía para dar la voz de alarma ante el menor peligro. Su vuelo es sostenido, rápido y el aleteo lo realiza con las alas arqueadas hacia abajo. Puede descansar tanto en el suelo como en los árboles. Es muy ruidoso y su voz se puede oír desde lejos, pero cuando come se mantiene cauteloso y en silencio. El cortejo consiste en arrumacos, acicalamiento del plumaje y entrega de comida. La pareja permanece unida de por vida. Nidifica en cuevas que ellos mismos excavan, de hasta un metro de profundidad, en barrancas o en laderas de montañas difícilmente accesibles; el nido no está recubierto por ningún tipo de material, salvo unos pocos plumones, en el que pone de dos a cuatro huevos blancos. La incubación dura aproximadamente 20 días; los pichones nacen prácticamente desnudos con unos pocos plumones y son atendidos por ambos padres. Al principio los pichones son alimentados con una secreción del buche, “leche de buche”, en forma similar a las palomas; más tarde les dan material semidigerido.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Cyanoliseus patagonus (loro barranquero). Fotografía: Ignacio Hernández.



Lechuzón de campo

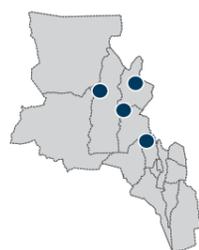


Asio flammeus

Clase: **Aves** | Orden: **Strigiformes** | Familia: **Strigidae**



NO AMENAZADO CARNÍVORO DIURNO



Descripción

Como su nombre lo indica, es un lechuzón, grande a primera vista, que llega a medir 38 cm de longitud total. La cabeza es grande y lleva unos pequeños penachos de plumas algo juntos y poco notables que asemejan “orejas” pero sin función auditiva. Esta función es llevada a cabo por el enmarcado **disco facial**. El pico es curvo y corto. Las alas, al igual que en otras lechuzas, son largas, anchas y redondeadas. Las patas son cortas, con tarsos y dedos emplumados abundantemente; sus garras son poderosas. La cara es blanquecina, con un sombreado oscuro alrededor de los ojos, los cuales son grandes de posición frontal y con el iris amarillo. La coloración dorsal es ocre y pardo oscuro, con algunas manchas blanquecinas, en mayor cantidad sobre las alas. Ventralmente es blanquecino con tono ocráceo, **jaspeado** de pardo, más fino en la región abdominal. Las alas y la cola son de color ocre llegando a un tono canela claro, con franjas y puntillado de pardo oscuro; las **plumas remeras** son barradas. El macho y la hembra son semejantes.

Las lechuzas pueden volar muy silenciosamente, lo que les permite cazar sin ser advertidas.

Distribución

Habita diferentes tipos de ambientes, especialmente con espacios abiertos, bordes de selva en galería, campos abiertos con pastizales, pastizales encharcados, campos cultivados, áreas con árboles y arbustos dispersos. Se distribuye en todo el país.

Biología

Es una de las lechuzas con mayor actividad diurna. Se posa en el suelo o en postes de alambrados. Suele volar a baja



Asio flammeus (lechuzón de campo). Fotografía: Ricardo Montero.



altura sobre los campos con un lento batir de sus alas largas y redondeadas, también planea. A menudo caza durante el día sobre el pastizal, aunque prefiere cazar de noche; se alimenta de pequeños mamíferos, aves, reptiles y anfibios. Generalmente es silencioso pero puede emitir varias voces agudas y ásperas, como si fuera un esporádico ladrido, sobre todo cuando se siente amenazado. Construye el nido en el suelo, entre los pastos, en el que coloca hasta seis huevos blancos. La incubación es de 21 días y está a cargo de la hembra. El macho hace guardia en las proximidades del nido y aporta el alimento. Los pichones al nacer permanecen en el nido, están recubiertos por un **plumón** denso y suave de color blanco sucio. Crecen muy rápido; a las cinco semanas de haber nacido ya pueden volar y abandonar el nido; pero mientras están en él, los padres desarrollan un comportamiento de disuasión para protegerlos de los **depredadores**, simulando estar heridos.

Estatus de conservación
No Amenazado (NA).

Lechucita de las vizcacheras



Athene cunicularia

Clase: **Aves** | Orden: **Strigiformes** | Familia: **Strigidae**



Descripción

Es una de nuestras lechucitas más conocida. Comparada con otras lechuzas es más bien de tamaño mediano a pequeño, puede llegar a medir unos 26 cm de longitud total. Alrededor de los ojos tiene plumas arregladas de manera circular formando un **disco o máscara facial** que funciona como una pantalla parabólica receptora de sonidos. Los ojos son grandes, con iris color amarillo, ubicados frontalmente. El pico es corto, ganchudo y afilado. De cuerpo rechoncho, tiene las alas anchas, largas y redondeadas. Las patas son largas, con los tarsos emplumados con plumitas finas y cortas y garras afiladas. La coloración dorsal es parda con lunares blanquecinos y algunos canela. La cara y la garganta son blancas mientras que el cuello y el pecho son blanquecinos con barras pardas y ocre. El abdomen es blanco al igual que las plumas de las patas. Las alas son de color pardo con lunares blanquecinos. La cola es parda con barras blanquecinas. El juvenil es más uniforme y oscuro.



Distribución

Habita en diferentes tipos de ambientes: campos abiertos, sabanas, estepas pedregosas arbustivas, áreas desérticas y montañosas, tierras cultivadas y áreas abiertas suburbanas. Se encuentra en todo el país, hasta los 4500 m de altura.

Biología

Generalmente se la observa posada en postes o arbustos cercanos a su madriguera. Solitaria o en parejas, a veces en grupos familiares. Es de hábitos diurnos y nocturnos; al atardecer se activa y se dedica a cazar, ya sea observando desde una atalaya o

Es frecuente que se apropie de cuevas abandonadas de vizcachas y quirquinchos.



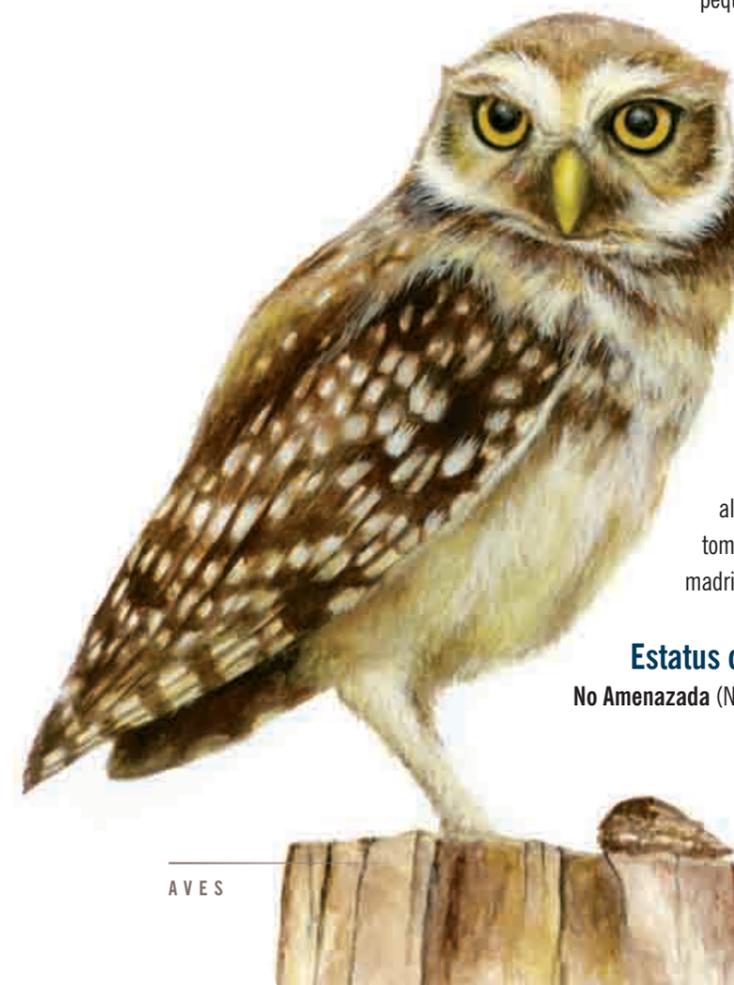
Athene cunicularia (lechucita de las vizcacheras). Fotografía: Ignacio Hernández.

realizando vuelos mientras escudriña el terreno en busca de sus presas; una vez que las localiza se lanza sobre ellas y las captura con sus garras. Se alimenta de pequeños vertebrados como roedores, pájaros y anfibios, además de insectos grandes y otros artrópodos como arácnidos y cangrejos. Por esta razón es controladora de plagas. Alrededor de su nido suelen encontrarse pequeños bolos regurgitados (egagrópilas) que contienen los restos

no digeridos de sus presas, tales como huesos, pelos, plumas y partes duras de los insectos. Emite una áspera voz de alarma, *chieee... chichichi*, repetida tanto de día como de noche, mientras que su canto es una sucesión corta de voces suaves *uh-u-úu*. Durante el cortejo el macho realiza un despliegue irguiéndose para destacar más las áreas blancas de la garganta y las cejas. Ambos integrantes de la pareja excavan la madriguera, escarbando con las patas y el pico. La cueva puede llegar a tener una profundidad de hasta 1,50 m de longitud y su entrada tiene un diámetro aproximado de 20 cm. Una pareja suele ocupar esta cueva por años. Ponen de cuatro a seis huevos blancos redondos. Mientras la hembra se encarga de la incubación, el macho la alimenta. Al nacer, los pichones permanecerán en el nido e irán tomando contacto con el exterior de a poco, volviendo a la madriguera para dormir.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Atajacaminos



Caprimulgus longirostris

Clase: **Aves** | Orden: **Caprimulgiformes** | Familia: **Caprimulgidae**



Descripción

Esta ave nocturna, de apariencia algo extraña, puede llegar a tener un cuerpo de unos 26 cm de longitud. Se caracteriza por tener la cabeza grande, el pico corto pero con amplias comisuras, y una boca muy grande. Rodeando al pico hay largas plumas, con apariencia de pelos, que son muy rígidas y se denominan **vibrisas**. Los ojos son grandes y situados lateralmente; al ser iluminados de noche reflejan la luz y se los ve de color rojo. El cuello y las patas son cortos, con los pies pequeños. Las alas son muy largas. La coloración del plumaje es **críptica**, lo que le permite camuflarse con el ambiente. El dorso del atajacaminos es negro, moteado y manchado de gris y canela, además presenta un semicollar nual de color canela. La garganta es pardo oscuro y ocráceo, finamente barrada de blanco ocráceo. La zona superior del pecho presenta una banda de color blanco y canela. El abdomen es ocráceo barrado de pardo oscuro. Las alas son negras con una notoria banda alar blanca, las cubiertas alares están moteadas de canela. La cola presenta las plumas centrales del mismo color que el dorso; en cambio, sus plumas más externas son negras con manchas blancas en la base y en la mitad terminal; además, los bordes son de color canela puntillado de pardo. En vista ventral, la cola es blanca con una ancha banda de color negro. La hembra tiene la banda alar fina de tono canela, el collar del pecho es ocráceo y la cola es ventralmente barrada y no tiene blanco.

Los ojos del atajacaminos brillan notoriamente, cuando se los ilumina en la noche, porque tienen una capa reflectora (*tapetum lucidum*) detrás de la retina.

mismo color que el dorso; en cambio, sus plumas más externas son negras con manchas blancas en la base y en la mitad terminal; además, los bordes son de color canela puntillado de pardo. En vista ventral, la cola es blanca con una ancha banda de color negro. La hembra tiene la banda alar fina de tono canela, el collar del pecho es ocráceo y la cola es ventralmente barrada y no tiene blanco.



Caprimulgus longirostris (atajacaminos). Fotografía: Gonzalo Padilla.

Distribución

Se lo encuentra en distintos tipos de ambientes, como estepas, sabanas, serranías, áreas rurales y arboledas, entre los 1000 y los 4000 m de altura. Se distribuye en todo el país, llegando hasta Santa Cruz.

Biología

Es una especie bastante común, que también se la conoce como ñañarca. Generalmente es solitaria aunque también suele vérsela en pareja. Si bien es nocturna su actividad en general comienza al crepúsculo y se extiende durante la noche hasta el alba. Durante el día descansa inmóvil en el suelo, en posición horizontal, oculta en sitios de vegetación densa; si es molestada vuela silenciosamente para posarse a una distancia corta. Caza insectos desde un puesto de observación (generalmente en el suelo) que tenga un amplio campo visual (un área despejada, por ejemplo un peladal, un camino), lanzándose tras su presa en un corto vuelo. La enorme boca y las vibrisas actúan como un embudo para facilitar la captura de insectos pequeños. El canto es un agudo y áspero silbido con modulación de amplitud descendente *Fiiouhiii...* que repite frecuentemente. Durante el cortejo, el macho abre y cierra rápidamente las alas exhibiendo su banda alar blanca. No construye nido; generalmente pone dos huevos ocráceos con pintas grises y pardo claro que son depositados directamente en el suelo. La hembra incuba durante el día, pero el macho la releva al amanecer y al atardecer; cada vez que se intercambian hacen rodar los huevos, con lo que el sitio original de incubación se desplaza notoriamente. La incubación dura unos 20 días. Los pichones permanecen en el sitio y su coloración es mimética con el entorno, por lo que es muy difícil de verlos. Durante el día uno de los dos padres siempre los está cubriendo.

Estatus de conservación

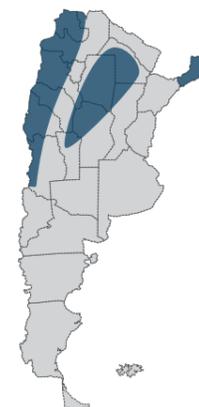
No Amenazado (NA).

Vencejo de collar



Streptoprocne zonaris

Clase: **Aves** | Orden: **Apodiformes** | Familia: **Apodidae**



Descripción

Los vencejos son aves con aspecto externo de golondrinas, aunque no están relacionados con éstas. El de collar es el más grande de los vencejos que frecuentan la Argentina, con una longitud total de 22 cm. Tiene un pico corto pero con una apertura bucal muy amplia. Sus alas largas y estrechas son curvadas posteriormente y se despliegan en forma de medialuna cuando están volando. Sus patas son muy pequeñas y llevan cuatro dedos que se pueden dirigir hacia delante y tienen una fuerte uña; este tipo de pata, a modo de “gancho”, se denomina pamprodáctila y es característica de los vencejos en general. La cola es ligeramente ahorquillada y los **raquis** de sus plumas son sobresalientes. La coloración es pardo oscura con un conspicuo collar completo de color blanco. En el juvenil el collar está reducido o ausente. El macho y la hembra son semejantes.

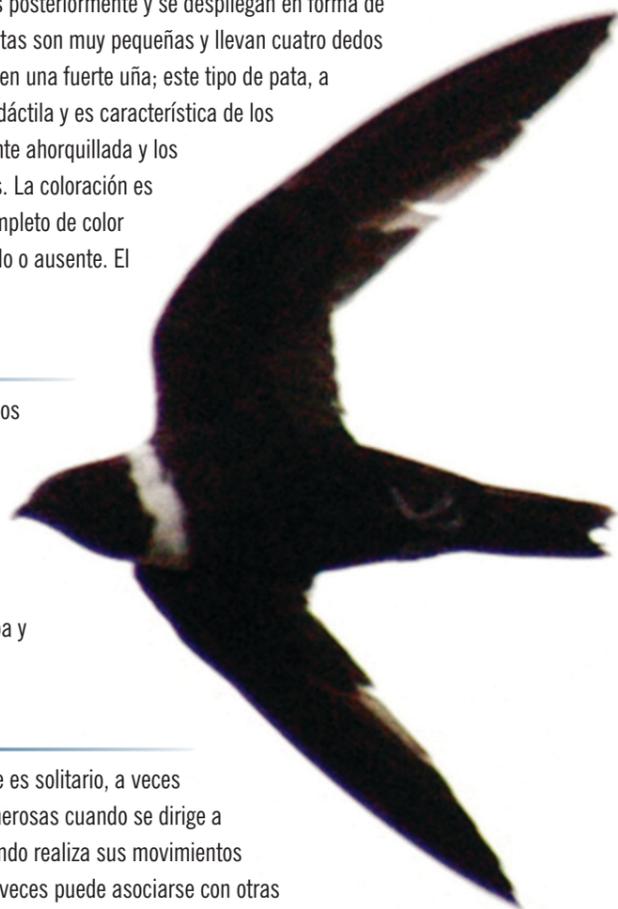
Distribución

Habita selvas húmedas, bañados y campos abiertos, áreas urbanas y cerros, hasta los 3000 m de altura. Fuera de la época de reproducción, se lo encuentra en llanuras del norte del país. Se distribuye desde Jujuy y Salta por el centro-oeste del país hasta Córdoba y Mendoza; también en Misiones.

Biología

Aunque generalmente es solitario, a veces forma bandadas numerosas cuando se dirige a los dormideros o cuando realiza sus movimientos migratorios. Algunas veces puede asociarse con otras **especies** de vencejos. Durante el día vuela permanentemente llegando a recorrer grandes distancias; su vuelo es disperso, rápido, sinuoso y a gran altura, aunque antes de las tormentas de verano suele volar a baja altura. Nunca se lo ve posado sobre ramas o cables sino que se cuelga con las uñas en las paredes rocosas o en huecos de árboles, aferrándose fuertemente con sus

La velocidad de vuelo de los vencejos puede superar los 100 km por hora y pueden recorrer 50 km o más por día.



Streptoprocne zonaris (vencejo de collar). Fotografía: Daniel Alarcón.

patas pamprodáctilas y usando su cola como punto de apoyo. Se alimenta de insectos que captura en vuelo; cuando bebe agua también lo hace en vuelo pasando rasante sobre la superficie de lagunas, ríos y charcos. Mientras vuela emite una aguda y potente voz; muchas veces es un fuerte chirrido grupal. En la época de reproducción las parejas se separan y realizan vuelos de cortejo. Para la construcción del nido emplea musgos y trozos de helechos, entremezclados con tierra y piedritas, lo cementa con saliva y lo forra con materiales vegetales. Hace el nido en lugares húmedos e inaccesibles, como paredones cercanos a cascadas o en grutas oscuras. Pone dos huevos blancos.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Picaflor cometa



Sappho sparganura

Clase: **Aves** | Orden: **Trochiliformes** | Familia: **Trochilidae**



Descripción

Es un reluciente y llamativo picaflor de plumaje vistoso, colorido y de brillo metálico, una pequeña joya entre los picaflores de nuestro país. Tiene el pico fino y más bien corto y sus patas son diminutas. El macho tiene una cola larga y ahorquillada, llegando a medir una longitud total de 22 cm; en cambio, en la hembra la cola es mucho más corta y sólo llega a 15 cm de largo. Además se puede diferenciar el macho de la hembra por la coloración. En el macho la cabeza y la parte anterior del cuerpo son verdes, con la garganta verde dorado brillante. El dorso es carmín purpúreo iridiscente. Ventralmente es verde y presenta la zona subcaudal blanca. Las alas son de color pardo. La cola es de color rojo fuego que puede variar a bronceado verdoso, con el extremo de las plumas, negro. En la hembra el dorso es verde bronceado, la garganta es punteada y el resto de la región ventral es gris blanquecino con pequeños puntos verdes. La cola es de color verde, con las plumas externas blancas. En ambos sexos el pico y las patas son de color negro. El juvenil es similar a la hembra.



Bate las alas 80 veces por segundo en vuelo normal y entre 200 y 400 veces en vuelo de despliegue, produciendo un zumbido característico.

Distribución

Habita matorrales, bosques, selvas y montañas, hasta los 3000 m de altura. Se distribuye en Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Córdoba, La Rioja, San Juan, Mendoza y Neuquén.

Biología

Generalmente es solitario, y raras veces se lo puede ver en pareja. De vuelo veloz, zumbante y de gran maniobrabilidad, se alimenta de néctar de las flores y de insectos



Sappho sparganura (picaflor cometa). Fotografía: Rodrigo Aráoz.



y arañas, a los cuales no sólo captura entre el follaje y las flores, sino también al vuelo. Su canto es una aguda y áspera sucesión de complejas sílabas. Durante la primavera, cuando es la época de cortejo, el macho realiza despliegues abriendo y cerrando la cola y establece su territorio de alimentación en lugares donde haya arbustos con flores. Es muy territorial y persigue a los intrusos, que pueden ser otras **especies** de picaflores. El nido es construido por la hembra y tiene forma de cono invertido; utiliza elementos como musgos y líquenes unidos con telas de araña y su propia saliva, y lo tapiza con fibras vegetales suaves o a veces lana de oveja. Ubica al nido siempre a la sombra debajo de una saliente o alero, colgado de delgadas raíces o de gruesas matas de helechos que lo protegen. Pone dos huevos alargados de color blanco. La incubación dura de 19 a 20 días. Los pichones son criados por la hembra y se independizan aproximadamente a los 31 días de nacidos.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).

Picaflor gigante



Patagona gigas

Clase: **Aves** | Orden: **Trochiliformes** | Familia: **Trochilidae**



Descripción

Es el mayor y más robusto de los picaflores argentinos, llegando al porte de un pájaro, con aproximadamente 21 cm de largo. De pico recto y largo, de color negro. Las alas son muy largas, las patas muy pequeñas y la cola ahorquillada. En general su coloración es más apagada en comparación con otros picaflores.

Dorsalmente el cuerpo es pardo verdoso con tenues reflejos bronceados, terminando en una **rabadilla** blanquecina; el vientre es ocráceo rojizo. La región subcaudal es blanca. Las alas son de color pardo y la cola es pardo verdosa. El macho y la hembra son iguales en coloración.

Los picaflores tienen un metabolismo tan alto que deben alimentarse casi continuamente de néctar, que es muy rico en energía.

Distribución

Habita en la **Prepuna**, estepas **altoandinas** y poblados cordilleranos, en zonas arbustivas áridas y pedregosas, preferentemente con cardones y otras cactáceas. Desde los 1000 hasta los 4000 m de altura; en invierno migra hacia las llanuras. Se distribuye en Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, San Juan y Mendoza. También existen observaciones extralimítiles en la provincia de Buenos Aires y Río Negro.

Biología

Se lo puede observar solo o en parejas. Es muy territorial y puede ser agresivo con otros picaflores e inclusive con otras aves mucho más grandes. El aleteo, en relación con otros picaflores, es relativamente lento, pero aun así le permite mantenerse volando en un mismo punto e inclusive desplazarse hacia atrás (los picaflores son las únicas aves que pueden hacer esto). Suele posarse en sitios elevados desde donde puede

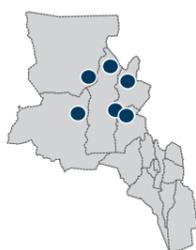
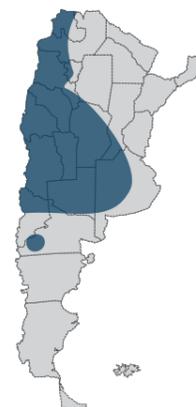


Patagona gigas (picaflor gigante). Fotografía: Javier Evan©.



volar con facilidad. Una gran parte de su dieta está constituida por néctar de las flores; prefiere libar las flores de **corola tubular**. Completa su dieta con pequeños insectos y arañitas que captura entre las hojas, ramas y flores. Nidifica en cercanías del agua, construyendo un nido en forma de taza, con fibras vegetales, lanas y pelos. Pone dos huevos blancos, hacia finales de la primavera.

Estatus de conservación
No Amenazado (NA).

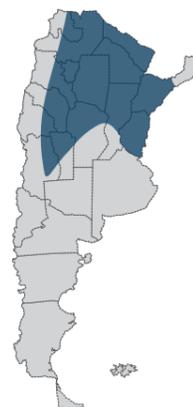


Carpintero del cardón



Melanerpes cactorum

Clase: **Aves** | Orden: **Piciformes** | Familia: **Picidae**



Descripción

El carpintero del cardón es de tamaño más bien chico entre los carpinteros, alcanzando una longitud total de 18 cm. Como otros integrantes de su familia, tiene una cabeza grande con un pico recto, afilado y sumamente fuerte. La lengua es delgada, cilíndrica y muy larga, su extremo termina en un pequeño arpón dentado y su saliva es muy pegajosa. Tiene patas cortas y **zigodáctilas**, es decir con dos dedos dirigidos hacia delante (el segundo y el tercero) y dos hacia atrás (el primero y el cuarto). La cola es rígida, con los **raquis** de las plumas muy engrosados y sobresalientes, con la que se apoya cuando trepa. La coloración general es negra con partes claras. Presenta la frente y las líneas malares, blancas. La cara y el resto de la cabeza, son de color negro. El macho presenta una mancha roja en la **corona**. La nuca y el lado posterior del cuello son grises, el costado de este último con una línea negra. El dorso es negro con plumas blancas y lleva una línea gris blancuzca desde la nuca hasta el medio de la espalda. La **rabadilla** y las plumas supracaudales están



En época de sequía, realiza perforaciones en troncos de los árboles para beber la savia; estas transitorias fuentes de líquido también son aprovechadas por otros animales.

barradas de blanco y negro.

La garganta es amarilla. El

pecho y resto de las partes inferiores

tienen un tono gris **anteado**. Los lados del cuerpo, los muslos y la zona subcaudal también son barrados de blanco y negro. Las alas son de color pardo con lunares blancos y la cola es negra con barras blancas. La hembra es apenas distinta del macho, ya que la única diferencia entre ellos es que no presenta la mancha roja en la cabeza.

Distribución

Frecuenta cardonales y montes de tipo **xerófilo** en **Chaco** y **Monte**. Se distribuye en todo el norte del país hasta Mendoza, San Luis, Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos.



Melanerpes cactorum (carpintero del cardón). Fotografía: Steffen Reichle.

Biología

El pájaro carpintero del cardón es un ave común y fácil de ver en las zonas que frecuenta, debido a que se posa en sitios visibles y es bastante confiado. Generalmente es solitario, pero forma parejas o pequeños grupos familiares. Es arborícola, muy activo y ruidoso, y se mueve en todos los estratos trepando hábilmente por los troncos e incluso en los extremos de las ramas, a veces colgándose de ellas; suele descansar en el extremo de ramas expuestas. Donde hay cardones los utiliza frecuentemente para alimentarse y nidificar. El vuelo es ondulante, en el que alterna batidos de alas con breves períodos en que retiene las alas contra el cuerpo. Se alimenta principalmente de huevos, larvas, adultos de insectos (sobre todo hormigas) y otros invertebrados que viven en el interior de la madera y debajo de la corteza. Para obtenerlos utiliza su fuerte pico; dando golpes explora los troncos secos, buscando el sonido a “hueco” que se produce por la presencia de los túneles de sus presas. Una vez que localiza la presa, taladra la madera con su pico e introduce su lengua especializada para capturarla. Algunas veces caza al vuelo. Cuando los insectos escasean, también puede consumir frutos. La voz es un fuerte *uip...* Cuando constituye

pareja es para toda la vida, y ambos miembros se ayudan en la construcción del nido, la incubación y la crianza de los pichones. Construyen el nido en huecos que ellos mismos taladran en ramas o en troncos de árboles y en cardones. La hembra pone de tres a cuatro huevos blancos. Los pichones, que nacen desnudos, permanecen en el nido al cuidado de sus progenitores; cuando comienzan a volar siguen a sus padres y permanecen con ellos hasta la próxima temporada de cría.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Hornero



Furnarius rufus

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Furnariidae**



Descripción

Entre los pájaros, el hornero es de tamaño mediano, con una longitud total de 19 cm. Tiene un pico fino sin gancho apical, alas cortas y redondeadas y sus patas son largas y fuertes, aptas para caminar. La cola es larga. Al igual que en otros Furnariidae, tiene una coloración general pardo rojiza, tono designado como “**rufo**”. Su pico es de color grisáceo y las patas tienen un tono oscuro. El dorso es pardo con tono castaño. Las alas también son pardas y llevan una banda de color canela poco notable. La garganta es blanca con el resto ventral gris ocráceo o acanelado. La cola es de color castaño. No existen diferencias entre macho y hembra.

El hornero fue elegido como ave nacional de Argentina en una encuesta, realizada en 1928 por el diario *La Razón*, entre alumnos de escuelas primarias.

Distribución

Frecuenta toda clase de terrenos, principalmente, praderas, sabanas y montes, excepto las altas montañas. En las poblaciones, es muy común en parques y jardines, asociado a la presencia humana. Se distribuye desde el norte, hasta Chubut y Neuquén.

Biología

El hornero es un ave considerada como emblema del trabajador en nuestros campos. Es manso y familiar y con frecuencia se lo ve en los alrededores de las casas y caminos. Es de hábitos arborícolas y terrícolas, muy caminador. Se alimenta de invertebrados pequeños como insectos y arañas. Cuando busca su comida, lo hace caminado de forma distendida entre las hierbas y pastos, no se aleja demasiado de su percha de vigilancia o del nido. A veces escarba con el pico entre las hojarascas; cuando escasea su alimento principal, también puede alimentarse de semillas.



Furnarius rufus (hornero). Fotografía: Ignacio Hernández.



Forma parejas que duran toda la vida. El canto es realizado a dúo por la pareja, en forma frecuente y a todas las horas del día, intercalando agudas y sonoras vocalizaciones con voces descendentes. Este canto refuerza la unión entre la pareja, y lo ejecutan con el pico abierto, la cabeza levantada y las alas entreabiertas. Macho y hembra construyen juntos el nido, que es una construcción admirable, muy trabajada, con forma de horno hecha con barro y pajitas entremezcladas. Generalmente lo ubica en postes, ramas de árboles, tranqueras o edificios o inclusive en el suelo, dentro de recipientes o sobre otro nido más viejo. Son usados únicamente una vez, aunque pueden perdurar por muchos años antes de desintegrarse. Hacen un nido por año y tardan, dependiendo de la disponibilidad de materiales, entre seis y ocho días en construirlo. Una vez que los abandonan, los nidos son frecuentemente ocupados por otras **especies** de aves, como ser golondrinas, vencejos y jilgueros. El nido tiene una entrada ovalada con túnel y una cámara donde suele colocar algunas pajitas o cerdas. Pone cuatro huevos blancos y ambos se ocupan de la incubación que dura aproximadamente unos 15 días.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).

Coludito copetón



Leptasthenura platensis

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Furnariidae**



Descripción

Este pequeño pajarito se distingue por tener una cola muy larga y escalonada con el par central de plumas caudales más largas que todo el resto. Con esta cola, que es tan larga como su cuerpo, llega a una longitud total de 15 cm. Presenta un distintivo copete tupido y su pico es corto y fino. De coloración general pardusca, el copete presenta un fino estriado en la **corona** y es más difuso en la nuca. Dorsalmente es pardo grisáceo. La garganta es blanquecina estriada de pardo grisáceo. Tiene las alas pardas con una banda castaña o canela, las plumas **secundarias** están marginadas de ocráceo. La larga cola es de color parda, con las plumas externas canela. No hay diferencias entre macho y hembra.

Distribución

Habita praderas y estepas arbustivas, además de bosques y montes. Se

distribuye desde Salta y Formosa hasta el norte de Chubut.

Es un pajarito muy ágil e inquieto, que adopta posturas acrobáticas para buscar alimentos.

Biología

Casi siempre se lo ve en parejas. Es confiado, acrobático y muy inquieto. Recorre las ramas adoptando las poses más variadas, incluso colgándose cabeza abajo, para poder alcanzar y revisar minuciosamente el follaje. Se alimenta de



Leptasthenura platensis (coludito copetón). Fotografía: Javier Evan©.

insectos, arañas y otros invertebrados. La voz es un agudo y descendente *tirititirrr...* Construye el nido en huecos, cavidades, u ocupa nidos abandonados por otras aves. Cuando ocupa un nido de hornero lo acondiciona a su gusto, tapizando con plumas el túnel de entrada y acolchando profusamente la base de la cámara con pastos, cerdas y plumas. Pone de dos a cuatro huevos blancos.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).

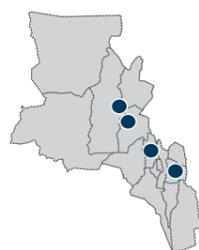


Gaucho serrano



Agriornis montanus

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Tyrannidae**



Descripción

Es un pájaro de cuerpo robusto y grande, que puede llegar a medir unos 22 cm de largo. La cabeza es grande con un pico negro muy importante y ganchudo. En el ojo tiene una leve y corta ceja, y su iris es de color amarillento a marfil, que puede volverse de tono vinoso. En general este pájaro presenta una modesta coloración parda grisácea en el dorso del cuerpo. Ventralmente tiene la garganta blanquecina con estrías pardas, mientras que el resto del vientre es pardo grisáceo claro. Las alas son de color pardo grisáceo con las plumas **secundarias** ribeteadas de blanco, muy notorio. La base de la cola es de color pardo grisáceo al igual que las plumas centrales, el resto es blanco. El macho y la hembra son semejantes. Los juveniles

Canta principalmente a la mañana con un silbo que recuerda al de los arrieros, de ahí su nombre común de "gaucho".

difieren en pequeños detalles, como el de tener el pico con la base de la mandíbula inferior amarilla y el iris de color oscuro.

Distribución

Habita estepas **altoandinas**, **Prepuna** y pastizales alto serranos, también en **Monte y Chaco**. Se lo encuentra en el oeste de Argentina desde Jujuy hasta Santa Cruz, siguiendo la cordillera, y en Córdoba hacia el este.



Agriornis montanus (gaucho serrano). Fotografía: Darío Podestá.

Biología

Suele ser solitario o vivir en parejas; es confiado (ocasionalmente puede posarse cerca de un punto de observación, ajeno a la presencia de una persona); generalmente se lo ve perchado en sitios visibles como encima de un arbusto, o sobre una roca o, eventualmente, en el suelo. Se alimenta de insectos y pequeños vertebrados como lagartijas; caza sus presas tras una corta carrera o bien acechándolos posado desde un atalaya, esperando a que pasen para arrojarlos sobre ellos. Generalmente es silencioso, aunque a veces emite un fuerte y esporádico silbido, casi humano, *juiihjuii...té*, con modulación ascendente. Nidifica en grietas de rocas, muros y minas abandonadas. El nido es voluminoso y tiene forma de taza. Para construirlo emplea palitos y pajas e internamente lo tapiza con lana. Pone de dos a tres huevos blanco crema con pintas marrones.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Quetupí

Pitangus sulphuratus

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Tyrannidae**



NO AMENAZADO OMNÍVORO DIURNO

Descripción

El quetupí es un pájaro llamativo, tanto por su color como por su tamaño. Puede llegar a tener una longitud total de 22 cm. Tiene un pico fuerte y recto con un gancho en la punta, que en su base presenta una serie de plumas modificadas como cerdas denominadas “vibrisas”. Las patas son delgadas. La cabeza es de color negro con una notable ceja blanca (“vincha”) que se

une en la nuca; en la **corona** lleva un parche de plumas semiocultas de color amarillo naranja, que puede erguirlas a modo de cresta. El pico y las patas son negros.

Dorsalmente es pardo con tono oliváceo, más castaño en los rebordes alares y la cola. La garganta es blanca y ventralmente es amarillo brillante. No existen diferencias notables entre macho y hembra.

El juvenil tiene filetes canelas en las cubiertas y las **remeras** alares, es más pálido ventralmente y sin parche amarillo en la **corona**.



Benteveo, bienteveo, bicho feo, pitaguá, pitchué, pitogüé, pito Juan, pitipí, quintové, quentopé, quitafé, quetupí, quetuví, quechupai, tistihuel, tistijuelas, bem-te-vi, cristo fue, kiskadee flycatcher...

Son los nombres comunes que recibe desde Norteamérica hasta la Patagonia.

Distribución

Frecuenta una gran variedad de ambientes como ser regiones boscosas, costas de los ríos y lagos, regiones agrícolas semiabiertas e incluso en áreas residenciales (en parques o plazas de ciudades).

Se distribuye desde el norte del país hasta el norte de Santa Cruz.

Biología

Es uno de los pájaros más conocidos debido a su presencia en las zonas urbanizadas y a sus característicos y escandalosos gritos. Se lo suele ver solitario o en parejas.

Frecuentemente percha en lugares bajos, abiertos y muy visibles, como en ramas, alambres o postes. Es un ave agresiva, adaptable y oportunista. Su alimentación es muy variada (incluso peces y renacuajos), pero más a menudo come insectos y frutas. Para cazar utiliza técnicas muy variadas como “halconeos”, vuelos circulares desde una percha y hasta zambullidas en el agua a modo de martín pescador. Bastante bullanguero, las voces que emite son muy variadas; la más común es la que le da su nombre popular, *weit tiehweo... weit tiehwii...* y su onomatopeya nos suena como *que-tu-pí* o *ben-te-ví* (por lo que también se lo conoce como benteveo). Hace un despliegue, en general al amanecer, con voces cortas y movimientos de la cabeza, mostrando el parche oculto de plumas amarillas, elevándolas como una cresta. Su nido es de construcción esmerada, con fibras vegetales, entremezcladas con lanas, hilos e incluso papel, revistiéndolo por dentro con plumas. El nido es de forma globular y aspecto desprolijo y lo ubica en ramas de arbustos o árboles, a veces en oquedades o nidos semidestruídos. Pone de cuatro a cinco huevos de color crema con pintas y manchitas castañas y grises.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Pitangus sulphuratus (quetupí). Fotografía: Ignacio Hernández.



CSK

Tijereta

Tyrannus savana

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Tyrannidae**



NO AMENAZADA INSECTÍVORA FRUGÍVORA DIURNA



Descripción

Es una de las aves más llamativas de nuestros campos. La longitud total de este pájaro es de unos 40 cm, de los cuales 30 corresponden a su larga cola que la hace inconfundible; es bifurcada y con dos plumas alargadas. En las hembras y en las aves que están mudando la cola es un poco más corta. La cabeza y la nuca son de color negro, con un parche de plumas amarillas, habitualmente semioculto en la **corona**. El dorso es gris que contrasta con el vientre blanco. Las alas son oscuras y la cola de color negro, con la base de las plumas más externas de color blanco. Salvo por la longitud de la cola, no existe diferencias de color entre macho y hembra. En cambio, en los juveniles la cola es corta y son más pardos, sobre todo en las alas y la corona, y carecen del parche de plumas amarillas.

Caza insectos con un vuelo rápido y acrobático, abriendo las plumas de la cola para obtener una espectacular maniobrabilidad.

Distribución

Habita sabanas, orillas de bosques, praderas y estepas arbustivas. En todo el país hasta el noreste de Santa Cruz.

Biología

Se la observa solitaria, en parejas o grupos, a veces formando grandes bandadas. Se posa en lugares visibles como hierbas altas y ramas expuestas. Es una especie migratoria que se encuentra en nuestro país entre

setiembre y marzo, donde es su territorio de cría; en

otoño forma grandes bandadas para moverse en migración hasta el norte de Sudamérica, en donde inverna. Cuando llega a los sitios de reposo, ya sea en el norte o en el sur, la tijereta puede consumir cantidades sustanciales de frutas, agrupándose en gran número alrededor de los árboles que están fructificando. Sin embargo, su principal alimento son los insectos, a los que acecha posada desde un punto de observación. Caza insectos al vuelo y también los recoge del suelo. Su voz es una esporádica serie de notas

S.K



Tyrannus savana (tijereta). Fotografía: Ignacio Hernández.

secas, *tec-tec-trirrrrr...* En la época de cría se vuelve territorial y agresiva, sobre todo en los alrededores de su nido, y a menudo suelen perseguir hostigando a aves mucho más grandes que ellas, como rapaces, hasta que se alejan de su territorio. A veces, con este fin se ayudan entre dos o más parejas. Su nido es una semiesfera o tacita construida con tallos de hierbas, acondicionado en su interior con raicillas, plumas y a veces hilos. Suele colocarlo sostenido en ramas de árboles altos. Pone tres huevos de color crema con pintas y manchitas castañas y grises.

Estatus de conservación

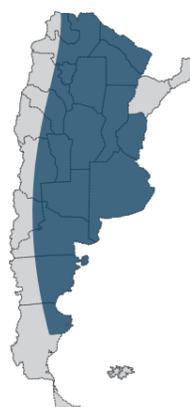
No Amenazada (NA).

Golondrina negra



Progne elegans

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Hirundinidae**



Descripción

Es un pájaro de cuerpo estilizado, adaptado para el vuelo ágil. Es una de las **especies** de golondrinas más grandes que habita en nuestro país, llegando a medir unos 20 cm de longitud. Como otras **especies** de su **familia**, la golondrina negra tiene la cabeza grande con el cuello muy corto; el pico es corto y aplanado con una gran comisura bucal. Las alas son largas y puntiagudas y las patas cortas, la cola es furcada. El tono de su coloración es muy llamativo, sobre todo en el macho que es enteramente azul acerado brillante, con un tenue brillo púrpura y las alas y la cola negras. La hembra carece del brillo del macho; dorsalmente es negra y ventralmente gris oscuro o amarronada, con las plumas terminadas en blanquecino, dando la impresión de un leve ondeado.

La migración en las aves es algo innato; sin embargo, las más jóvenes siguen a las experimentadas y de esta manera aprenden a evadir los peligros naturales.

Distribución

Habita sabanas, praderas, poblaciones y serranías.

Se distribuye desde el norte del país (excepto Misiones y Corrientes) hasta el norte de Santa Cruz.

Biología

Suele vérsela en parejas y en bandadas muy numerosas, sobre todo a fines del verano cuando se concentran para migrar. Está adaptada a una vida aérea por excelencia, vuela y planea muy bien. Comienza sus actividades desde antes del alba, ubicándose principalmente por su trino; en los días de pleno sol se eleva a gran altura. A veces, se posan en gran número en las antenas y los árboles de las ciudades. Su vida transcurre principalmente en el aire, tanto que se alimenta de insectos que captura durante sus acrobacias aéreas y bebe en vuelo rasante, sobre los charcos y otros ojos



Progne elegans (golondrina negra). Fotografía: Ignacio Hernández.

de agua. El canto es un trino melodioso; también posee otras voces variadas y complejas, que ambos sexos emiten regularmente a manera de llamados sonoros. Puede nidificar en colonias o solitariamente. Construye el nido en huecos, en barrancas o en construcciones, para ello emplea pajas, plumas y barro. Pone de tres a cinco huevos blancos. Ambos padres se encargan del cuidado de los pichones.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Carrasquita

Troglodytes aedon

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Troglodytidae**



Descripción

Este pequeño pajarito de 11 cm de longitud total tiene un pico fino, más bien largo y algo curvo, con las alas cortas y redondeadas. Sus tarsos y dedos son robustos. La cola es corta y generalmente la lleva levantada. Su plumaje es **críptico**, en el que dominan los colores ocre y pardos. Lleva una débil ceja de tono beige o blancuzca según los ejemplares. El dorso es de color pardo oscuro con estrías ocráceas, volviéndose canela en la **rabadilla**. La garganta es blanquecina y el resto del vientre es ocráceo. Los flancos y el subcaudal son acanelados. Las alas son de color pardo claro barradas finamente de ocráceo y la cola es ocrácea barrada de pardo oscuro. Macho y hembra son semejantes.

La carrasquita canta levantando su cabeza, estirando el cuello y batiendo enérgicamente sus alas.

Distribución

Se encuentra en todos los hábitats abiertos y semiabiertos, incluso aparece rápidamente en claros recientemente hechos en áreas forestales; es frecuente verla cerca de las viviendas humanas. Se distribuye en todo el país.

Biología

Es uno de los pajaritos más comunes y familiares en los alrededores de nuestras viviendas. Vive sola o en parejas. Es una especie muy activa e inquieta, que se mueve ágilmente entre la vegetación a un nivel más bien bajo, en una actitud que recuerda a un ratoncito (por eso también se la conoce como ratona común). Está constantemente alarmada, pero no huye frente a la presencia humana. Se alimenta de insectos y arañas a los que busca en rincones o debajo de la hojarasca. Generalmente se posa en lugares expuestos, y desde allí emite un canto



Troglodytes aedon (carrasquita). Fotografía: Ignacio Hernández.



complejo y melodioso, que consta de una serie de gorjeos con patrones de modulación ascendente y descendente. El llamado más común es un nasal *yeeyáh...* Construye el nido con diversos tipos de materiales como palitos, cerdas, lana, plumas, pastos, hojas e inclusive hilos, papeles y alambres. La estructura es semiesférica y puede ubicarla en huecos de árboles, caños, latas, huecos de ladrillos e inclusive recipientes como macetas, etc. Pone de cuatro a cinco huevos (a veces más) rosados con pintas castañas. La hembra se encarga de la incubación que dura unos 12 días. Los pichones quedan en el nido entre 15 y 18 días. Luego comienzan a volar y seguir a sus padres.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).

Tacuarita azul



Polioptila dumicola

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Sylviidae**



Descripción

Se trata de un pajarito muy pequeño (cuerpo de 11 cm), esbelto y precioso, con un aspecto que puede considerarse entre simpático y gracioso. Su pico es delgado y recto. El cuello está oculto por el plumaje por lo que la cabeza se integra al cuerpo globoso; esto, más las alas y patas cortas y la cola larga, le confiere una silueta muy peculiar. El plumaje es abundante y esponjoso, como afelpado. En la coloración predominan los colores negro, gris azulado y blanco. El pico es gris plateado. Dorsalmente es azul grisáceo con una amplia máscara negra, bordeada por debajo con una línea blanca. Las alas son negruzcas con las plumas de vuelo marginadas de blanco. El vientre es gris puro que llega hasta blanco en el abdomen. La cola es negra con las plumas externas blancas. La coloración de la hembra es similar pero sin el antifaz negro y con la parte inferior de las mejillas, así como la región loreal y el periorcular (poco marcado) de color blancuzco.

La tacuarita tiene un melodioso canto propio, pero a veces imita el de otras aves.

Distribución

Esta especie es común de observar en bosques ralos y arbustales de regiones áridas (**Monte Chaco**); se adapta bien a parques y jardines. Se la encuentra desde el norte del país hasta San Juan, San Luis, Córdoba y Buenos Aires.

Biología

Comúnmente se la ve en parejas o en grupos de tres o cuatro ejemplares (que son posiblemente grupos familiares). Es muy frecuente verla formando parte de **bandadas mixtas** (especialmente fuera de la época de cría). Es un ave inquieta, acrobática y activa, que recorre arbustos y



Polioptila dumicola (tacuarita azul). Fotografía: Javier Evan©.

árboles desde la copa hasta el piso. Es confiada y curiosa, y suele acercarse ante la presencia de un observador. Se alimenta de insectos que busca saltando de rama en rama, adoptando las posturas más variadas, llegando incluso a colgarse. El canto es suave, musical y muy variable, pero usualmente consiste de unas pocas notas cortas y dulces, o frases; la más común es un *suwee, tu-tu-tu-tu...* Su nido es una tacita de fibras vegetales, recubierto externamente con líquenes y musgos, ligados con telas de arañas. Internamente coloca cerdas y plumas, haciéndolo muy mullido. Generalmente lo ubica en los árboles, a mediana altura. Pone tres huevos de color celeste verdoso con pintitas castañas.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Calandria real



Mimus triurus

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Mimidae**



Descripción

La calandria es un ave esbelta y llamativa, de tamaño mediano con una longitud total de 22 cm. De pico fino y algo curvado, con alas cortas y redondeadas, y la cola larga, que a menudo la lleva levantada. Es de color poco llamativo, predominando el pardo, blanquecino y canela. Dorsalmente es marrón grisácea, llegando a ser pardo rojiza en la **rabadilla**. Tiene una ceja blanca poco notable. Las alas son negruzcas, y sus plumas tienen los bordes de tono claro y una notoria banda longitudinal blanca, sobresaliente del resto y muy conspicua en vuelo. En lo ventral es mayormente blancuzca, con beige grisáceo pálido a través del pecho y teñido de ocráceo en los flancos y la zona subcaudal. La cola es blanca, excepto el par central de plumas que son negras. El macho y la hembra son semejantes.

La calandria acosa a los ofidios que se acercan al nido, con vuelos de ataque y ásperas voces de alarma.

Distribución

Es bastante común en bosques bajos, al igual que en las estepas y campos semiabiertos con árboles y arbustos aislados, como jarillas; también frecuenta los alrededores de las viviendas. Se distribuye por el centro oeste del país hasta Chubut. En otoño migra hacia el noreste.

Biología

Esta especie es considerada como uno de los mejores pájaros cantores. La calandria real puede andar sola, en parejas o grupos familiares; es territorial y bulliciosa. De vuelo bajo, levanta la cola al posarse y la balancea para equilibrarse; en el suelo se desplaza realizando carreras cortas seguidas de una brusca parada. Frecuenta terrenos abiertos en busca de insectos y otros animales, frutos y brotes vegetales. El canto de cortejo de la calandria es complejo y variado, y recuerda al sonido de una larga y continua corriente de agua, con notas puras y melódicas.



Mimus triurus (calandria real). Fotografía: Ignacio Hernández.

Intercala su canto con imitaciones casi perfectas de otros pájaros, tanto de los que comparte su área de cría como de otros que aprendió durante su migración invernal. Durante el cortejo se eleva en el aire y luego desciende gradualmente con un aleteo lento al mismo tiempo que continúa con el canto. Fuera de la época de cría emite únicamente una o dos frases cortas sin comparación con el canto de cortejo. El nido es una estructura abierta, semiesférica y profunda, construida con palitos en la base e internamente con fibras vegetales, flores y raicillas. Lo coloca en árboles o arbustos, a baja altura; pone cuatro huevos celestes con pintas castañas y grises.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Zorzal chiguanco



Turdus chiguanco

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Turdidae**



Descripción

Es un pájaro grande, que alcanza una longitud total de 27 cm. En común con otros zorzales, tiene su pico algo largo y fino; sus alas son puntiagudas, que a menudo deja caer a ambos lados de la cola, la cual es más o menos larga y cuadrada. Su coloración es notablemente oscura, esencialmente pardo negruzca, con el pico y las patas que resaltan por su color amarillo a amarillo anaranjado. El macho es más oscuro, casi de color negro, y presenta un marcado anillo **periocular** amarillo. La hembra, en cambio, es de color pardo claro. Los juveniles son parduscos con motas.

Distribución

Habita bosques, arboledas, pastizales y quebradas en los cerros. Se distribuye desde Jujuy y Salta, por Santiago del Estero y Córdoba hasta Río Negro..

Es característica su postura orgullosa y expectante, con la cabeza levantada, el pecho saliente y las alas separadas del cuerpo.

Biología

Se lo puede observar solitario o en parejas, pero en invierno suele formar grupos. Es común verlo cerca de los cursos de agua y alrededor de las viviendas. Es muy caminador sobre el suelo, balancea la cola de una forma típica mientras se desplaza a saltitos; también frecuenta arbustos en los que a menudo permanece oculto. Su dieta incluye frutos e insectos. Se posa a mediana altura, en una rama o sobre una roca para cantar. Tiene un canto poco



Turdus chiguanco (zorzal chiguanco). Fotografía: Javier Evan©.

variado y modesto, con notas poco musicales, y suele repetir varias veces la misma estrofa. Construye su nido en ramas o entre las rocas y el pasto; es una estructura semiesférica formada por tallos de hierbas, fibras vegetales, nervaduras de hojas y barro; internamente lo recubre con crines, fibras finas y raicillas. Pone de dos a tres huevos de color celeste verdoso con pintas y manchitas castañas y grises.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Naranjero

Thraupis bonariensis

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Thraupidae**



Descripción

El naranjero, como muchas otras **especies** de la **familia**, es llamativamente colorido, por lo que también se lo llama “sietecolores”. De tamaño mediano a chico, tiene una longitud total de 17 cm. Existe una marcada diferencia de coloración del plumaje entre el macho y la hembra. El macho es el brillantemente colorido, tiene la cabeza de color celeste violáceo con un antifaz negro. El pico es oscuro, con la mandíbula blanquecina. La espalda y los laterales del pecho son negros. La **rabadilla** es anaranjado amarilla brillante. Las alas y la cola son negras, con las plumas en general terminadas en azul. El pecho es anaranjado amarillo brillante, haciéndose amarillo pálido en el abdomen. La hembra tiene una coloración más apagada, su dorso es gris con tonos oliváceos, y la

Algunos de sus variados colores no son pigmentarios, sino producidos por reflexión de la luz sobre las plumas.

rabadilla es canela. Ventralmente es ocrácea. Las alas son de color pardo oscuro con **secundarias** ribeteadas de ocre celeste, sus cubiertas tienen un tono celeste verdoso. La cola es pardo oscuro, con retoques celeste verdosos en los márgenes externos de las plumas. El color del juvenil es similar al de la hembra, pero sin las tonalidades celeste verdosas. Luego, paulatinamente va adquiriendo la coloración del adulto.

Distribución

Bastante común en bosques abiertos y matorrales. También en árboles y arbustos en jardines y áreas agrícolas, con frutales, tanto en zonas húmedas como semiáridas. Se distribuye en todo el norte del país, hasta Río Negro.

Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Hembra de *Thraupis bonariensis* (naranjero). Fotografía: Ignacio Hernández.

Biología

Generalmente se lo observa en parejas, aunque algunas veces se lo puede ver solo. Se desplaza ágilmente en los distintos estratos arbóreos y realiza vuelos altos y rápidos. En las zonas donde no es perseguido es bastante manso. Se alimenta de frutas, en menor proporción de hojas y flores, y también suele cazar insectos en vuelo. El canto es una serie de cuatro a seis notas dobles, bastantes dulces *cho-guí, cho-guí, cho-guí* y una repetición de agudos silbos. En el litoral se lo conoce con el nombre de chogui, haciendo alusión a su canto. Durante el cortejo, los machos siguen a una hembra emitiendo agudos y rápidos silbidos, levantan la cabeza dirigiendo el pico hacia el cielo, en una postura erguida, mostrando su colorido pecho anaranjado. El nido es una semiesfera de fibras vegetales, sostenido en las ramas de los árboles. Pone de dos a tres huevos blanquecinos verdosos con manchitas y rayas oscuras y pintas marrones.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Pepitero de collar



Saltator aurantiirostris

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Emberizidae**



Descripción

Es un pajarito muy llamativo, sobre todo por su fuerte coloración y canto. Puede tener una longitud total de 22 cm. Se caracteriza por su fuerte pico, muy grueso en la base, y la cola algo larga. Los costados de la cabeza y la zona anterior de la **corona** son negros, extendiéndose hacia abajo en los lados del cuello y a través del pecho como una banda pectoral que rodea a la garganta que es blanca o canela claro. Muestra una línea por detrás de los ojos, blanca y conspicua, así como una en la parte media de la **corona**. El pico es enteramente anaranjado (aparentemente sólo en el macho adulto), negruzco con manchas naranjas, especialmente cerca de la base (en las hembras); o mayormente oscuro (inmaduros). Las alas son de color pardo oscuro. El dorso es gris. Ventralmente es canela o canela grisáceo. La cola es pardo oscuro y sus plumas externas en general tienen las puntas blancas. La hembra es similar, pero tiene el dorso más oliváceo, con banda pectoral restringida o carente de ella. El juvenil tiene una línea postocular amarillenta, con un parche grisáceo en la garganta al igual que los lados de la cabeza y el cuello; el dorso es oliváceo.

Distribución

Bastante común en arbustales montanos secos y en bosques adyacentes y además en los bosques de **Chaco y Monte**. También frecuenta parques y jardines. Se distribuye desde el norte del país hasta Río Negro.

El pico corto y fuerte es típico de especies granívoras que rompen las semillas antes de tragarlas.

Biología

Al pepitero de collar se lo encuentra solitario o en parejas. Es más bien tímido, siendo más fácil oírlo que verlo, pero es muy conspicuo



Saltator aurantiirostris (pepitero de collar). Fotografía: Ignacio Hernández.

cuando se posa en la punta de arbustos o árboles bajos. Se alimenta de semillas y frutos en los árboles y arbustos, y algunas veces baja al suelo para alimentarse de las semillas y frutos caídos. El canto del macho está compuesto por fuertes silbos, melódicos y repetidos *bich...bich...bichío*, algo variable pero siempre enfatizando en la última sílaba. El nido lo hace en los árboles y tiene forma de taza. Lo construye con pajas, tallos de hierbas o de enredaderas; internamente lo forra con hojas. Pone tres huevos celestes verdosos con pintas, rayitas y líneas negras.

Estatus de conservación

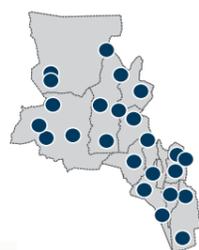
No Amenazado (NA).



Chingolo

Zonotrichia capensis

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Emberizidae**



Descripción

El chingolo es un pájaro de aspecto rústico, pero a la vez esbelto y de formas armoniosas. Es pequeño, llegando a medir no más de 14 cm de longitud total, más chiquito que el gorrión, con quien generalmente se lo compara. Tiene una simple asociación de colores y formas que lo hacen sumamente estético. Tiene la cabeza gris con estrías negras, contrastando con un conspicuo collar pardo rojizo en la parte posterior de la nuca. Durante el invierno llega como migratoria desde el sur una raza que tiene la cabeza enteramente gris, sin las estrías negras. En la parte superior de la cabeza presenta un copete tupido. El dorso del cuerpo es enteramente pardo, estriado de pardo oscuro o negro. Las alas son pardas, con dos bandas alares blancas. La garganta es blanquecina y el resto ventral blanuzco con los flancos de tono pardo grisáceo y, además, presenta unos parches negros en los lados del pecho. La cola es pardo oscura. El macho y la hembra son similares. El juvenil tiene las partes dorsales pardas y ventrales blanquecinas, todo estriado de oscuro.

El canto del chingolo tiene variaciones locales según la región geográfica.

Distribución

Se encuentra en diferentes ambientes. Habita praderas, estepas, bosques, orillas de selvas, sabanas, parques, serranías, y cerca de las viviendas tanto en áreas rurales como en las ciudades, donde se encuentra junto al gorrión. Se distribuye por todo el país.

Biología

Es uno de los pájaros más comunes y conocidos, y para muchos el más



Zonotrichia capensis (chingolo). Fotografía: Ignacio Hernández.

criollo de nuestro país. Es un ave confiada y bastante mansa; pareciera no temerle al hombre y se aventura en los patios de las casas en busca de restos de alimentos, como miguitas de pan. Generalmente es solitario, aunque a veces se lo ve en parejas o menos frecuentemente formando pequeñas bandadas; en invierno puede integrarse en **bandadas mixtas**. Se lo observa frecuentemente en el suelo, entre los pastos o en la parte baja de los arbustos y se desplaza dando saltitos. Su principal comida son las semillas, pero también consume diversos elementos vegetales; durante la época de cría, además captura invertebrados, que busca escarbando entre la hojarasca. Es una de las primeras aves en cantar al amanecer y a veces se la puede escuchar cantar durante la noche, cuando algo la asusta. Es un canto relativamente simple y consta de tres silbos gorjeados seguidos de un trino; en Catamarca suena como un *suidi-die-diechie*. El nido es construido por la hembra; es una tacita hecha de pajas, internamente forrada con cerdas y/o pelos. Generalmente lo coloca en el suelo, a veces en cercos o en arbustos. Pone de tres a cuatro huevos, verdosos con pintas castañas y grises, distribuidas en toda la superficie.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Monteriza cabeza negra

Poospiza melanoleuca

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Emberizidae**



Descripción

Es un pajarito de contrastada coloración clara y oscura (a causa de esto, en algunos lugares también lo llaman “monjita”), de pequeño tamaño, con una longitud total de 13 cm. A diferencia de otros pájaros granívoros su pico no es muy grueso. La cola es más bien larga y redondeada. El macho tiene la cabeza negra brillante, contrastando con el dorso gris uniforme y el vientre blanco puro. Las alas son pardas y las plumas de vuelo terminan en gris claro. La cola tiene las plumas centrales pardas ribeteadas de gris, las plumas más externas son de color pardo oscuro con el tercio terminal blanco (este patrón es conspicuo y se ve de forma intermitente en vuelo). La hembra es de tonos más deslucidos, más bien pardos y sin la cabeza negra; sólo presenta un antifaz de este color. El juvenil únicamente tiene los lados de la cabeza de coloración negruzca, con la **corona** y la parte baja de la nuca con algo de negro y gris.

En época reproductiva, el iris del macho de la monterita cambia de color, de pardo a rojo.

Distribución

Es una especie común en bosques bajos y arbustales, tanto en áreas áridas cerca del agua como en cercanía de selvas. Se la encuentra desde el norte del país hasta San Juan, San Luis, Córdoba, Santa Fe y norte de Buenos Aires.

Biología

A esta inquieta avecita se la puede encontrar sola, en parejas o en grupos que forman sobre todo durante el invierno. Frecuentemente forma **bandadas mixtas**. Es confiada, ágil, caminadora e inquieta; se desplaza por la parte baja y media de los arbustos. Suele realizar una serie de aleteos cortos, mientras flamea la cola



Poospiza melanoleuca (monterita cabeza negra). Fotografía: Daniel Alarcón.

acompañadamente. Se alimenta de semillas e insectos, que busca activamente entre la vegetación. El macho generalmente canta posado en lo alto de los árboles. Su canto está compuesto por silbos muy agudos que repite periódicamente. Construye un nido atado o sostenido a hierbas o arbustos, a baja altura, en forma de taza con fibras vegetales, e internamente recubierto con fibras finas, a veces cerdas. Pone tres huevos blancos o verde pálido con pintitas y líneas negras.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Verdón

Embernagra platensis

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Emberizidae**



NO AMENAZADO GRANÍVORO DIURNO

Descripción

Es un pájaro llamativo, de tamaño grande, con una longitud total que alcanza los 22 cm. Destacan su pico cónico y su larga cola redondeada. La cabeza, la garganta y el pecho son de color gris, alrededor del ojo con un tono más oscuro. El pico es de color anaranjado. El dorso es oliváceo, más amarillo hacia la flexura del ala y las **plumas remeras**. Ventralmente es gris pálido, volviéndose canela claro en el abdomen. La cola es olivácea. No hay diferencias entre el macho y la hembra. El juvenil es muy estriado, lleva una ceja amarilla. Las alas, la **rabadilla** y el abdomen son de color canela. El pico es negruzco.

La larga cola del verdón le ayuda a mantener el equilibrio cuando se posa.

Distribución

Es común en las áreas de pastizales altos y húmedos, tanto de altura como de llanura, también en ambientes xerófitos con arbustos aislados, incluyendo los costados de los caminos. Habita en todo el país hasta Río Negro.

Biología

El verdón es un ave confiada y que generalmente se la encuentra en parejas. Se posa sobre hierbas altas, pajas bravas o matas, como también en postes de alambrados o en la punta de arbustos. Tiene un vuelo débil y errante, a baja

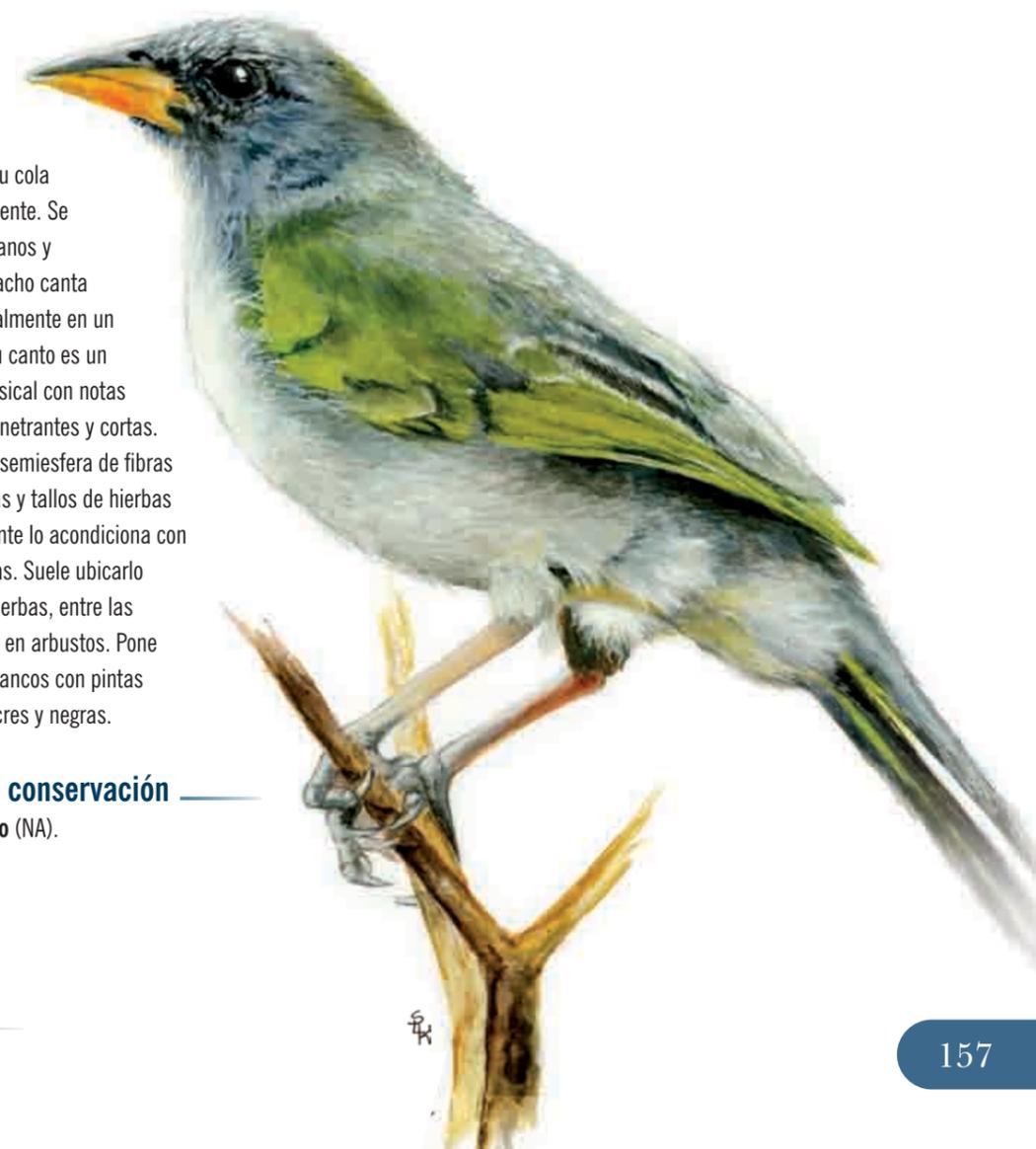


Embernagra platensis (verdón). Fotografía: Kevin Zaouali.

altura sobre el pastizal; cuando lo realiza, agita su cola acompasadamente. Se alimenta de granos y semillas. El macho canta posado, generalmente en un sitio visible. Su canto es un gorjeo algo musical con notas agradables, penetrantes y cortas. El nido es una semiesfera de fibras vegetales, hojas y tallos de hierbas que internamente lo acondiciona con fibras más finas. Suele ubicarlo en matas de hierbas, entre las pajas bravas o en arbustos. Pone tres huevos, blancos con pintas y manchitas ocre y negras.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Cabecita negra común



Carduelis magellanica

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Fringillidae**



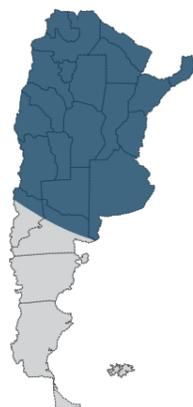
Descripción

Pequeño pajarito (de 12 cm de longitud) de colores contrastantes, con predominancia de negros, amarillos dorados y pardos, y con un patrón de color del ala particular, que ayuda a diferenciarlo de otros similares. El pico es cónico, corto y fuerte. Existen diferencias en el patrón de coloración entre el macho y la hembra. El macho presenta un capuchón negro contrastando fuertemente con el dorso oliva (a menudo manchado de oscuro o negro) y las partes inferiores amarillo brillante; la **rabadilla** es amarilla. Las alas son negras con una banda alar amarilla (incluso visible con el ala plegada) a través de la base de las plumas de vuelo y con algunas terminadas en blanco. La cola es negra con la base amarilla. La hembra es mucho más opaca, sin negro en la cabeza; esencialmente de tono gris amarillento, pero más amarillo en la **rabadilla**. Los diseños alares son más deslucidos. El juvenil es similar a la hembra.

La migración de esta especie está determinada por la floración y maduración de las plantas con que se alimenta.

Distribución

Se lo encuentra en diversos ambientes, como



FK

Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Hembra de *Carduelis magellanica* (cabecita negra común). Fotografía: Daniel Alarcón.

áreas semiabiertas y cultivadas con árboles aislados, o en los alrededores de jardines en las casas y parques en las ciudades. Hasta los 2500 m de altura. Se distribuye desde el norte del país llegando hasta Neuquén y Río Negro.

Biología

Es común verlo en pareja o en grupos. Es inquieto y se alimenta de semillas que extrae de las plantas en pie, busca sobre todo las semillas de las compuestas, familia de plantas que incluye a los cardos, las chinitas, el amor seco, el diente de león, la chilca y el suncho, entre otras. En la época de cría también caza pequeños insectos. Usa diversas técnicas y adquiere distintas posturas para extraer las semillas, llegando incluso a colgarse cabeza abajo; también se cuelga para beber agua de las canillas en los jardines. El canto es muy variado y consta de varias estrofas que incluyen voces y fragmentos de cantos de otras aves. Puede cantar posado o en vuelo; fuera de la época de cría los cantos son grupales. Cuando vuela en bandadas, mantienen el contacto con incesantes silbidos. Durante el cortejo el macho persigue a la hembra cantando y mostrando su garganta negra. La construcción del nido está a cargo de la hembra y tarda entre siete y nueve días en terminarlo. Es en forma de taza, construido con fibras vegetales y tallos de hierbas en la base; internamente coloca raicillas, lanas y cerdas; lo construye sostenido en las ramas de arbustos o árboles. Pone tres o cuatro huevos blancos. El cuidado de las crías en los primeros días depende de la hembra y luego el macho colabora.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).

Loica común



Sturnella loyca

Clase: **Aves** | Orden: **Passeriformes** | Familia: **Icteridae**

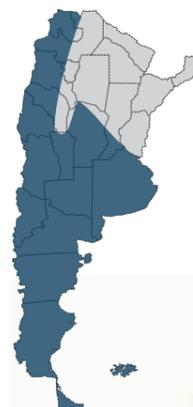


Descripción

Esta hermosa ave deleita al observador cuando se muestra en los pastizales por su llamativa coloración. Es un pájaro grande, con una longitud total de 25 cm. El pico es cónico, recto y agudo; los tarsos y dedos son robustos. La cola es larga. Exhibe contrastantes colores rojo, blanco y negro. La cabeza y los lados del cuello son negruzcos, con una prominente ceja que comienza roja y se hace blanca posteriormente. El pico es blanquecino. El dorso es principalmente marrón estriado con negro, patrón de coloración que se denomina

“aperdizado”. Las **tapadas alares** son blancas. Lo más llamativo es que la garganta, el pecho y los hombros son de color rojo bastante intenso, invadiendo los lados y los flancos. El bajo abdomen es negruzco con estriado gris. Las patas son de tono oscuro. La cola es barrada de pardo oscuro y claro. La hembra es similar al macho en lo dorsal, pero más pálida en su coloración general. La ceja y la garganta son blancas contrastando marcadamente con las mejillas y los lados del cuello negruzcos. Las partes inferiores son de color gris pálido, con un estriado oscuro esparcido; el bajo pecho y el abdomen presentan matices rosados. El juvenil es similar a la hembra.

Las loicas generalmente cantan a dúo; el macho comienza el canto y la hembra se une hacia el final de la estrofa.



Sturnella loyca (loica común). Fotografía: Javier Evan©.

Distribución

Bastante común en áreas de pastizales, a menudo con arbustos dispersos y preferentemente con humedales. También en pasturas y prados cultivados. Llega hasta los 2500 m de altura. Desde Jujuy y por el oeste en Salta, Catamarca, Tucumán, La Rioja, San Juan y Mendoza. También en la región central, desde Córdoba y Buenos Aires hasta Tierra del Fuego.

Biología

Aunque se la puede observar solitaria, es más común verla en parejas. Es confiada y se desplaza por el suelo, con un caminar bamboleante. Se posa sobre piedras, postes, o sobre arbustos para cantar o llamar. El canto es sibilante y fuerte; consiste típicamente en cuatro cortas notas introductorias, seguidas por una más larga y descendente. Se alimenta principalmente de insectos y semillas que obtiene escarbando con el pico. El nido es una semiesfera de pastos escondido en el suelo de pastizales. Pone de tres a cinco huevos de color crema o grises con pintas y manchitas castañas, grises y pardo oscuras. El área de nidificación es vigilada por la hembra. Para aproximarse nunca llega directamente, sino que baja cerca y camina agachada hasta el nido. Al salir, lo hace de igual forma, como una manera de evitar su localización. Fuera de la época de cría forman pequeñas bandadas.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



SH

Reptiles



Lagartija



Liolaemus crepuscularis, *L. capillitas*, *L. espinozai*, *L. koslowskyi*, *L. robertmertensi*, *L. scapularis*, *L. wiegmanni*

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Liolaemidae**



Descripción

Son lagartijas pequeñas, de no más de 10 cm de longitud del cuerpo y una cola que puede medir lo mismo que el cuerpo. La cabeza está recubierta por escamas relativamente pequeñas, de apariencia irregular; a las escamas más grandes se las denomina interparietal, frontal, labiales, etc. El oído es profundo, de aspecto oval, y se encuentra en depresiones laterales por detrás de la cabeza. Las escamas del dorso del cuerpo son pequeñas y, según las especies, pueden o no estar imbricadas o ser **quilladas**; las escamas del vientre son de tamaño similar a las del dorso, pero redondeadas y lisas. En vista ventral la abertura cloacal es transversal al eje del cuerpo; en su borde anterior se observa una serie de **poros precloacales**, que son salidas de glándulas y pueden tener una fuerte coloración. En muchas **especies**, en la parte posterior del muslo se destaca un "parche femoral", abultado en los machos, que es un conjunto de escamas agrandadas. La cola de los machos es más ancha que la de las hembras, dado que albergan los órganos copuladores (hemipenes). La cola de estas lagartijas es **autotómica** (puede desprenderse cuando son atacadas o perseguidas), y tienen distintos planos de corte posible. Estas lagartijas son muy coloridas y vistosas, particularmente los machos; los colores se avivan cuando

las lagartijas se asolean al mediodía, tendiendo a ser más apagados cuando no están expuestos al sol. El **dicromatismo sexual** es muy evidente en las especies de *Liolaemus* de la región, excepto en *L. capillitas* y *L. robertmertensi*. Las especies que se encuentran en esta región son muy similares entre sí, las diferencias más evidentes son solamente de tamaño y coloración.

Las numerosas especies de estas lagartijas se diferencian principalmente por la coloración y detalles de las escamas.

- *Liolaemus capillitas*
- *Liolaemus crepuscularis*
- *Liolaemus espinozai*
- *Liolaemus koslowskyi*, *L. robertmertensi*
- *Liolaemus scapularis*
- *Liolaemus wiegmanni*



Liolaemus capillitas (lagartija). Fotografía: Cristian S. Abdala.

- *Liolaemus capillitas* se distingue porque es la de mayor tamaño de la región (unos 10 cm de cuerpo), no hay **dicromatismo sexual** evidente y la coloración dorsal, castaña, es relativamente uniforme.
- *Liolaemus crepuscularis* tiene un fuerte dicromatismo sexual, en el que los machos son muy coloridos. El epíteto específico *crepuscularis* hace alusión a esta coloración tan variada. Los flancos tienen manchas amarillas, anaranjadas y celestes que contrastan fuertemente con el color base que es pardo rojizo. Las hembras, en cambio, tienen una coloración menos llamativa, gris o castaño claro.
- *Liolaemus espinozai* tiene también dicromatismo sexual, en el que los machos tienen el cuerpo de color amarillento o rojizo apagado, con numerosas manchas castañas, dorsales y laterales. Durante la época reproductiva, varias escamas de la cabeza adquieren un color anaranjado llamativo.
- *Liolaemus koslowskyi* se destaca porque los machos tienen una mancha negra muy evidente en el cuello, y tienen manchitas celestes en los flancos del cuerpo y cola.
- *Liolaemus robertmertensi* es la de menor tamaño de la región (unos cinco centímetros de cuerpo) pero con una cola particularmente larga. La coloración del cuerpo es con un fondo castaño con líneas longitudinales blancas y algunas manchas blancas y celestes en los flancos.

Liolaemus koslowskyi (lagartija). Fotografía: Cristian S. Abdala.





Liolaemus crepuscularis (lagartija). Fotografía: Cristian S. Abdala.

- *Liolaemus scapularis* tiene machos de color castaño amarillento, con una mancha oscura muy evidente en el hombro (por eso el epíteto *scapularis*, en la escápula). Es la única de la región cuyo vientre no es blanco inmaculado sino con numerosas manchas oscuras.
- *Liolaemus wiegmanni* se distingue porque tiene escamas dorsales notoriamente quilladas. La coloración es grisácea, con bandas longitudinales blanquecinas. Los machos tienen numerosas escamas azules y anaranjadas en los flancos que, en cambio, son muy escasas en las hembras.

Distribución

Las **especies** de este **género** tienen distribuciones bastante restringidas geográficamente. Por ejemplo, a *L. crepuscularis* y *L. capillitas* se las conoce solamente del área de Mina Capillitas, a 2800 m de altura; *L. espinozai* y *L. scapularis* son de Campo El Arenal. Un poco más amplia es la distribución de *L. koslowskyi* y *L. robertmertensi* que están en las regiones de **Monte** de Catamarca y La Rioja. En cambio, el caso de *L. wiegmanni* es diferente porque tiene una distribución mucho más amplia, desde Salta hasta Mendoza, extendiéndose hacia el este hasta alcanzar la costa de Buenos Aires y parte de Entre Ríos; inclusive, por la zona costera se extiende más al norte y llega a Uruguay y Brasil.



Liolaemus wiegmanni (lagartija). Fotografía: Cristian S. Abdala.

Biología

A las lagartijas del **género** *Liolaemus* también se las conoce como chelcos. Este **género** es muy diverso en cuanto a su ecología; por ejemplo, hay **especies** que viven en terrenos pedregosos (denominadas saxícolas, como *L. capillitas*), dunas de arena (como *L. scapularis*), arborícolas o generalistas (como *L. crepuscularis*, *L. espinozai*, *L. koslowskyi*, *L. robertmertensi* y *L. wiegmanni*). En la dieta hay menos variaciones ya que la mayoría son insectívoras excepto *L. crepuscularis* que tiende a ser herbívora. Tanto los machos como las hembras son territoriales, manteniendo a los vecinos fuera de su territorio mediante señales visuales (posturas, movimientos, etc.) y comportamiento agresivo, incluso mediante combates. La mayoría de las especies son ovíparas pero algunas son **vivíparas** (*L. capillitas*, *L. crepuscularis*).

Estatus de conservación

Liolaemus crepuscularis y *L. espinozai* no han sido categorizadas por haber sido descritas recientemente (en 2005 y 2006, respectivamente). *L. capillitas* y *L. scapularis* han sido categorizadas como **Insuficientemente Conocidas** (IC). *L. koslowskyi*, *L. robertmertensi* y *L. wiegmanni* como **No Amenazadas** (NA). Dado que estas **especies** tienen distribución muy restringida, cualquier cambio de su hábitat es significativo, por lo que son particularmente vulnerables a la acción del hombre.



Matuasto

Leiosaurus catamarcensis

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Leiosauridae**



Descripción

Es una lagartija mediana, de unos 25 cm de longitud, que se caracteriza por tener una cabeza muy grande, con músculos maseteros abultados que marcan un cuello diferenciado, que le da un aspecto muy particular. Las escamas dorsales del cuerpo son granulares, yuxtapuestas, no imbricadas. Las escamas ventrales son más grandes que las dorsales y están imbricadas. Los dedos tienen escamas ventrales **quilladas**. La cola es aproximadamente del mismo largo que el cuerpo; es de base ancha, se afina notoriamente hacia la punta, y no es **autotómica**. La coloración del dorso es gris con una serie de siete manchas oscuras que se unen entre sí por una línea vertebral oscura. El vientre es blanquecino manchado con líneas oscuras.

La creencia popular de que el matuasto es venenoso es totalmente falsa.

Distribución

Es una especie **endémica** de Argentina, de regiones de **Monte** y montañosas, hasta más de 2400 m de altura. Se la encuentra en el oeste de Argentina, desde Catamarca hasta Mendoza.

Biología

Es una lagartija que intimida a sus atacantes, aunque sean de mayor tamaño, abriendo la boca y expulsando fuertemente aire de sus pulmones emitiendo sonidos siseantes; inclusive intenta morder cuando se la molesta. Es un

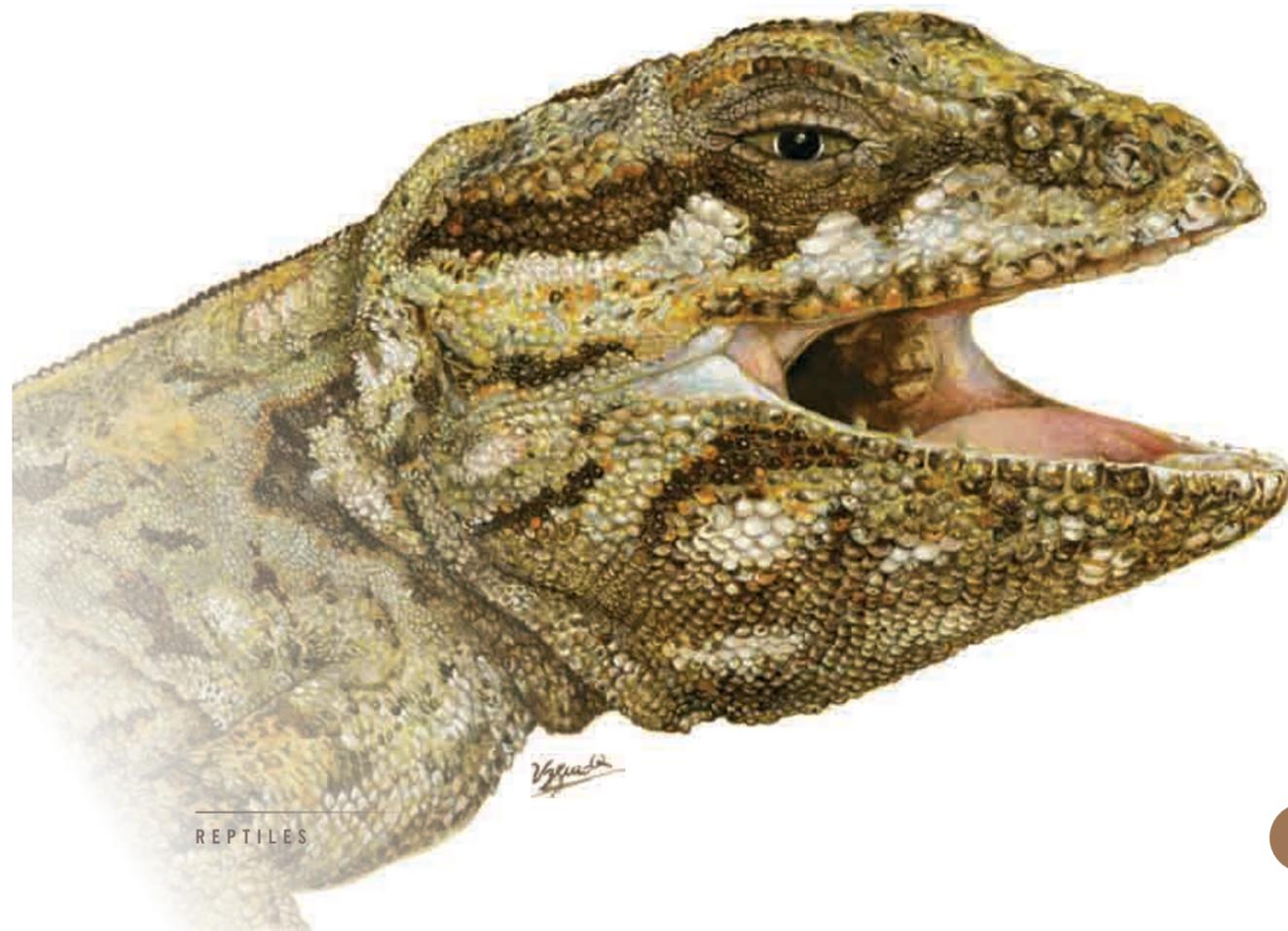


Leiosaurus catamarcensis (matuasto). Fotografía: G. Sferco.

depredador notable de insectos y otras lagartijas (inclusive de su propia especie). Es **ovípara** y pone cerca de diez huevos.

Estatus de conservación

Insuficientemente Conocido (IC).



Ututo

Homonota fasciata

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Phyllodactylidae**



NO AMENAZADO INSECTÍVORO NOCTURNO



Descripción

Los geocos en general se caracterizan por tener una cabeza muy grande, con ojos muy conspicuos, patas cortas y cola muchas veces gruesa (ancha).

L *Homonota fasciata* es un geco de tamaño pequeño, que llega a tener una longitud de seis centímetros entre hocico y **cloaca**, pero con la cola más larga que el cuerpo. Las escamas cefálicas son pequeñas y granulares, mientras que las del cuerpo son más grandes, protuberantes y **quilladas**, dispuestas en hileras separadas por otras escamas de menor tamaño. Las escamas ventrales del cuerpo son pequeñas, imbricadas y romboidales o redondeadas; las de la cola forman **verticilos** en el dorso. La cabeza es grande y chata, con hocico truncado y cuello angosto. Los ojos son muy grandes, con pupila vertical y festoneada; no hay párpados libres, ya que están fusionados y son transparentes, conformando un **brille**. La lengua es carnosa y con una incipiente división anterior. La abertura auditiva está a los lados de la nuca y es oblicua y angosta. Las patas son relativamente largas, tanto que la posterior estirada hacia delante alcanza la axila. Los dedos son cilíndricos, sin la almohadilla adhesiva típica de otros Phyllodactylidae; terminan en uñas en forma de garra que los ayudan a trepar por superficies rugosas. Esta especie tiene una coloración parda o marrón, con manchas

oscuras anchas separadas por bandas claras más angostas, que pueden unirse en una línea vertebral longitudinal; la cola tiene bandas transversales oscuras, de patrón diferente al del cuerpo; el vientre es más claro, blanquecino o crema. Si bien estas lagartijas no cambian de color, sí pueden cambiar la intensidad de su coloración, haciéndose más claras u oscuras, posiblemente en función de la temperatura o iluminación.

El grosor de la cola es un indicador del estado nutricional de los ututos, porque en ella acumulan grasas cuando están bien alimentados.



Homonota fasciata (ututo). Fotografía: Ignacio Hernández.

Distribución

Se lo encuentra en ambientes variados, tanto de **Monte** como de **Chaco**; pueden alcanzar los 2500 m de altura en ambientes montañosos. De distribución muy amplia, desde el sur de Bolivia y el oeste de Paraguay, hasta el valle del Río Negro en la Patagonia; hacia el este llega a Santa Fe y Corrientes.

Biología

A esta lagartija se la conoce también como geco, salamanca o ututu. Esta especie es crepuscular y nocturna. Sus ojos son particularmente grandes y tienen pupila festoneada, por lo que son muy adecuados para la visión nocturna; utilizan característicamente la lengua para limpiar el **brille** que cubre los ojos. Es una de las pocas lagartijas que pueden emitir sonidos, en forma de chasquidos de bajo volumen. Durante el día se refugia generalmente bajo piedras, troncos o grietas. Son trepadores, utilizando las uñas de sus garras para escalar piedras, troncos y hasta paredes. Dado que es bastante común su afinidad por viviendas humanas, es frecuente hallarla en casas, ranchos, etc., en donde se alimenta de pequeños insectos (lo que la hace potencialmente benéfica para el ser humano); sin embargo, ya sea por su aspecto que provoca repulsión a muchas personas, o porque hay infundadas creencias populares sobre que es venenosa y que "pica" con la cola, esta lagartija es temida y perseguida. Cuando es atacada o molestada frecuentemente corta el extremo de la cola voluntariamente (**autotomía caudal**); dado que el segmento de cola se mueve autónomamente durante cierto tiempo, el animal puede escapar mientras el potencial **depredador** se distrae con la cola. Es insectívora. Cada hembra pone un solo huevo (número fijo de puesta), aunque se han encontrado nidos comunitarios.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Lagartija

Cnemidophorus tergoaevigatus

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Teiidae**



INSUFICIENTE-
MENTE CONOCIDA

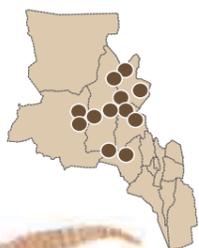
INSECTÍVORA

DIURNA

Descripción

Esta es una lagartija estilizada, de unos seis centímetros de longitud hocico-**cloaca**, pero con una larga cola que puede ser más de dos veces más larga que el cuerpo. La cabeza es levemente comprimida, con el hocico aguzado. Los ojos son relativamente grandes, con párpados notorios. El tímpano está en una depresión cubierta parcialmente por un reborde de piel característico. Las escamas de la cabeza son placas aplanadas, más grandes que las escamas del cuerpo. Las escamas del dorso del cuerpo, en cambio, son pequeñas e imbricadas, mientras que las ventrales son agrandadas y yuxtapuestas. Las patas son relativamente cortas, con cinco dedos largos terminados en garras largas y filosas. En el segmento proximal (femoral) de las patas posteriores, del lado ventral tiene una serie de 13 a 16 **poros femorales**, que son salidas de glándulas de función poco conocida. La cola es muy fina y termina en punta. El patrón de coloración de los flancos es rayado, con líneas longitudinales blancas y marrones alternadas; la zona vertebral se caracteriza por tener una ancha banda marrón que la diferencia de otra especie muy similar (*Cnemidophorus longicauda*, ver foto en página opuesta) cuyo dorso del cuerpo es completamente rayado; el vientre es completamente blanco.

Las lagartijas no pueden respirar cuando están corriendo, por lo que cuando escapan deben parar de tiempo en tiempo para recuperar el aliento.



Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Cnemidophorus longicauda (lagartija). Fotografía: Ignacio Hernández.

Distribución

Esta especie, **endémica** de Argentina, habita zonas áridas de **Monte**; se distribuye en una franja angosta que se extiende en el oeste de Argentina, desde Salta hasta La Rioja.

Biología

Es una especie diurna, ágil corredora, que se refugia en la sombra de los arbustos para no recalentarse en los momentos de mayor insolación. Puede enterrarse en la arena, y es una hábil cavadora con las patas. Su alimentación es casi exclusivamente insectívora. Si bien en el **género** *Cnemidophorus* hay numerosas **especies partenogenéticas**, *C. tergoaevigatus* es bisexual, aunque no hay **dimorfismo sexual** muy notorio. Es una especie **ovípara**, que pone generalmente dos huevos.

Estatus de conservación

Como esta especie ha sido descrita por Cabrera en el 2004, no ha sido formalmente categorizada aún.



Fotografía: Gustavo Smerchli

Teyú

Teius teyou

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Teiidae**



NO AMENAZADO INSECTÍVORO DIURNO

Descripción

Esta lagartija es esbelta y alargada, de coloración muy llamativa; el cuerpo tiene unos 15 cm de longitud, y con una larga cola, de más de dos veces la longitud del cuerpo, con la que alcanza a medir unos 40 cm totales. La cabeza es alta, con hocico puntiagudo, y en el dorso presenta escamas agrandadas en forma de placas. La lengua es muy larga y **bífida** anteriormente. El dorso del cuerpo tiene escamas muy pequeñas y granulares, mientras que en el vientre las tiene más grandes y

Es una lagartija muy ágil, que incluso llega a correr en dos patas en carreras cortas.

cuadrangulares. Los dedos son largos y terminan en uñas curvadas y fuertes; la pata anterior tiene cinco dedos mientras que la posterior tiene sólo cuatro (las demás lagartijas tienen cinco). En la parte ventral de los muslos presentan una serie de 20 a 22 **poros femorales**, que son la salida de glándulas. La cola es **autotómica**, aunque se regenera parcialmente, por lo que en algunos ejemplares no alcanza toda la longitud posible. La coloración dorsal del cuerpo tiene un color de fondo muy variable, con la parte anterior castaña que gradualmente cambia a un color verde brillante (por lo que se lo conoce también como lagartija verde); el diseño dorsal del cuerpo (hasta el comienzo de la cola) está compuesto por una serie de 12 a 22 pares de manchas negras paravertebrales y líneas longitudinales blancas o crema. Hay notable **dimorfismo sexual** en la coloración; el vientre de la hembra y de los juveniles es claro, pero en el macho presenta un azul intenso, sobre todo en época reproductiva, que invade también la coloración dorsal, principalmente en la cabeza.

Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbraera



Teius teyou (teyú). Fotografía: Cristian S. Abdala.

Distribución

Esta especie tiene una distribución muy amplia en el norte de la Argentina, en regiones de **Chaco** y la parte norte del **Monte** hasta Mendoza (35° latitud Sur). Se las encuentra hasta casi 2000 m sobre el nivel del mar.

Biología

Tiene su mayor actividad en momentos de mayor calor. Se refugia en cuevas que cava con sus patas anteriores. Su dieta es variada; se alimenta de insectos, arañas, caracoles, e inclusive granos y vegetales. Esta especie es **ovípara**, y pone hasta unos cinco huevos por año. Una especie muy cercana (*Teius suquiensis*) es **partenogenética**; no hay machos, por lo que se reproducen solo las hembras, pero es una situación excepcional que no se da en *Teius teyou*.

Estatus de conservación

No Amenazado (NA).



Víbora ciega

Amphisbaena plumbea

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Amphisbaenidae**



Descripción

Aunque este animal es serpentiforme y no tiene patas, no es técnicamente una serpiente, sino que está más emparentado con las lagartijas. El cuerpo es muy alargado, llegando a tener 28 cm de longitud hocico-**cloaca**, con una cola corta, de unos tres centímetros de largo; el ancho del cuerpo es uniforme y no sobrepasa los siete milímetros. Las escamas del cuerpo no son imbricadas como las de las lagartijas o serpientes, sino que son adyacentes unas de otras, en una disposición de sucesivos anillos alrededor del cuerpo que le dan un aspecto muy característico, similar a una lombriz; estos anillos son muy numerosos y varían entre 210 y 282. La parte dorsal de los primeros anillos está dirigida hacia adelante en la línea media dorsal, en forma de un ángulo. Las escamas de la cabeza, en cambio, son placas agrandadas con un patrón característico. Los ojos reducidos se ven como manchas oscuras por debajo de la piel, ya que los párpados están fusionados formando un **brille**. La cabeza tiene el mismo ancho que el cuerpo sin que medie un cuello que la diferencie. La abertura cloacal es transversal al eje del cuerpo, con cuatro poros glandulares en la hilera de escamas anteriores a la **cloaca**. La cola es corta, con escamación similar a la del cuerpo. Uno de los anillos caudales, entre la quinta y novena posición, es más angosto que los demás; en este sitio se encuentra una vértebra especial, que tiene un plano de debilidad

que le permite al animal desprender la cola (**autotomía caudal**) cuando se siente amenazado por un

depredador. La punta de la cola es roma, lo que le da un aspecto superficialmente similar al de la cabeza (por lo que a veces recibe el nombre de víbora de dos cabezas). Como la mayoría de las víboras ciegas, la coloración de esta especie es muy conservativa, dorsalmente de un color gris o marrón y ventralmente más clara, de color crema.

Es muy raro encontrarla fuera de la tierra, excepto cuando lluvias fuertes provocan la inundación de sus galerías subterráneas.

Distribución

Es una especie típica de regiones áridas de **Monte** desde los Valles Calchaquíes en Salta y Tucumán en el norte, hasta la provincia de Chubut en Patagonia.



Amphisbaena plumbea (víbora ciega). Fotografía: Ricardo Montero.

Biología

Esta especie es de hábitos completamente subterráneos y cava sus propios túneles utilizando su cabeza como ariete. Construyen una red de galerías por donde pueden desplazarse de manera rectilínea, gracias a los movimientos de la piel, y tanto hacia adelante como hacia atrás; esta última característica es la que le da el nombre, *Amphisbaena* (*Amphis* = doble; *baena* = camino). Dado sus hábitos cavadores, son raramente vistas, por lo que muchos aspectos de su biología y ecología no son conocidos. Es absolutamente carnívora, y se alimenta de toda clase de insectos, termitas, lombrices, larvas, etc. que habitan bajo tierra, lo que posiblemente la hace un **depredador** tope en la cadena alimenticia del hábitat subterráneo (junto con los quirquinchos). Como **depredadores** de esta especie podemos mencionar a las serpientes de coral (*Micrurus*), los quirquinchos y, eventualmente cuando se encuentran fuera de los túneles, las aves. Es **ovípara**, y pone de cuatro a seis huevos por camada.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Fotografía: Ricardo Montero.

Viborita ciega

Epictia australis

Clase: Reptilia | Orden: Squamata | Familia: Leptotyphlopidae



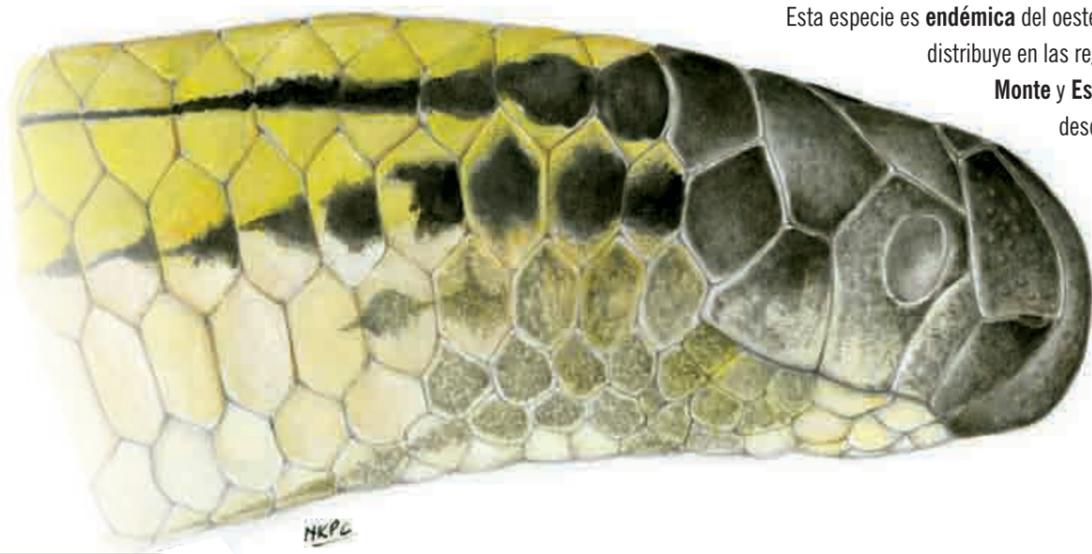
Descripción

Esta viborita es pequeña (de no más de 25 cm de largo, pero sólo cuatro a cinco milímetros de ancho), de cuerpo cilíndrico de grosor uniforme. La cabeza es pequeña, sin cuello ni escamas que la distingan del resto del cuerpo; el hocico es redondeado. Los ojos sólo se distinguen como pequeñas manchas oscuras y están cubiertos por una escama transparente (o **brille**). La boca es particularmente pequeña y de posición ventral; la mandíbula superior es completamente edéntula, mientras que la inferior tiene pocos dientes pequeños. Las escamas son lisas, imbricadas y de igual tamaño, tanto las dorsales como las ventrales (a diferencia de la mayoría de los ofidios en los que las escamas ventrales son de mayor tamaño que las dorsales); si se observa con gran aumento, es posible ver en las escamas (sobre todo las cefálicas) la presencia de órganos sensoriales en forma de puntos oscuros. La cola es corta y termina en una espina afilada. La coloración del cuerpo es particularmente llamativa entre las víboras ciegas, porque tiene un fondo amarillento o verdoso, con el dorso con siete finas líneas oscuras muy marcadas a lo largo de todo el cuerpo; el vientre es de color amarillento o gris claro; tanto la cabeza como la cola son oscuras, pero la cola termina en un capuchón claro amarillento.

Usan la espina terminal de la cola para defenderse, intentando pinchar a su atacante, pero no son venenosas.

Distribución

Esta especie es **endémica** del oeste y sur de Argentina; se distribuye en las regiones biogeográficas del **Monte y Espinal**. Se la encuentra desde Catamarca al norte hasta Río Negro al sur, y desde los Andes al oeste hasta Buenos Aires al este.



Epictia australis (viborita ciega). Fotografía: G. Sferco.

Biología

Hasta hace relativamente muy poco, a esta especie se la conocía bajo el nombre de *Leptotyphlops australis*. Esta especie de ofidio es absolutamente inofensiva ya que carece de veneno; su boca tan pequeña y los dientes tan reducidos no les permiten morder fácilmente. Es de hábitos tímidos y subterráneos; generalmente se la encuentra debajo de piedras, troncos, etc. Cuando eventualmente emergen y están sobre un sustrato liso, como las baldosas de una casa, el contorno de su cuerpo no les permite avanzar como otros ofidios, sino que es dificultoso e ineficaz; sin embargo, en un sustrato adecuado pueden ser relativamente ágiles. Aunque se conoce muy poco de la alimentación de esta especie en particular, se conoce que las serpientes de este grupo se alimentan generalmente de insectos, principalmente de adultos y larvas de insectos sociales (hormigas, termitas, etc.).

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).

Falsa coral

Lystrophis semicinctus

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Dipsadidae**



NO AMENAZADA



CARNÍVORA



DIURNA



INOFENSIVA

Descripción

Esta llamativa serpiente es denominada falsa coral por su coloración con vivos tonos rojos, negros y amarillos, que imita superficialmente a la **coloración aposemática** o de advertencia de las corales (como *Micrurus pyrrochryptus*). La falsa coral es una serpiente relativamente corta, de unos 60 cm de longitud, con cuerpo grueso y robusto y cola relativamente corta. El ancho de la cabeza no se diferencia del resto del cuerpo. La característica más distintiva es el hocico levantado en forma de pala, formado por una escama rostral en forma de quilla; las restantes escamas de la cabeza son grandes, en forma de placas. Los ojos son grandes con pupilas redondeadas. La dentición es aglifa (sin aparato de inoculación de veneno) pero con un colmillo macizo y agrandado en la parte posterior de la maxila. La punta del hocico es de color crema con manchas negras; hay una banda transversal de color negro siempre a la altura de los ojos; más posteriormente hay una banda o mancha nugal roja. La coloración dorsal es muy característica, con bandas transversales de colores amarillo, rojo y negro. Las bandas forman series de pares de bandas negras separadas por una banda de escamas amarillentas o blancas (que pueden tener las puntas manchadas de negro); estas tríadas están separadas por escamas rojas con las puntas negras (en los ejemplares más viejos las puntas negras pueden invadir casi toda la escama, obliterando la coloración roja, como ocurre en el ejemplar de la fotografía inferior en página opuesta); en la parte posterior estas bandas pueden hacerse irregulares, tomando formas de manchas que no llegan de lado a lado. La coloración ventral es crema o blanca, con una banda longitudinal negra en el centro (aunque algunas veces el vientre puede llegar a ser completamente negro); la parte ventral de la cola, en cambio, repite los anillos dorsales y presenta un color rojo muy notorio. Se diferencia de las corales verdaderas

Aunque es una especie inofensiva, es perseguida por su semejanza con la víbora de coral.



Lystrophis semicinctus (falsa coral). Fotografía: Gustavo Scrocchi.

en que las bandas de color son incompletas y no se continúan en el vientre, y porque tienen dos bandas negras separadas por una amarilla, mientras que las corales presentan tres anillos negros separados por dos anillos claros.

Distribución

Habita en ambientes arenosos y desérticos en las ecorregiones de **Monte, Espinal**, Pampeana y Patagónica, llegando a más de 1000 m de altura sobre el nivel del mar. A esta especie se la encuentra en el sur de Bolivia, pero la mayor parte de su distribución abarca el centro y sur de Argentina desde Salta y Tucumán al norte, hasta Chubut al sur.

Biología

Esta serpiente no es venenosa y por lo tanto no es peligrosa. No es agresiva, por lo que es difícil que muerda, pero su eventual mordedura puede provocar alguna reacción localizada. Si es provocada adopta una actitud defensiva ensanchando la parte anterior del cuerpo y achatándose contra el suelo, levantando la cola y mostrando su región ventral notoriamente roja, de manera similar a lo que realizan las corales del **género Micrurus** cuando son molestadas. Otra **especie** de este mismo **género**, *Lystrophis dorbignyi*, tiene una coloración y un comportamiento que son miméticos de las yaraarás del **género Bothrops**. *Lystrophis semicinctus* es cavadora, y utiliza el hocico para enterrarse en suelos sueltos o arenosos. De hábitos diurnos. Se alimenta principalmente de lagartijas y anfibios, aunque puede también comer insectos. Pone de siete a 15 huevos.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Falsa coral

Oxyrhopus rhombifer

Clase: Reptilia | Orden: Squamata | Familia: Dipsadidae



Oxyrhopus rhombifer (falsa coral). Fotografía: Darío Podestá.

Descripción

Es una serpiente con coloración muy llamativa, con manchas negras y rojas, por lo que se la puede confundir a primera vista con las corales (*Micrurus*). Es delgada y puede llegar a medir algo más de un metro de largo. La cabeza es principalmente negra, con pequeñas manchas blancuecinas. El hocico es redondeado. Las escamas cefálicas son grandes en forma de placas. Los ojos tienen pupila en forma elíptica vertical, con el iris rojizo, pero que puede hacerse redondeada cuando está dilatada. Tiene de 10 a 15 dientes pequeños en cada maxilar, pero en la parte posterior presenta un colmillo agrandado y acanalado para la inoculación de veneno (dentición de tipo **opistoglifa**). La constricción del cuello es marcada, por lo que la cabeza ovalada destaca respecto del resto del cuerpo. Las escamas dorsales del cuerpo son pequeñas, lisas, y con fasetas apicales (órganos sensoriales) muy pequeñas en los extremos distales de cada una; las escamas ventrales son ensanchadas. La cola es puntiaguda y larga. La coloración es bastante variable, con distinto grado de melanismo (oscurecimiento), pero siempre con colores negros, rojos y algo de amarillo; tienen reflejos iridiscentes en todo el cuerpo. En general los juveniles presentan colores más brillantes y en los adultos puede oscurecerse bastante. Si bien la cabeza es negra, le sigue una mancha transversal roja. Todo el dorso presenta una serie de manchas transversales grandes romboidales de color marrón oscuro o negro (a lo que alude su epíteto específico *rhombifer*) ribeteadas de amarillo; las manchas oscuras tienen un área central algo más clara. Entre las manchas oscuras hay escamas rojas muy notorias. El vientre es inmaculado, blanco o crema, excepto en la cola donde tiene manchas oscuras.

El cambio de piel de las serpientes (ecdisis) es completo (en todo el cuerpo) y sincrónico (al mismo tiempo), dejando una camisa semitransparente dada vuelta como una media.

Todo el dorso presenta una serie de manchas transversales grandes romboidales de color marrón oscuro o negro (a lo que alude su epíteto específico *rhombifer*) ribeteadas de amarillo; las manchas oscuras tienen un área central algo más clara. Entre las manchas oscuras hay escamas rojas muy notorias. El vientre es inmaculado, blanco o crema, excepto en la cola donde tiene manchas oscuras.

Distribución

Habita en muy distintas regiones biogeográficas, como el Cerrado brasileiro, el **Chaco**, el **Monte** y el **Espinal**. La especie tiene una muy amplia distribución, desde el sur del Amazonas hasta la Argentina, llegando tan al sur como Río Negro. En esta amplia distribución se distinguen tres **subespecies**, que posiblemente sean **especies** independientes; en Argentina se encuentran las tres en distintas regiones: *Oxyrhopus r. rhombifer* en el noreste (Misiones, Corrientes y Entre Ríos), *O. r. inaequifasciatus* en el norte (Jujuy, Salta, Formosa, Chaco y Santa Fe), mientras que en las regiones áridas del centro y oeste del país se encuentra solamente *O. r. bachmanni*, desde Salta y Tucumán al norte, hasta Río Negro al sur, en hábitats de **Chaco Seco**, **Monte** y **Espinal**. Esta última subespecie es la que se encuentra en el área de influencia de La Alumbreira.

Biología

Esta **culebra** no es agresiva y difícilmente muerda, aunque a veces adopta actitudes intimidatorias; sin embargo, tiene una dentición **opistoglifa** y un veneno moderadamente tóxico, por lo que su mordedura puede provocar alguna reacción; no es considerada peligrosa. Por lo general es nocturna. Se alimenta principalmente de lagartijas, pero puede comer pequeñas aves y ratones. Es **ovípara** y pone de 10 a 15 huevos.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Fotografía: Gustavo Sorocchi.



Culebra



Philodryas psammophidea (culebra rayada), *Philodryas trilineata* (ratonera), *Philodryas varia* (culebra)

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Dipsadidae**



NO AMENAZADA



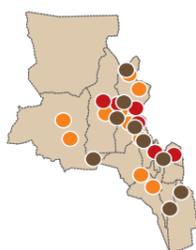
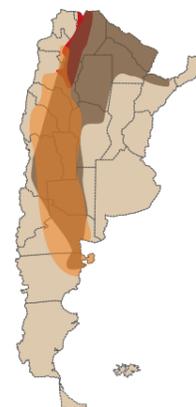
CARNÍVORA



DIURNA



MODERADAMENTE PELIGROSA



- *Philodryas psammophidea*
- *Philodryas trilineata*
- *Philodryas varia*

Descripción

En la zona de influencia de la mina es bastante común encontrar alguna de estas tres especies del género *Philodryas*. Son **culebras** esbeltas y bastante largas, que pueden llegar a medir más de 1,5 m de largo. La cabeza es aplanada y está poco diferenciada del tronco; tienen el hocico puntiagudo y las escamas cefálicas dorsales están agrandadas como placas. La pupila es redondeada. La cola es muy larga y se afina progresivamente. La coloración es característica de cada especie. *Philodryas psammophidea* tiene un patrón de varias líneas finas longitudinales que le dan un aspecto rayado con un fondo castaño o verdoso y manchas oscuras alineadas en el dorso formando una franja vertebral que se ensancha posteriormente y que se extiende hasta la cola; en los flancos hay líneas finas blancas y negras; el vientre es más claro, levemente rojizo o anaranjado. En *Philodryas trilineata*, en cambio, sólo los juveniles tienen las tres líneas longitudinales (a veces se los confunde con *P. psammophidea*), mientras que los adultos tienen un patrón abigarrado, con un fondo castaño con numerosas manchas oscuras pequeñas dispuestas irregularmente. *Philodryas varia*, como su nombre lo indica, tiene una coloración muy variada, con manchas castaño oscuro, pero que inclusive puede ser completamente oscura.

Estas culebras son moderadamente venenosas. La mejor manera de evitar un accidente ofídico es no molestarlas, no intentando atraparlas ni matarlas.

Distribución

Philodryas psammophidea tiene amplia distribución, por lo general en ambientes secos, que se extiende por gran parte de Argentina (en todo el norte, hasta Corrientes al este y llega hasta la provincia de Chubut al sur); *P. trilineata* es **endémica** de Argentina, típica de ambientes de **Monte**; *P. varia* se encuentra en general en ambientes húmedos o cerca de arroyos, en todo el noroeste de Argentina.



Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Philodryas varia (culebra). Fotografía: Gustavo Scrocchi.

Biología

Todas las serpientes de este **género** son esbeltas y ágiles, y serpentean a gran velocidad; pueden llegar a ser agresivas si son molestadas. Son serpientes **opistoglifas**; no tienen una glándula de veneno propiamente dicha sino que tienen una glándula salival modificada o **glándula de Duvernoy**, que no tiene un reservorio de veneno. Aunque hay otras **especies** de *Philodryas* que sí han causado muertes, entre las **especies** de la región no hay casos de envenenamiento serio. Sin embargo, dado que las secreciones de la **glándula de Duvernoy** son moderadamente tóxicas —teniendo en cuenta también que tienen un temperamento agresivo, por lo que generalmente intentan morder cuando se las manipula o trata de capturar— hay que tener precaución y, ante una eventual mordida, es conveniente que un médico siga con atención la evolución del paciente. Cuando están irritadas pueden secretar un líquido cloacal fétido. Las tres **especies** de la zona de la mina son terrestres, si bien hay otras **especies** del mismo **género** que son arborícolas. A *P. varia* también se la encuentra frecuentemente en relación con cuerpos de agua (arroyos, lagunas, etc.). Tienen hábitos diurnos y son muy veloces en sus desplazamientos por tierra. Se alimentan principalmente de lagartijas, pequeños mamíferos y aves. Son ovíparas y ponen entre 10 y 18 huevos.

Estatus de conservación

Las tres **especies** han sido consideradas como **No Amenazadas** (NA).



Philodryas psammophidea (culebra rayada). Fotografía: Gustavo Scrocchi.

Culebra de cola corta



Tachymenis peruviana

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Dipsadidae**



NO AMENAZADA



CARNÍVORA



NOCTURNA



DIURNA



MODERADAMENTE PELIGROSA

Descripción

Esta **culebra** mide hasta 60 cm de largo, por lo que puede considerarse como mediana; los machos son más grandes que las hembras. La cabeza es de similar ancho que el cuerpo (no tiene un cuello diferenciado), con escamas dorsales como placas agrandadas, mayores que las escamas del cuerpo; el hocico es romo. La pupila es redondeada. Las escamas del cuerpo son lisas (no **carenadas** o **quilladas**), con fosetas apicales. Es de color marrón o castaño claro, con algunas manchas más oscuras; en el dorso hay una línea vertebral clara, flanqueada por pequeñas manchas oscuras. La zona ventral es blanquecina con pequeñas manchas negras.

El veneno de esta culebra es moderadamente tóxico, por lo que es potencialmente peligrosa.

Distribución

Esta **culebra** es el único ofidio de regiones de alta montaña, entre los 2000 y 3000 m sobre el nivel del mar. Tiene una distribución muy amplia, desde el centro de Perú hasta el norte de Chile y de Argentina. En Argentina se la encuentra únicamente en las regiones de altura del noroeste.



Tachymenis peruviana (culebra de cola corta). Fotografía: G. Sferco.

Biología

Esta especie tiene dentición de tipo **opistoglifa**, con un colmillo inoculador de veneno agrandado en la parte posterior de la boca. El veneno tiene acción proteolítica y hemolítica, lo que provoca hemorragias y compromete los tejidos circundantes a la zona de inoculación; por este motivo se aconseja no realizar torniquetes, porque mantendría concentrado el veneno potenciando su acción. Se alimenta de **ranas** y lagartijas. Es **vivípara** y en primavera puede llegar a parir diez viboreznos.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



HKPC

Coral

Micrurus pyrrochryptus

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Elapidae**



Descripción

Las corales son muy vistosas por su coloración con anillos completos de color rojo, negro y blanco. Esta especie es esbelta y puede alcanzar hasta 1,3 m de longitud. La cabeza es pequeña, poco conspicua; el dorso de la cabeza tiene escamas agrandadas, con forma de placas, similares a las de las **culebras**. Los ojos son relativamente pequeños, no muy evidentes, con pupila circular. Las corales tienen dentición **proteroglifa**, con un colmillo relativamente corto en la parte anterior de la boca y que tienen un profundo surco (que no está cerrado) para la transmisión del veneno. La cabeza es del mismo ancho que el cuerpo y se une sin solución de continuidad, o sea que no hay un cuello marcado. El cuerpo es de diámetro uniforme, cilíndrico. Las escamas del dorso son lisas e imbricadas; las escamas ventrales son tan anchas como el cuerpo. La cola es corta y se afina hacia la punta, de forma cónica. La coloración es muy característica y presenta anillos negros, blancos y rojos que rodean todo el cuerpo (aunque el color puede atenuarse ventralmente). Los anillos se disponen en una serie de tríadas (grupo de tres anillos negros separados por dos bandas blancas relativamente angostas), alternando con anchas zonas rojas; las escamas de las zonas rojas tienen la punta (ápice) con una mancha negra. *Micrurus pyrrochryptus* se diferencia de otras **especies** del mismo **género** de Argentina porque tiene el anillo negro central de la tríada mucho más ancho que los otros. Esta coloración tan llamativa se denomina **aposemática** y es indicativa de la peligrosidad del animal; hay otras **especies** de **culebras** no venenosas que imitan esta coloración roja y negra, como *Lystrophis semicinctus* u *Oxyrhopus rhombifer*, por lo que se las llaman falsas corales.

Debido a su temperamento tranquilo no hay muchos casos de accidentes ofídicos en Argentina (menos del 1 % de los envenenamientos).



Micrurus pyrrochryptus (coral). Fotografía: Ricardo Montero.

Distribución

Ocupa una variedad de hábitats y zonas biogeográficas, como el **Chaco Seco y Húmedo, Yungas y Monte**. Se la encuentra en gran parte de Argentina, al oeste del Paraná y hasta tan al sur como Río Negro.

Biología

Esta serpiente es muy poco agresiva y tímida, normalmente trata de evitar contacto con personas; cuando se la molesta se enrosca escondiendo la cabeza bajo el cuerpo y levanta el extremo de la cola enrollada, a veces simulando con ella falsos ataques intimidatorios. Su veneno es extremadamente tóxico, principalmente de acción nerviosa, que comienza con adormecimiento, visión borrosa, dificultades para tragar y finalmente puede llegar a paralizar los músculos respiratorios y cardíaco. En caso de mordedura se debe proceder con celeridad buscando atención médica que tiene que administrar antídoto específico; el antiveneno es elaborado por el Instituto Malbrán de Buenos Aires. La coral tiene hábitos cavadores, pero se la encuentra escondida debajo de rocas, troncos u otras cavidades naturales. Es generalmente nocturna; se alimenta de serpientes (incluso otras corales), anfisbenas y lagartijas; pueden cavar en hormigueros buscando pequeñas serpientes que se alimentan de estas hormigas. Es **ovípara**, y coloca de tres a diez huevos en huecos, bajo troncos e inclusive dentro de hormigueros.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Yarará ñata



Bothrops ammodytoides

Clase: **Reptilia** | Orden: **Squamata** | Familia: **Viperidae**



NO AMENAZADA



CARNÍVORA



DIURNA



NOCTURNA



MUY PELIGROSA

Descripción

Esta yarará es una de las más pequeñas de Argentina, con adultos de 35 a 60 cm de largo (aunque puede llegar a alcanzar excepcionalmente hasta un metro de longitud); es de textura robusta, con una cola corta. Su nombre común hace referencia a su hocico respingado muy característico. La cabeza es triangular, con cuello marcado; el dorso de la cabeza presenta numerosas escamas pequeñas, **quilladas**, similares a las del resto del cuerpo.

La pupila es vertical y tiene una escama supraocular característica que hace aparentar un ceño fruncido. A ambos lados del hocico, entre la narina y el ojo (zona **loreal**), tiene un orificio, llamado foseta **loreal**, que aloja un órgano con función termorreceptora; gracias a esto pueden detectar de noche a potenciales presas de sangre caliente; esta característica es común a todas las **especies** de yarará y de cascabel.

La dentición es **solenoglifa**, con colmillos huecos inoculadores de veneno ubicados en la parte anterior de la boca; los colmillos se erectan voluntariamente y están conectados a una glándula de veneno. Las escamas del cuerpo son fuertemente **quilladas** o **carenadas**, con el ápice negro. La coloración dorsal tiene un fondo castaño o gris, manchado dorsalmente con una doble hilera de manchas oscuras alternadas o yuxtapuestas; en los flancos hay una doble hilera de manchas de menor tamaño; el vientre es blanco o crema claro con manchas dispersas ubicadas en los extremos de las escamas. Hay diferencias en la intensidad de la coloración entre individuos, así como en los patrones de coloración del dorso de la cabeza.

Cuando es molestada, puede agitar fuertemente la punta de la cola, produciendo un sonido vibrante, que puede ser confundido con el sonido de la cascabel.

Distribución

Ésta es una especie **endémica** de Argentina, típica de las regiones biogeográficas del **Monte y Estepa Patagónica**.

Prefiere ambientes áridos como roquedales, arenales o salitrales.

Su distribución abarca desde Jujuy, Salta y Tucumán al norte, hasta llegar a la provincia de Santa Cruz al sur; es

posible que sea ésta la serpiente de distribución más austral del mundo. Habita desde el nivel del mar hasta zonas de más de 2000 m de altura, habiendo un registro tan alto como 3700 m en la provincia de Jujuy.

Biología

Esta especie es peligrosa por su veneno muy tóxico; sin embargo, tanto por su pequeño tamaño como por su temperamento relativamente poco agresivo, inyecta escasas cantidades, por lo que casos de envenenamiento grave son raros. El veneno tiene principalmente actividad hemotóxica e histolítica, lo que provoca fuerte dolor en la zona mordida, además de inflamación, edema, hemorragias e inclusive necrosis de tejido. El veneno se puede neutralizar con suero antibotrópico que elabora el Instituto Malbrán de Buenos Aires que, aunque no está diseñado específicamente para esta especie, es igualmente efectivo. Cuando está irritada se enrosca, manteniendo la cabeza elevada y el cuerpo retraído en forma de S; cuando lanza la mordida no puede llegar más allá de 1/3 de la longitud del cuerpo. Aunque en general es crepuscular y nocturna, frecuentemente se la encuentra activa durante el día. Se alimenta principalmente de lagartijas y ratones. Las hembras retienen los huevos hasta el final del desarrollo y finalmente dan a luz hasta 30 viboreznos por camada; por lo tanto es una especie **vivípara**. Los viboreznos son bastante agresivos y apenas nacidos ya tienen veneno, por lo que no hay que subestimarlos por su pequeño tamaño.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Anfibios



Escuercito



Odontophrynus barrioi

Clase: **Amphibia** | Orden: **Anura** | Familia: **Cyclorhamphidae**



INSUFICIENTE-
MENTE CONOCIDO

INSECTÍVORO

CREPUSCULAR

NOCTURNO

Descripción

Este escuercito es pequeño, de no más de siete centímetros de largo, de constitución rechoncha (con el cuerpo globoso y patas relativamente cortas) y con la boca muy ancha. La cabeza es redondeada, el hocico es ancho y las narinas están ubicadas en depresiones laterales. El ojo tiene iris dorado y la pupila redonda. El tímpano no es evidente externamente. El macho tiene el saco vocal evidente por la pigmentación ventral que presenta; además, tiene un abultamiento en el antebrazo formado por una glándula particular. Los cuatro dedos de la mano tienen una membrana poco desarrollada. La palma tiene tubérculos palmares como abultamientos queratinizados; en los machos los tubérculos de los dedos internos están muy

queratinizados y son oscuros, casi negros. Los cinco dedos de la pata tienen una pequeña membrana que los rodea; en la planta de la pata tiene numerosos tubérculos pequeños, pero uno de ellos, el tubérculo metatarsal interno, es muy evidente, con forma de pala, cornificado y de color negro, que le sirve para cavar. La piel del dorso es granulosa debido a la presencia de numerosos grupos de glándulas dispuestos sin patrón evidente, aunque más concentrados en la parte posterior de la cabeza (la zona **parotoide**); la piel ventral también es granulosa. La coloración del dorso del cuerpo es de fondo marrón claro,

Aunque no están emparentados directamente con los verdaderos escuerzos, el escuercito se le parece por su cuerpo rechoncho y su boca muy amplia.



NKPC



Odontophrynus barrioi (escuercito). Fotografías: Diego Baldo.

con manchas más oscuras, marrones o verdosas; puede haber una línea vertebral blanca pero sólo en la parte posterior. Ventralmente son blanquecinos, immaculados, aunque los machos pueden tener la garganta más oscura.

Distribución

Es endémico de la región del **Monte** de La Rioja, San Juan y Catamarca. Llega a vivir a más de 2500 m de altura.

Biología

El escuercito permanece enterrado la mayor parte del año, en cuevas que él mismo realiza con sus patas posteriores. En general se lo puede ver activo luego de grandes lluvias. Se alimenta de insectos. Se reproduce al final del verano y comienzos del otoño. Los machos cantan en el agua, entre rocas o vegetación, emitiendo un trino repetitivo y fuerte. Coloca gran cantidad de huevos, en forma individual, en el fondo de cuerpos de agua con poca corriente. Los renacuajos eclosionan y se desarrollan en el agua.

Estatus de conservación

Insuficientemente conocido (IC).

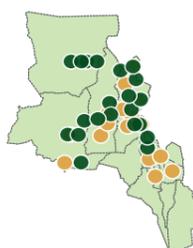


Sapo



Rhinella arenarum (sapo común), *Rhinella spinulosa* (sapo de altura)

Clase: **Amphibia** | Orden: **Anura** | Familia: **Bufonidae**



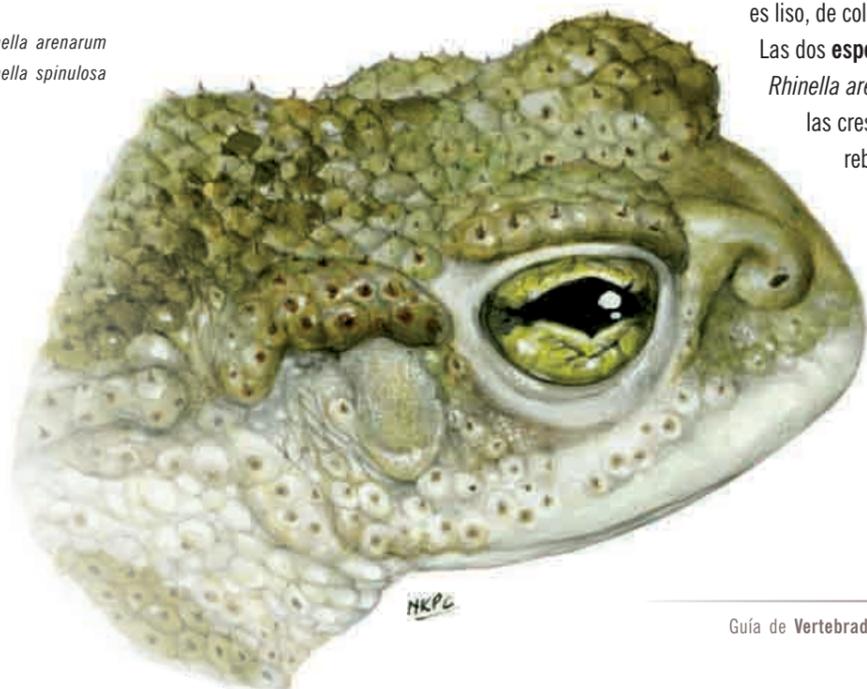
- *Rhinella arenarum*
- *Rhinella spinulosa*

Descripción

Estos son los típicos **sapos**, de piel gruesa y seca, que puede ser lisa o con espinas queratinizadas duras. Generalmente tienen unos 10 cm de largo hocico-**cloaca**, pero pueden llegar a ser más grandes. La cabeza es ancha; el hocico es corto y truncado, con las narinas laterales. Los ojos son grandes, tienen pupila horizontal y están cubiertos por párpados notorios. Además, son prominentes, lo que hace que la región interocular del dorso de la cabeza sea cóncavo. El tímpano es evidente y circular. Por detrás de la cabeza posee típicamente un par de **glándulas parotoides**; también hay grupos glandulares en toda la piel dorsal que les da un aspecto verrucoso. Las patas delanteras tienen cuatro dedos fuertes, sin **palmadura**, con tubérculos característicos en las palmas. Los machos tienen típicamente los tubérculos del pulgar más oscuros y desarrollados; también tienen el saco vocal más oscuro, así como un mayor desarrollo muscular de los brazos. Los dedos de las patas posteriores tienen **palmadura**, pero incompleta. La coloración es variable, con una base marrón o marrón olivácea o inclusive rojiza, con manchas irregulares más claras (especialmente las hembras). El vientre siempre es liso, de color blancuzco.

Cuando los sapos son molestados hinchán de aire sus pulmones para aumentar su tamaño, eliminan orina y, eventualmente, secretan un líquido blancuzco de sus glándulas dorsales.

Las dos **especies** se distinguen porque *Rhinella arenarum* tiene marcadas las crestas cefálicas, que son rebordes sobresalientes en la cabeza, mientras que *R. spinulosa* tiene la cabeza lisa. Las **glándulas parotoides** de *R. arenarum* son alargadas (más



Pareja de *Rhinella arenarum* (sapo) en **amplexo**. Fotografía: Ricardo Montero.

anchas anteriormente, y afinándose hacia atrás), mientras que las de *R. spinulosa* son de aspecto redondeado. *R. spinulosa* muchas veces tiene la piel con fuertes queratinizaciones que le dan un aspecto espinoso; sin embargo, en algunos machos, en las hembras y en los juveniles esta característica no es muy marcada y puede asemejarse a la piel sin espinas de *R. arenarum*. Por otra parte, algunos ejemplares de *R. arenarum* también pueden tener algunas queratinizaciones en la piel, aunque nunca tan fuertes y densas como en los machos de *R. spinulosa*.

Distribución

Las distribuciones de estas dos **especies** son complementarias, siendo por lo general *R. arenarum* de llanura y *R. spinulosa* de altura; sin embargo, son simpátricas (cohabitan) en muchos ambientes de montaña. *R. spinulosa* habita regiones de altura, desde los 900 m hasta más de



Rhinella arenarum (sapo). Fotografía: Ricardo Montero.



Rhinella spinulosa (sapo). Fotografía: Diego Baldo.

5000 m sobre el nivel del mar; tiene una muy amplia distribución en la zona andina desde Perú al norte, hasta el límite con la región de los **Bosques patagónicos** de Chile y Argentina; en Argentina, más específicamente, en toda la región de cordillera y precordillera, desde Jujuy al norte hasta el sur de Mendoza. *R. arenarum* tiene una amplia distribución en regiones montañosas, pedemontanas, de **Monte y Espinal**, hasta la Patagónica y se la encuentra desde el sur de Bolivia hasta la Patagonia Argentina. Puede alcanzar más de 3000 m de altura.

Biología

Son de hábitos nocturnos, terrícolas y acuáticos; se desplazan tanto dando pequeños saltos como caminando con las cuatro patas. Las glándulas cutáneas producen secreciones que son venenosas si se las ingiere (por ejemplo la bufotoxina, que puede causar la muerte de perros). Sin embargo, son completamente inofensivas en contacto con la piel, por lo que no hay peligro al tocarlos. En ambientes urbanizados se acercan a comer bajo las luces, donde se concentran insectos. Aunque dependen de humedales y cuerpos de agua para su reproducción, son bastante resistentes a condiciones de aridez, encontrándose a menudo muy alejados de cuerpos de agua. Durante el invierno estos **sapos** no están activos, ya que se entierran o esconden bajo rocas e hibernan; sin embargo, son de los primeros anfibios en emerger para reproducirse a principios

de agosto y en primavera. *Rhinella spinulosa* puede presentar un segundo momento reproductivo en otoño e inclusive comienzo del invierno, pese a las muy bajas temperaturas. Los machos de *R. arenarum* tiene un canto muy potente y sonoro para atraer a las hembras, que se escucha durante la estación reproductiva de noche, e inclusive de día; por otra parte, *R. spinulosa* no canta para atraer a las hembras, aunque sí tiene un canto de liberación (vibración sexual preventiva). Ponen numerosos huevos en el agua (hasta 30.000), en el fondo de charcas o lugares con poca corriente; *R. spinulosa* puede hacer pequeñas depresiones en las orillas de arroyos y cuerpos de agua de altura. Los huevos son colocados en cordones gelatinosos muy largos, acomodados en hileras en espiral. Los renacuajos se desarrollan en el agua y son típicamente negros, aterciopelados, de unos 30 mm de largo; el cuerpo es globoso y la longitud de la cola es similar a la del cuerpo. Los juveniles de *R. spinulosa* tienen las palmas de las manos amarillas. Los adultos se alimentan de insectos, principalmente hormigas y escarabajos, pero con una dieta generalista.

Estatus de conservación

Las dos **especies** de *Rhinella* tratadas aquí han sido categorizadas como **No Amenazadas** (NA).

Rana arborícola

Hypsiboas riojanus

Clase: **Amphibia** | Orden: **Anura** | Familia: **Hylidae**



Descripción

Es una rana arborícola, muy ágil, de unos seis centímetros de largo, con patas muy largas. La cabeza tiene el hocico redondeado y grandes ojos laterodorsales con pupila horizontal. El tímpano es circular y muy notable, con un evidente reborde timpánico. El extremo de los dedos de las patas anteriores y posteriores está ensanchado, con ventosas ventrales que le sirven para adherirse a superficies lisas y rugosas. Las patas anteriores tienen cuatro dedos; el pulgar (o *pollex*) de los machos tiene una espina ósea (llamada *prepollex*) que termina en una púa afilada. Las patas posteriores tienen cinco dedos con membrana interdigital evidente. La coloración del cuerpo es muy variada y cambia con la estación, la temperatura y la iluminación. El color de base es verde o gris, pero varía desde amarillento a verdoso; puede tener manchas dispersas más oscuras o doradas. Dorsolateralmente tiene un par de bandas compuestas por pequeñas manchas irregulares de color crema (o blancas), bordeadas o no por otras de marrón oscuro o negro; las bandas comienzan por detrás del ojo, por arriba del tímpano, y se extienden posteriormente hasta más de la mitad del cuerpo. El vientre es inmaculado, blanco o crema.

Los renacuajos que nacen a fines de la estación reproductiva detienen su desarrollo durante el invierno, aunque aumentan de tamaño; la metamorfosis tiene lugar recién en la primavera siguiente.

Distribución

Habita en las regiones pedemontanas al este y al oeste de la precordillera, en altitudes desde los 500 a más de 3400 m. Se la encuentra en ambientes húmedos de bosque, **Yungas** y en valles interandinos; en regiones de altura se encuentra en pastizales, pero siempre en zonas relacionadas con agua. Se distribuye desde el norte de Bolivia hasta el sur en las provincias argentinas de Catamarca y La Rioja.



Hypsiboas riojanus (rana arborícola). Fotografía: Kevin Zaouali.

Biología

La actividad de esta especie es continua a lo largo del año, aunque menor en invierno. Canta al atardecer y a la noche con un sonido metálico de campanillas característico, tanto en época reproductiva como en momentos más fríos de otoño y principios de invierno. Los machos pueden entablar combates territoriales en los que se abrazan, lastimando el dorso de sus adversarios utilizando la espina del prepollex y dejándoles cicatrices evidentes. El ciclo reproductivo es continuo desde la primavera hasta bien entrado el otoño. Los huevos son oscuros y se ponen en masas gelatinosas adheridas a ramas o vegetación semisumergida, tanto en agua corriente como estancada. Los renacuajos tienen el cuerpo globoso y cola larga; tienen manchas doradas en la piel de todo el cuerpo; se desarrollan en el agua. Esta **especie** tuvo numerosos cambios de nomenclatura: en un primer momento se la denominó *Hyla raddiana andina*, pero durante mucho tiempo se la conoció como **subespecie** de *Hyla pulchella* (dos **subespecies** diferentes: *Hyla pulchella andina* e *Hyla pulchella riojana*); luego se la elevó a estatus de **especie** como *Hyla andina* e *Hyla riojana*; del **género** *Hyla* pasaron al **género** *Hypsiboas*, y, más recientemente, se considera que las dos **especies** son en realidad una sola: *Hypsiboas riojanus*.

Estatus de conservación

No Amenazada (NA).



Ranita cuatro ojos

Pleurodema borellii, *Pleurodema nebulosum*

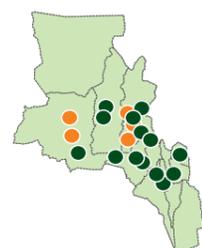
Clase: **Amphibia** | Orden: **Anura** | Familia: **Leiuperidae**



Descripción

Es una ranita de unos cinco centímetros de largo hocico-cloaca; la hembra es más grande que el macho. Tiene la piel lisa y en la parte posterior del dorso presenta un par de grandes glándulas lumbares de color negro que asemejan ojos. La cabeza triangular termina en un hocico redondeado, con las narinas de posición lateral en la punta. Los ojos son prominentes y conspicuos. El tímpano es evidente y ovalado, bordeado dorsalmente por un pliegue glandular de piel. Los dedos de las patas tienen membrana incompleta, con tubérculos característicos en la cara ventral. En las patas posteriores tienen un par de tubérculos metatarsales muy desarrollados, de color oscuro, con forma de pala y que utilizan para cavar. La piel del dorso del cuerpo tiene numerosos grupos glandulares prominentes redondeados o alargados, generalmente rodeados con un halo negro. Tienen glándulas lumbares muy conspicuas, de color negro rodeado de amarillo. La piel del vientre es blanca y lisa, pero en la parte ventral de los muslos puede ser rosácea. La coloración del dorso es muy variada y no hay patrones constantes; por lo general tienen coloración de fondo marrón claro o verdoso, con manchas oscuras en el dorso. *Pleurodema nebulosum* se diferencia de *P. borellii* por tener un hocico mucho más truco y corto, y porque el tímpano no es muy evidente.

Como defensa, muestran las manchas oscuras de las glándulas lumbares como un par de ojos.



- *Pleurodema borellii*
- *Pleurodema nebulosum*

Distribución

Las dos especies aquí mencionadas son endémicas de Argentina. A *Pleurodema borellii* se la encuentra en varios tipos de hábitats, desde los Bosques Pedemontanos de las sierras subandinas, Yungas, en Monte de sierras y bolsones, y en regiones Altoandinas

Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Pleurodema borellii (ranita cuatro ojos). Fotografía: Diego Baldo.

puede llegar a habitar zonas de gran altura, hasta los 3.900 m. Se distribuye en una angosta franja que abarca las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Córdoba y La Rioja. *Pleurodema nebulosum* es una especie típica de Monte, y se distribuye desde Catamarca al norte, hasta Río Negro al Sur.

Biología

Son de hábitos nocturnos, y se las encuentra activas en primavera y verano. Se alimentan de insectos. En época de reproducción los machos se concentran en charcos de agua permanentes o temporarios, formando coros numerosos que aturden. Los machos cantan flotando en el agua, sobre todo en los momentos de lluvia. El **amplexo** (abrazo sexual) se produce también flotando en el agua, donde la pareja produce una masa de espuma en la que se colocan los huevos fertilizados; aunque las puestas son individuales, las masas de espuma pueden agruparse cuando hay muchas parejas oviponiendo al mismo tiempo. Los renacuajos se desarrollan en el agua y son típicamente globosos; tienen la cola con aletas muy anchas.

Estatus de conservación

Las dos especies de *Pleurodema* tratadas aquí han sido categorizadas como **No Amenazadas** (NA).



Pleurodema nebulosum (ranita cuatro ojos). Fotografía: Gustavo Scroccchi.

Peces



Yusca

Trichomycterus corduense

Clase: **Osteichthyes** | Orden: **Siluriformes** | Familia: **Trichomycteridae**

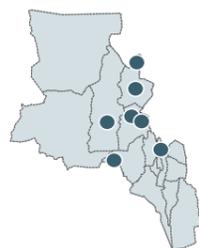


Trichomycterus corduense (yusca). Fotografía: Gustavo Scrocchi.

Descripción

Son peces de la misma **familia** que los bagres, pero más pequeños (13 cm de longitud máxima), de cuerpo estilizado y cilíndrico. El cuerpo es desnudo, no tiene escamas, pero la piel tiene pequeñas papilas que la hacen levemente rugosa. La boca es anterior y tiene dos pares de barbillas cortas a los costados de la boca y un par adicional al borde de las narinas. En el borde del opérculo, por detrás de la cabeza, hay una serie de pequeñas espinas que se pueden notar al tacto. La aleta dorsal es baja y alargada; está ubicada por detrás de la mitad del cuerpo, a la altura de las pélvicas y cercana a la caudal. La **aleta anal** es notoria. La aleta caudal es redondeada y de igual altura que el cuerpo. No hay **dimorfismo sexual**. La coloración de esta especie es marmolada, con un fondo marrón oscuro vetado con castaño claro o dorado; la cabeza y el dorso son más oscuros mientras que se va aclarando hacia la zona caudal; la zona ventral abdominal es blanquecina o crema inmaculada.

Las espinas operculares ayudan al animal a encajarse entre las piedras para resistir una corriente fuerte.



Distribución

Las **especies** de este **género** tienden a tener distribuciones restringidas a cuencas de ríos de montaña, con poca extensión geográfica, por lo que hay numerosos endemismos (en la zona podemos citar endemismos de distribución restringida como *Trichomycterus catamarcensis*, *T. belensis*, *T. ramosus* y *T. yusca*). Sin embargo, *Trichomycterus corduense* es una de las **especies** con mayor rango de distribución del grupo; se encuentra en Salta, Catamarca, La Rioja, San Luis, Córdoba, en arroyos de montaña hasta los 2000 m de altura.

Biología

La yusca habita arroyos de agua corriente, límpida y fría, tanto en el curso principal como en piletones con poca corriente. Está relacionada con fondos pedregosos y arenosos; a los juveniles usualmente se los encuentra sobre fondos barrocos y en aguas poco corrientes. Tiende a ser **gregaria**, aunque no llega a formar cardúmenes. Esta especie es insectívora generalista, se alimenta de larvas acuáticas de insectos y otros macroinvertebrados bentónicos de los arroyos; también puede encontrarse algas filamentosas en el contenido estomacal.

Estatus de conservación

Aunque no está formalmente categorizada, esta especie es relativamente común por lo que se cree que no está amenazada actualmente. La conservación de esta especie está afectada principalmente por la alteración química del agua, la construcción de diques sobre los arroyos y por la introducción de **especies** exóticas y voraces como la trucha.



Fotografía: Gonzalo Padilla.

Mojarrita

Jenynsia obscura

Clase: **Osteichthyes** | Orden: **Cyprinodontiformes** | Familia: **Anablepidae**



INSUFICIENTE-
MENTE CONOCIDA

CARNÍVORA

DIURNA

Descripción

Es un pez pequeño, de no más de siete centímetros de largo, con el cuerpo alargado y el abdomen globoso. Las escamas del cuerpo son pequeñas e imbricadas. La cabeza es corta y achatada dorsalmente; la boca es protráctil y está dirigida hacia arriba (boca súpera); tiene pequeños dientes en hileras. El cuerpo es alto y comprimido. La aleta dorsal está a la misma altura que la **aleta anal**; las aletas ventrales son pequeñas y la aleta caudal es redondeada. Hay **dimorfismo sexual**, las hembras son más grandes que los machos (que no pasan de tres centímetros de largo). Algunos radios de la **aleta anal** (radios 3, 6 y 7) forman un tubo (gonopodio) asociado con el conducto espermático para la transmisión del esperma a la hembra. La coloración dorsal es pardo oscura, con una franja lateral dorada; ventralmente es más clara, con el abdomen immaculado, de color blanco o crema, y la parte ventral de la cabeza y la cola más oscura. La **aleta anal** y el área circundante tienen una pigmentación amarilla típica, que resalta.

El macho fecunda a la hembra gracias al gonopodio que permite transmitir el esperma.

Distribución

Vive en arroyos de montaña, en aguas corrientes y poco profundas. Se distribuye en el centro oeste de Argentina, desde Catamarca hasta Córdoba y San Luis.



Guía de Vertebrados de Bajo de la Alumbrera



Macho de *Jenynsia obscura* (mojarrita). Fotografía: Gustavo Scrocchi.



Biología

Este pececito también es conocido como madrecita de agua, madrecita de río o mojarra. La alimentación se compone principalmente de pequeños invertebrados (copépodos, anfípodos y ostrácodos) y larvas acuáticas de insectos. Tal es su voracidad sobre las larvas que algunas **especies** del mismo género fueron utilizadas para el control biológico de los mosquitos, en el marco de la lucha contra el paludismo. Es un pez vivíparo; los óvulos se fecundan en el interior de la hembra y los embriones son retenidos hasta completar su desarrollo. Cuando la hembra pare, libera juveniles similares a los adultos, denominados alevinos.

Nota: Esta especie también ha sido conocida como *Jenynsia polygrammica*.

Estatus de conservación

Esta especie no ha sido formalmente categorizada.

Glosario

Recursos de internet

Bibliografía sugerida

Índice alfabético

Glosario

Agutí: (Mamíferos) Pelaje bandeado, en el que cada pelo tiene bandas de diferente color.

Aleta anal: (Peces) Aleta impar y ventral que se extiende por detrás del ano.

Altos Andes (o Altoandina): Región biogeográfica que ocupa las altas cumbres de las cordilleras a más de 4000 m de altura en la región norte, disminuyendo en altura hacia el sur, hasta los 500 metros como límite inferior en Tierra del Fuego. El clima es frío y seco, con nieve, granizo y heladas durante todo el año. La vegetación y la fauna están adaptadas a estas condiciones extremas. Predominan las estepas de gramíneas y pequeños arbustos en matas, pero gran parte del suelo se encuentra desnudo, o sólo cubierto de líquenes y plantas en cojín.

Amenazada: Categoría de conservación para las especies que, por exceso de caza, destrucción de su hábitat u otros factores son susceptibles de pasar a situación de peligro de extinción. En mamíferos esta categoría se denomina “En Peligro”.

Amplexo: (Anfibios) Abrazo sexual de los anfibios, en el que el macho sujeta a la hembra con sus patas anteriores. Puede ser por detrás de las patas anteriores de la hembra (axilar) o por delante de las patas posteriores (inguinal). No es una cópula debido a que los anfibios no tienen órgano intromitente.

Anteado: (Mamíferos) Pelaje de color marrón claro, siena tostado o similar al café con leche.

Auricular: Referido a la región del oído.

Autotomía caudal: (Reptiles) Capacidad de algunos reptiles de cortar la cola de forma voluntaria, generalmente ante condiciones de estrés o depredación. Tiene el propósito de desviar la atención del potencial depredador hacia el trozo de cola, que tiene movimiento autónomo, y así poder escapar. La mayoría de los que autotomizan la cola pueden regenerar, aunque sea de manera parcial, el trozo de cola perdido. La autotomía no

compromete la supervivencia del ejemplar.

Bandadas mixtas: (Aves) Grupos en el que se asocian distintas especies de aves, con el fin de facilitar la búsqueda de alimentos y brindarse protección entre ellas.

Bandeado: (Mamíferos) Pelaje con pelos que tienen una o varias franjas de distinto color.

Bigote/bigotera: (Aves) Línea de color oscuro que se ubica arriba del borde superior de la boca o pico, o paralelo a éste.

Bosques patagónicos: Región biogeográfica que se encuentra en una larga franja correspondiente a las estribaciones más australes de los Andes. La zona es muy heterogénea con montañas, valles glaciares y relieves de origen volcánico. El clima es templado a frío, húmedo, con nevadas y lluvias invernales que pueden llegar a más de 4.000 mm. La formación vegetal típica es el bosque templado húmedo caducifolio o perennifolio con géneros o familias endémicas que le dan un rasgo muy particular a la región. Predominan los bosques de pahuén, lenga, ñire, maitén y cipreses.

Brille: (Reptiles) Fusión de los párpados en una placa inmóvil que cubre el ojo. Es transparente para permitir el paso de la luz; cuando el animal muda, la piel que recubre el brillo se opaca y durante ese tiempo el animal tiene su visión disminuida. Se encuentra en diversos grupos de reptiles, como los geocos (*Homonota*), anfisbénidos (*Amphisbaena*) y en todos los ofidios.

Carúncula: (Aves) Apéndice carnoso, normalmente desnudo o con algunas plumas filamentosas, que se encuentra en la cabeza, como las crestas de los gallos y de los cóndores.

Cera: (Aves) Tegumento firme, a veces abultado, que rodea la base de la mandíbula superior e incluye a las narinas. Característica de las palomas, aves rapaces y algunos loros.

Chaco: Región biogeográfica que corresponde a una amplia llanura sedimentaria. Abarca regiones en Bolivia, Paraguay y Argentina.

En Argentina se extiende por el centro norte del país, desde los cordones de la precordillera y las sierras pampeanas hasta el río Paraná por el oeste. Las estaciones son marcadas: la de lluvias durante primavera y verano, con precipitaciones abundantes, y la seca en otoño e invierno. Las lluvias varían desde 500 mm en el oeste, hasta 1200 mm anuales en el extremo este. Esta variación determina tres subregiones, una occidental seca, una oriental húmeda y una que trepa por las faldas de las sierras pampeanas, Chaco serrano. La vegetación predominante es el bosque xerófito caducifolio, con un estrato herbáceo de gramíneas y numerosas cactáceas y bromeliáceas. Algunos ejemplos son los quebrachos, el guayacán, el mistol, la brea, algarrobos, chaguares y cardones. La flora y la fauna de las regiones seca y húmeda son levemente diferentes.

Clase: Categoría taxonómica que está contenida en un filum y que a su vez contiene uno o más órdenes.

Cloaca: Cavidad al final del intestino donde confluyen los aparatos digestivo, urinario y reproductor; se comunica con el exterior por una abertura cloacal. Está presente en la mayoría de vertebrados, excepto en los peces teleosteos y en los mamíferos placentarios euterios (no marsupiales).

Cobijas alares: (Aves) Plumaz que recubren las alas.

Coloración aposemática: Coloración de advertencia de colores llamativos como amarillo y rojo combinados con negro. Se encuentra en diversos grupos animales, desde insectos a vertebrados. Los animales venenosos advierten de esta manera a potenciales depredadores sobre su peligrosidad o mal gusto debido a sustancias tóxicas. Algunos animales no tóxicos imitan esta coloración para evitar la depredación.

Corola tubular: Pétalos de algunas flores, que generalmente están soldados y se alargan en forma de un tubo estrecho.

Corona: (Aves) Parte central superior de la cabeza.

Críptico: Coloración que posee cierto patrón que permite a los animales camuflarse con facilidad en el medio.

Culebra: (Reptiles) Nombre común que se les da a los ofidios de la familia Colubridae o Dipsadidae, que en general son no venenosos (aunque esto no es cierto en todos los casos). Se opone al nombre de víbora. Ni culebra, ni víbora son categorías taxonómicas y no tienen una clara definición.

Culmen: (Aves) Borde superior del pico.

Dedos lobulados: (Aves) Dedos con una extensión lateral de la membrana, que no llega a unirse y ser palmeada.

Dentición opistoglifa: (Reptiles) Tipo de dentición de algunos ofidios

de la familia Colubridae o Dipsadidae, en la que hay un diente agrandado (colmillo) en la parte posterior del maxilar que tiene una acanaladura para la transmisión del veneno.

Dentición proteroglifa: (Reptiles) Tipo de dentición de los ofidios de la familia Elapidae, en la que hay un diente moderadamente agrandado (colmillo) en la parte anterior de la boca; tiene un profundo canal (a veces cerrado por ligamentos) para la transmisión de veneno. Este colmillo no se mueve y está siempre en posición de morder.

Dentición solenoglifa: (Reptiles) Tipo de dentición de los ofidios de la familia Viperidae, en la que hay un diente muy agrandado (colmillo) en la parte anterior de la boca que, por medio de un mecanismo de palancas de los huesos del cráneo, puede retraerse para caber en la boca cerrada. El colmillo es acanalado, sirve como una aguja para la inyección del veneno y se erecta a voluntad en el momento de morder.

Depredador: Que captura a otros animales para alimentarse.

Dimorfismo sexual: Características externas que son diferentes en el macho y la hembra de una especie. Por lo general se trata de coloración, plumaje, astas o cuernos, tamaño, etc.

Disco o máscara facial: (Aves) En las lechuzas, y algunas rapaces diurnas, las plumas de la cara se disponen en forma radiada alrededor de los ojos formando una pantalla parabólica, relacionada con la audición.

En Peligro de Extinción o Crítico: Categoría de conservación para las especies que están en peligro inmediato de extinción y cuya supervivencia será improbable si los factores causantes de su regresión continúan actuando.

Endémica: Especie o grupo animal que se encuentra únicamente en determinada región geográfica y en ninguna otra parte. Es un concepto relativo a la región geográfica de la que se habla, ya que se puede decir que una especie es endémica de una comarca, región, país o continente.

Envergadura alar: (Aves) Longitud de las alas extendidas en su totalidad, tomada de extremo a extremo de éstas.

Escamas carenadas o quilladas: (Reptiles) Escamas con un reborde sobresaliente en su cara externa, de forma similar a la quilla de un barco, que le dan al animal un aspecto rugoso.

Escudete frontal: (Aves) Sector desnudo como un escudo en la frente, a veces sobreelevado y generalmente con colores vistosos.

Especie: Conjunto de poblaciones con características estructurales y funcionales similares, que en la naturaleza se reproducen sólo

entre sí y descienden de un linaje común. El nombre científico de las especies tiene dos palabras inseparables (es binominal, por ejemplo *Homo sapiens*): la primera es el género (siempre con mayúsculas, en este ejemplo *Homo*) y la segunda es el epíteto específico (siempre con minúsculas, en este caso *sapiens*). Cuando se listan varias especies del mismo género es usual abreviar los géneros que se repiten (v.g. *Ctenomys fochi*, *C. opimus*, *C. coludo*).

Espejo alar: (Aves) Banda de distintos colores, a veces metalizados, en las plumas remeras secundarias, visible en vuelo; es característico de los patos.

Espinal: Región biogeográfica que ocupa un amplio arco que rodea por el norte, oeste y sur al pastizal pampeano; abarca el centro y sur de Corrientes, el centro-noroeste de Entre Ríos, una faja central desde Santa Fe pasando por Córdoba hasta San Luis, el sudeste de San Luis en una faja transversal por el oriente de la Pampa hasta el sur de Buenos Aires. Corresponde a un paisaje plano u ondulado suavemente ocupado por bosques bajos xerófilos, sabanas y pastizales. El clima es cálido y húmedo en el norte y templado y seco en el sur, con un gradiente de precipitaciones entre 1200 mm y 300 mm anuales. La vegetación se caracteriza por la preponderancia de algarrobos con algunos elementos de la región Chaqueña.

Espolones alares: (Aves) Púas córneas que se ubican en el ángulo flexor del ala.

Estepa patagónica: Región biogeográfica que se extiende desde el centro de Mendoza hacia el sur, por el oeste de Neuquén y Río Negro, ensanchándose hasta el mar en Chubut, Santa Cruz y todo el norte de Tierra del Fuego. El relieve de esta región está formado por mesetas y llanuras, con escasas montañas de poca altura, y el suelo es pobre en materia orgánica, arenoso y pedregoso. El clima es seco, con lluvias que varían entre 120 y 500 mm anuales según las regiones. Los inviernos son rigurosos, con nieve abundante hacia el sur y ocasional al norte. Los vientos fuertes y constantes soplan desde el oeste. La vegetación y la fauna están adaptadas a estas condiciones rigurosas.

Familia: Categoría taxonómica que está contenida en un orden y que a su vez contiene uno o más géneros.

Género: Categoría taxonómica que está contenida en una familia y que a su vez contiene una o más especies de origen filogenético común.

Glándula de Duvernoy: (Reptiles) Glándula venenosa de algunas serpientes de la familia Colubridae y Dipsadidae, que tiene

capacidad de secretar toxinas, pero no tiene un receptáculo para el almacenamiento del veneno; por lo tanto, en el momento de la mordida, los ofidios con este tipo de glándula no pueden inyectar grandes cantidades de veneno.

Glándula parotoide: (Anfibios) Glándula o grupo glandular de los anfibios que se ubica laterodorsalmente, por detrás de la cabeza y dorsalmente al tímpano.

Gregario: Que tiene la tendencia de agruparse; los grupos pueden ser familiares o no.

Halconeo: (Aves) Tipo de vuelo en el que el ave se mantiene en un punto fijo batiendo las alas, pero sin desplazarse.

Herpetología: Ciencia que estudia a los anfibios y reptiles (Herpetozos).

Hoja nasal: (Mamíferos) Lámina ubicada arriba de la nariz de algunos murciélagos que sirven para emitir o potenciar los ultrasonidos.

Insuficientemente Conocida: Categoría de conservación para las especies que, debido a la falta de información sobre el grado de amenaza o riesgo, o sobre sus características biológicas, no pueden ser asignadas a alguna de las categorías anteriores. En mamíferos esta categoría se denomina "Datos Insuficientes".

Jaspeado: Diseño de plumaje o pelaje formado por manchas pequeñas y alargadas, que se distribuyen sin formar líneas.

Lengua bífida: (Reptiles) Lengua con la punta dividida en dos. La división de la lengua en los reptiles puede ser desde incipiente (en los geocos), hasta profundamente dividida (en téidos y ofidios). Tiene relación con el uso del órgano de Jacobson, que es un quimiorreceptor par que se encuentra en el techo de la boca.

Leonado: (Mamíferos) Pelaje que tiene un tono marrón rojizo, parecido al de los leones.

Lepidosis: (Reptiles) Patrón de escamación de los reptiles y de las patas de las aves.

Marsupial: (Mamíferos) Grupo de mamíferos placentarios que tienen un corto desarrollo en el útero materno y completan gran parte del crecimiento en el interior de una bolsa marsupial o marsupio de la hembra (aunque muchos marsupiales sudamericanos no tienen marsupio). Incluye a las zarigüeyas y marmosas, entre otros.

Monoéstrica: (Mamíferos) Se dice de las hembras que tienen un celo o ciclo estral por año.

Monte: Es una región biogeográfica exclusiva de Argentina que forma una faja, de ancho variable y paralela a la cordillera, desde el sur de la provincia de Salta hasta Neuquén y que llega hasta la costa

de Chubut. El relieve es ondulado, sin grandes elevaciones, con mesetas, llanuras, laderas de montañas y bolsones, que son depresiones de fondo plano. El suelo es arenoso y muy permeable. El clima es seco, con un promedio de lluvias de entre 80 y 200 mm anuales, cálido en el norte y frío en el sur. La vegetación dominante es una estepa arbustiva con arbustos dominantes como las jarillas, las cactáceas (más abundantes en el norte), y en algunos lugares con suficiente humedad se desarrollan comunidades de algarrobos.

Nidícola: (Aves) Especie cuyos pichones al nacer deben permanecer un determinado tiempo en el nido, porque nacen poco desarrollados, desnudos, con los ojos cerrados y dependen del exclusivo cuidado de sus padres.

Nidífugo: (Aves) Especies cuyos pichones nacen con un desarrollo avanzado, con los ojos abiertos y cubiertos de plumas, por lo que pueden abandonar el nido e independizarse de sus progenitores con más rapidez que los nidícolas.

No Amenazada – Preocupación Menor: Categoría de conservación para las especies cuyo riesgo de extinción o amenaza se considera bajo.

No Evaluada: Categoría de conservación para las especies cuyo descubrimiento es tan reciente que no han sido calificadas.

Orden: Categoría taxonómica que está contenida en una clase y que a su vez contiene una o más familias.

Ovípara: Especies que ponen huevos que se desarrollan fuera de la madre; son ovíparos la mayoría de peces, anfibios, reptiles y aves. Se opone a las especies vivíparas.

Palmadura: Repliegue de piel que une los dedos de muchos anfibios y aves. Las patas palmadas son especialmente útiles para nadar.

Pampa: Es una región biogeográfica que cubre la mayor parte de Buenos Aires, el sur de Entre Ríos, Santa Fe y Córdoba, en el este de La Pampa y parte del este de San Luis. Es una llanura horizontal o muy suavemente ondulada, con algunas serranías de escasa altura. Hay pocos ríos que discurren lentos y meandrosos, pero hay numerosos bañados, lagunas y cañadas de agua dulce o salobre. El clima es templado cálido, con lluvias durante todo el año que decrecen en invierno y verano, y disminuyen de norte a sur y de este a oeste desde 1100 hasta los 600 mm anuales. La vegetación dominante está constituida por pastizales formados por diferentes especies como la cola de zorro, el pasto cesposo, cebadillas, la paja blanca, flechillas, etc.

Partenogenética: Especies en la que las hembras pueden dar descendencia sin necesidad de los machos. La partenogénesis

puede ocurrir en algunos peces, anfibios y reptiles (por ejemplo *Cnemidophorus*); excepcionalmente se da en aves.

Pata palmada: (Aves) Tipo de pata en la que los tres dedos dirigidos hacia adelante están conectados entre ellos por una membrana interdigital o palmadura, mientras que el primero, dirigido hacia atrás, se encuentra libre. Presente en aves nadadoras, como patos, flamencos y gaviotas.

Pata zigodáctila: (Aves) Pata en la que los dedos 2º y 3º están dirigidos hacia adelante y los dedos 1º y 4º dirigidos hacia atrás; esta pata es típica de las aves trepadoras, como loros, pájaros carpinteros y tucanes.

Periocular: Línea o área que rodea al ojo, más notable que el párpado.

Plagiopatagio: (Mamíferos) Región de la membrana alar de los murciélagos que une el último dedo de la mano con las extremidades posteriores.

Plumas primarias: (Aves) Son las plumas remeras del segmento distal del ala, insertas en la mano de las aves.

Plumas remeras: (Aves) Son las plumas del borde posterior del ala, fundamentales para el vuelo, con vexilo asimétrico.

Plumas secundarias: (Aves) Son las plumas remeras del segmento medio del ala, insertas en el brazo de las aves (más específicamente en el cúbito).

Plumón: (Aves) Plumitas pequeñas con las bárbulas laxas, que salen de un mismo punto. Tienen función aislante y debajo de las plumas de contorno.

Poliéstrica: (Mamíferos) Se dice de las hembras que tienen varios celos o ciclos estrales por año.

Poros femorales: (Reptiles) Orificios por donde descargan glándulas epidérmicas de la piel de algunos saurios, dispuestos en una sola fila sobre la superficie ventral de los muslos.

Poros precloacales: (Reptiles) Orificios glandulares de algunos saurios, dispuestos en una hilera por delante del orificio cloacal.

Potencialmente Vulnerable: Categoría de conservación para las especies que no pueden ser calificadas como vulnerables, pero que a criterio de los especialistas pueden llegar a tener riesgos de conservación si cambian las condiciones actuales.

Prepuna: Región biogeográfica que ocupa las laderas y quebradas secas de las montañas del noroeste en Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca y La Rioja, entre aproximadamente los 1000 y 3400 m de altura. El clima es cálido y seco, con escasas lluvias estivales. La vegetación característica son los cardones que juntos a otras cactáceas y a numerosos arbustos xerófilos

ofrecen un paisaje similar al de Monte. Su fauna está formada por elementos de las provincias Altoandinas, Puneña y del Monte.

Propatagio: (Mamíferos) Región de la membrana alar de los murciélagos que se extiende desde el hombro hasta el primer dedo de la mano.

Puna: Región biogeográfica que se extiende en la alta montaña de las provincias del noroeste, entre los 3400 y los 4500 m aproximadamente, continuándose hacia el sur, hasta Mendoza, a alturas de algo más de 2000 metros. El clima es frío y seco, con gran amplitud térmica, con mínimas invernales de hasta -20 °C y con pocas lluvias que se concentran en verano. El suelo tiene poco desarrollo y con escasa vegetación de tipo arbustiva (como la toa, endémica de la región); en quebradas crece la queñoa junto a pastizales.

Rabadilla: (Aves) Zona baja y terminal de la espalda, anterior al comienzo de la cola.

Rana: (Anfibios) Nombre común que se da a algunos anuros de distintos grupos que tienen la piel húmeda y lisa y que por lo general son ágiles y esbeltas. No es una categoría taxonómica definida.

Raquis: (Aves) Eje central de una pluma.

Región loreal: (Reptiles) Región de la cabeza entre el ojo y la nariz. En las víboras americanas de la familia Viperidae, en esta región hay una fosa que contiene un órgano termorreceptor que las caracteriza. También se utiliza en las aves para la región entre el pico y el ojo.

Rinario: (Mamíferos) Zona de piel sin pelo que existe alrededor de las fosas nasales de algunos mamíferos, que se extiende desde el interior del labio superior hasta la base de las fosas nasales.

Rufo: Palabra con la que se designa al tono de color pardo rojizo.

Sapo: (Anfibios) Nombre común que se da a algunos anuros de distintos grupos que tienen la piel seca y rugosa, más caminadores y menos ágiles que las ranas. No es una categoría taxonómica definida.

Sinónimo: Cuando la comunidad científica se percata que dos o más nombres diferentes fueron aplicados a un mismo taxón, se considera que el nombre válido es el utilizado primero cronológicamente, y los aplicados con posterioridad al primer nombre dado a la especie se denominan sinónimos y dejan de ser utilizados.

Subespecie o raza: Poblaciones de una especie que viven en determinadas áreas geográficas, y que son distinguibles

morfológicamente unas de otras, pero que mantienen flujo génico entre ellas. Es una categoría taxonómica que actualmente está en desuso, o por lo menos cuestionada.

Tapadas alares: (Aves) Plumitas que recubren el lado interno del ala.

Uropatagio: (Mamíferos) Membrana de los murciélagos que se extiende entre las extremidades posteriores, incluyendo partes o la totalidad de la cola.

Vellón: (Mamíferos) Conjunto de lana que se le quita a una oveja o a un carnero al esquilarlo.

Vermiculado: Patrón de coloración con líneas sinuosas, como los caminos marcados por ciertos gusanos.

Verticilo: (Reptiles) Grupo de escamas alrededor de un eje, como ser el cuerpo o la cola, en forma de corona.

Vexilo: (Aves) Lámina rígida de una pluma, formada por barbas y bárbulas que se insertan en el raquis.

Víbora: (Reptiles) Nombre común que se les da a los ofidios de la familia Viperidae, altamente venenosos. Se opone al de culebra, que se les da a los presuntamente no venenosos. Ni culebra, ni víbora son categorías taxonómicas y no tienen una clara definición.

Vibrisas: Pelos o plumas largos y rígidos, ubicados rodeando la boca, tanto de aves como mamíferos, con función principal sensorial; en algunas aves también asisten en la captura de insectos, formando un embudo.

Vivípara: Especie en las que las hembras mantienen a los huevos o embriones dentro del cuerpo, y dan a luz las crías vivas. El viviparismo se da en algunos peces, reptiles y en la gran mayoría de los mamíferos.

Vulnerable: Categoría de conservación para las especies que, debido a su número poblacional, distribución geográfica u otros factores, aunque no estén claramente en peligro, ni amenazadas, podrían correr el riesgo de entrar en dichas categorías.

Xerófilo: Que está adaptado o prefiere vivir en ambientes áridos. Las adaptaciones pueden ser morfológicas o fisiológicas para la retención de líquidos, como las espinas en las plantas o los mecanismos de excreción en los animales.

Yungas: Región biogeográfica que es una selva de clima subtropical con estación seca, que se desarrolla sobre el pie y las laderas de los cordones orientales de la precordillera y las sierras pampeanas. En la Argentina sólo se encuentra en el noroeste, en Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca. Reciben el aporte de los vientos húmedos del norte y del este que, al chocar con las laderas de las montañas, condensan su humedad, formando

nieblas o lluvias. Las lluvias son principalmente estivales y llegan hasta los 2500 mm anuales en algunos sectores. Las especies vegetales más típicas desde las zonas más bajas a las más altas son árboles como cebil, tipa, timbó, laureles, el horco molle, cedros, arrayanes, nogales, alisos y pinos del cerro.

Recursos de internet

A classification of the bird species of South America:

<http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>

El Comité de Clasificación de América del Sur es un comité oficial de la Unión de Ornitólogos Americanos, cuya misión es crear una clasificación estándar, con nombres en inglés, para las especies de aves de América del Sur. Esta clasificación está sujeta a revisión constante para permitir la incorporación de nuevos datos.

Administración de Parques Nacionales:

<http://www.parquesnacionales.gov.ar>

Sitio de Parques Nacionales donde se tratan muchos temas de interés en la conservación.

Amphibian Species of the World:

<http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>

Sitio en el que se mantiene actualizada una base de datos taxonómica sobre las especies de anfibios de todo el mundo. Es del prestigioso museo American Museum of Natural History, New York, USA.

AmphibiaWeb:

<http://amphibiaweb.org>

Sitio que brinda información sobre la declinación, la conservación, la historia natural y la taxonomía de los anfibios en general. La página contiene imágenes de muchas especies y es muy útil para el usuario no profesional.

Asociación Herpetológica Argentina (AHA):

<http://www.aha.org.ar/>

La Asociación Herpetológica Argentina se creó en 1982 y publica, en forma ininterrumpida desde 1985, la revista científica Cuadernos de Herpetología. Desde su fundación, la AHA ha trabajado ininterrumpidamente, y en la actualidad cuenta con más de 190 socios, especialistas no solo de la Argentina sino también de Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Venezuela y los Estados Unidos. Organiza anualmente Congresos Argentinos de Herpetología.

Aves Argentinas:

<http://www.avesargentinas.org.ar/12/index.php>

Sitio de la ONG más importante de Argentina dedicada a la Ornitología. Es una entidad civil sin fines de lucro que trabaja para revalorizar el vínculo de las personas con su entorno natural, brindando un espacio para los amantes de la naturaleza y desarrollando proyectos y actividades de conservación, investigación, educación y difusión.

Avibase:

<http://avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp?lang=ES&pg=home>

Es una extensa base de datos con información de todas las aves del mundo, que contiene más de 5 millones de registros sobre unas 10.000 especies y 22.000 subespecies. Incluye información sobre su distribución, taxonomía, sinónimos en varios idiomas y otras informaciones.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET):

<http://www.conicet.gov.ar>

Es el principal organismo dedicado a la promoción de la ciencia y la tecnología en la Argentina. Fomenta y financia la investigación científica y tecnológica y las actividades de apoyo que apuntan al avance científico y tecnológico en el país.

Cuadernos de Herpetología:

<http://www.cuadherpetol.com.ar/>

Es una publicación semestral de la Asociación Herpetológica Argentina. Incluye trabajos científicos, de acceso libre, relacionados con todos los aspectos de la investigación en Anfibios y Reptiles, abarcando tópicos como: sistemática, taxonomía, anatomía, fisiología, embriología, ecología, comportamiento, zoogeografía, etc. Integra el Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas (CAICYT-CONICET).

Discover Life:

<http://www.discoverlife.org/mp/20q?search=Vertebrata>

Proporciona herramientas en línea para identificar las especies,

compartir formas de enseñar y estudiar las maravillas de la naturaleza. Es una enciclopedia en crecimiento, interactiva de la vida, que tiene más de un millón de páginas de especies.

El Hornero:

http://www.avesargentinas.org.ar/12/08-el_hornero.php

Es una publicación semestral que incluye artículos teóricos o empíricos, de campo o de laboratorio, metodológicos o de revisión de información o de ideas que son resultados originales de investigación sobre biología de aves, sobre todo del Neotrópico.

Encyclopedia of Life:

<http://www.eol.org>

Trata sobre la vida en la Tierra, para aumentar la conciencia y la comprensión correcta de la naturaleza viva a través de una Enciclopedia de la Vida, que reúne, genera, y comparte el conocimiento en un recurso abierto, digital, de acceso libre y de confianza.

FishBase:

<http://www.fishbase.org>

Esta página es una base de datos sobre diversos aspectos de los peces. Tiene información dirigida a profesionales como investigadores, gerentes de industria pesquera, zoólogos y muchos más. FishBase contiene prácticamente todas las especies de peces conocidas para la ciencia.

Listas Rojas de la UICN:

www.iucnredlist.org

Es el más reconocido enlace, integral, objetivo y global para la evaluación del estado de conservación de especies vegetales y animales. Sitio mantenido por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

Mammal Species of the World:

<http://www.bucknell.edu/msw3/>

Es la base de datos más importante sobre la taxonomía de los mamíferos. Es una referencia en línea para la identificación o verificación de los nombres científicos y la investigación taxonómica.

Provincia de Catamarca - Ambiente Biológico Ecológico:

<http://www.mineria.gov.ar/estudios/irn/cata/ind-fau.asp>

Página con estudios de base de la fauna de Catamarca.

SciELO:

<http://www.scielo.org.ar>

SciELO (Scientific Electronic Library Online) es una biblioteca electrónica que conforma una red iberoamericana de colecciones de revistas científicas en texto completo y con acceso abierto, libre y gratuito.

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable:

<http://www.ambiente.gov.ar/>

Es el organismo del gobierno federal que vela por la implementación de la política, gestión y control ambiental de la Nación.

Sistema de información de Biodiversidad (SIB):

<http://www.sib.gov.ar/index.php>

El Sistema de información de Biodiversidad (SIB) tiene como objetivo recopilar, clasificar, ordenar y poner a disposición de la comunidad, la información de carácter biológico sobre las áreas protegidas en Argentina.

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM):

<http://www.sarem.org.ar/mediawiki/index.php/Portada>

La Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM) es una sociedad interdisciplinaria de biólogos cuyos principales objetivos son la investigación científica, la consolidación de colecciones y centros de investigación, además de la publicación y difusión de investigaciones sobre mamíferos actuales o fósiles. Tiene 250 socios especialistas en la mastozoología a nivel local y mundial. Además, publica anualmente dos números de la Revista científica Mastozoología Neotropical, ininterrumpidamente desde el año 1994 a la actualidad.

Searchable Ornithological Research Archive (SORA):

<http://elibrary.unm.edu/sora/>

Este sitio proporciona acceso a una extensa literatura de Ornitología de alcance internacional.

Taxonomy in Flux:

<http://jboyd.net/Taxo/List.html>

Conjunto de páginas web en los que se indican los cambios taxonómicos más recientes en las aves.

The Reptile Database:

<http://www.reptile-database.org>

Base de datos que proporciona un catálogo de todas las especies vivas de reptiles y su clasificación.

Tree of Life (TOL):

<http://tolweb.org/tree/>

El Proyecto es un esfuerzo de colaboración de biólogos de todo el mundo que, en más de 10.000 páginas, proporciona información sobre la biodiversidad, las características de los diferentes grupos de organismos, y su historia evolutiva.

Unión de Ornitólogos Americanos:

<http://www.aou.org/>

Página sobre las aves y su conservación, mantenida por una de las más prestigiosas sociedades ornitológicas.

Bibliografía sugerida

- Barquez, R. M.; Diaz, M. M. y Ojeda, R. A.** (Eds.). 2006. Mamíferos de Argentina. Sistemática y distribución. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), Mendoza, 356 pp.
- Barquez, R. M.; Mares, M. A. y Braun, J. K.** 1999. The bats of Argentina. Special Publications, Museum of Texas Tech University, 42: 1-275.
- Blendinger, P. G.** 2001. Ecología trófica de aves de zonas áridas del Monte. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.
- Cabrera, M. R.** 2009. Lagartos del centro de la Argentina. Edición Independiente / Rufford Foundation, Córdoba.
- Canevari, M. y Fernández Balboa, C.** 2007. Cien Mamíferos argentinos. Albatros, Buenos Aires, 160 pp.
- Canevari, M. y Vaccaro, O.** 2007. Guía de mamíferos del sur de América del Sur. L.O.L.A, 424 pp.
- Canevari, M.; Canevari, P.; Carrizo, G.; Harris, G.; Mata, J. y Straneck, R.** 1991. Nueva guía de las aves argentinas. Fundación Acindar. Buenos Aires. 2 Tomos.
- Carrizo, J. y Esteban, G.** 2011. Guía de Vegetación Nativa Bajo de la Alumbra. Edición privada. Minera la Alumbra, 74 pp.
- Carma, M.** 2009. Relevamiento de aves de la provincia de Catamarca. 2007. Colección flora y fauna de la provincia de Catamarca. Consejo Federal de Inversiones-Gobierno de la provincia de Catamarca, 477 pp.
- Cei, J. M.** 1980. Amphibians of Argentina. Monitore Zoologico Italiano, Monografie, 2: 1-609.
- Cei, J. M.** 1986. Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas. Museo Regionale di Scienze Naturali Torino. Monografia IV, 527 pp.
- Cei, J. M.** 1993. Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Herpetofauna de las selvas subtropicales, Puna y Pampa. Museo Regionale di Scienze Naturali Torino. Monografia XIV, 949 pp.
- Chebez, J. C.** 2008. Los que se van. Fauna argentina amenazada. Editorial Albatros, Buenos Aires, Argentina. 3 Tomos.
- De La Peña, M.** 1992. Guía de aves Argentinas, (segunda edición - incluye nidos y huevos). Editorial L.O.L.A. Buenos Aires. 2 tomos.
- De La Peña, M.** 1999. Aves Argentinas. Lista y distribución. Editorial L.O.L.A. Monografía N° 18, Buenos Aires, 243 pp.
- Díaz, G. B. y Ojeda, R. A.** (Eds.). 2000. Libro Rojo de los mamíferos Amenazados de la Argentina. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, SAREM, 106 pp.
- Díaz, M. M. y Barquez, R. M.** 2002. Los mamíferos de Jujuy, Argentina. L.O.L.A, 308 pp.
- Giraud, A. R. y Scrocchi, G. J.** 2002. Argentinian snakes: an annotated checklist. Smithsonian Herpetological Information Service 132: 1-53.
- Hutchins, M.; Kleiman, D. G.; Geist, V.; McDade, M. C.** (Eds.). 2003 – 2004 Grzimek's Animal Life Encyclopedia. 2nd edition. Farmington Hills, MI: Gale Group. 17 Tomos.
- Lavilla, E. O. y González, J. A.** 1999. Biodiversidad de Agua Rica (Catamarca-Argentina). BHP Copper, Fund. Miguel Lillo, 619 pp.
- Lavilla, E. O.** 2001. Amenazas, declinaciones poblacionales y extinciones en anfibios argentinos. Cuadernos de Herpetología, 15: 59-82.
- Lavilla, E. O.; Richard, E. y Scrocchi, G. J.** (Eds.). 2000. Categorización de los Anfibios y Reptiles de la República Argentina. Asociación Herpetológica Argentina (AHA), Tucumán, Argentina, 97 pp.
- Lavilla, E. O. y Cei, J. M.** 2001. Amphibians of Argentina. A second update, 1987-2000. Monografie Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Italia.
- Leynaud, G. C. y Bucher, E. H.** 1999. La fauna de serpientes del Chaco sudamericano: diversidad, distribución geográfica y estado de conservación. Academia Nacional de Ciencias (Córdoba), 98: 1-46.
- Liotta, J.** 2006. Distribución geográfica de los peces de aguas continentales de la República Argentina. ProBiota, FCNyM, UNLP, Serie Documentos N° 3, La Plata, Argentina, 701 pp.
- Lobo F. y González, R.** (Eds.). 2008. Los Vertebrados del salar del Hombre Muerto. Minera del Altiplano. Editorial Privada, Salta, 128 pp.
- López H. L.; Protogino L. C. y Aquino A.** 1996. Ictiología continental de la Argentina: Santiago del Estero, Catamarca, Córdoba, San Luis, La Pampa y Buenos Aires. Aquatec, 3: 1-14.
- López-Lanús, B.; Grilli, P.; Coconier, E.; Di Giacomo, A. y Banchs, R.** 2008. Categorización de las aves de la Argentina según su estado de conservación. Informe de Aves Argentinas /AOP y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, Argentina, 64 pp.
- Mares, M. A.; Ojeda, R. A.; Braun, J. K. y Barquez, R. M.** 1997. Systematics, distribution, and ecology of the mammals of Catamarca Province, Argentina. Pp. 89-141. En: Life among the Muses: Papers in Honor of James S. Findley (Yates, T. L.; Gannon, W. L. y Wilson, D. E. (Eds.). Museum of Southwestern Biology, University of New Mexico, Albuquerque.
- Montero, R. y Autino, A.** 2009. Sistemática y Filogenia de los Vertebrados, con énfasis en la fauna Argentina. Segunda edición. Tucumán, Argentina, 414 pp.
- Narosky T. y Yzurieta, D.** 2003. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires, 348 pp.
- Narosky T. y Canevari, P.** 2002. Cien Aves argentinas. Albatros, Buenos Aires, 128 pp.
- Nelson, J. S.** 2006. Fishes of the world. Cuarta edición. John Wiley y Sons, Inc. Hoboken, Nova Jersey, EE.UU., 601 pp.
- Olrog C. C.** 1959. Las Aves Argentinas. Una guía de campo. Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán, Argentina, 345 pp.
- Olrog C. C.** 1968. Las Aves Sudamericanas. Una guía de campo. Tomo I. Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán, Argentina, 509 pp.
- Parera, A.** 2002. Los Mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica. 1° Ed., Buenos Aires. El Ateneo, 453 pp.
- Pough, F. H.; Andrews, R. M.; Cadle, J. E.; Crump, M. L.; Savitzky, A. H. y Wells K. D.** 2004. Herpetology. 3rd ed. Saddle River N. J.: Prentice Hall.
- Pough, F. H.; Janis, C. M. y Heiser, J. B.** 2008. Vertebrate Life. 8th ed. Saddle River N. J.: Prentice Hall.
- Quinteros, S. y Díaz Gomez, J. M.** 2011. Diversidad y endemismos de reptiles en la Puna del NOA. Temas de Biología y Geología del NOA. 1 (1): 58-64.
- Ridgely, R. S. y Tudor, G.** 1989. The birds of South America. Volume I: The oscines passerines. University of Texas Press. Austin, Texas, 516 pp.
- Ridgely, R. S. y Tudor, G.** 1994. The birds of South America. Volume II: The suboscines passerines. University of Texas Press. Austin, Texas, 940 pp.
- Ridgely, R. S. y Tudor, G.** 2009. Field guide to the songbirds of South America. The Passerines. University of Texas Press. Austin, Texas, 750 pp.
- Rodríguez Mata J.; Erize, F. y Rumboll, M.** 2006. Aves de Sudamérica: Guía de Campo Collins. Editorial Latemendia. Buenos Aires, 384 pp.
- Scolaro, A.** 2005. Reptiles Patagónicos Sur: Una guía de campo. Edición Universidad Nacional de la Patagonia, Trelew, 80 pp.
- Scolaro, A.** 2006. Reptiles Patagónicos Norte: Una guía de campo. Edición Universidad Nacional de la Patagonia, Trelew, 112 pp.
- Scrocchi, G. J.; Moreta, J. C. y Kretzschmar, S.** 2006. Serpientes del Noroeste Argentino. Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina, 177 pp.

Índice alfabético

Abrocoma cinerea, 29
Abrocomidae, 29
Accipiter bicolor, 25
Accipitridae, 25, 94, 96
Aeronautes andecolus, 26
Agelaioides badius, 29
Agriornis, 27, 132
Agriornis microptera, 27
Agriornis montanus, 27, 132
Águila mora, 94
Aguilucho común, 96
Amphisbaena, 24, 176, 177, 212
Amphisbaena plumbea, 24, 176
Amphisbaenia, 24
Amphisbaenidae, 24, 176
Anablepidae, 22, 208
Anairetes flavirostris, 27
Anairetes parulus, 27
Anas, 24, 84
Anas flavirostris, 24, 84
Anas georgica, 24
Anas versicolor, 24
Anatidae, 24, 84
Andinomys, 29, 38
Andinomys edax, 29, 38
Anseriformes, 24, 84
Apodidae, 26, 120
Apodiformes, 26, 120
Ardeidae, 25
Artiodactyla, 30, 74, 76
Asio, 26, 114
Asio flammeus, 26, 114
Asthenes dorbignyi, 27
Asthenes modesta, 27

Asthenes pyrrholeuca, 27
Asthenes sclateri, 27
Asthenes steinbachi, 27
Athene, 26, 116
Athene cunicularia, 26, 116
Auliscomys sublimis, 29
Bartramia, 26, 106
Bartramia longicauda, 26, 106
Batitú, 106
Benteveo, 135
Bothrops, 24, 181, 190
Bothrops ammodytoides, 24, 190
Bufonidae, 23, 196
Buteo, 25, 96
Buteo albicaudatus, 25
Buteo polyosoma, 25, 96
Cabecita negra común, 158
Calandria real, 144
Calidris bairdii, 26
Camelidae, 30, 74, 76
Camptostoma obsoletum, 27
Canidae, 30, 66, 68
Caprimulgidae, 26, 118
Caprimulgiformes, 26, 118
Caprimulgus, 26, 118
Caprimulgus longirostris, 26, 118
Caracara, 25, 98
Caracara plancus, 25, 98
Carancho, 98
Carduelis, 29, 158
Carduelis atrata, 29
Carduelis crassirostris, 29
Carduelis magellanica, 29, 158
Carnivora, 30, 62, 64, 66, 68, 70, 72

Carpintero del cardón, 126
Carrasquita, 140
Catamenia inornata, 28
Cathartes aura, 25
Cathartidae, 25, 90, 92
Cathartiformes, 25, 90, 92
Caviidae, 29, 46, 48
Ceratophryidae, 23
Chaetophractus, 29, 36, 37
Chaetophractus vellerosus, 29, 36
Chaetophractus vellerosus pannosus, 37
Chaetura meridionalis, 26
Charadriidae, 26, 104
Charadriiformes, 26, 104, 106, 108
Charadrius semipalmatus, 26
Chelco, 167
Chinchillidae, 29, 52
Chinchillón, 52
Chingolo, 152
Chiroptera, 30, 54, 56, 58, 60
Chogui, 149
Chroicocephalus, 26, 108
Chroicocephalus serranus, 26, 108
Ciconiiformes, 25
Cinclodes atacamensis, 27
Cinclodes fuscus, 27
Cingulata, 29, 36
Circus cinereus, 25
Cnemidophorus, 23, 172, 173, 215
Cnemidophorus longicauda, 172
Cnemidophorus tergoaevigatus, 23, 172
Colaptes campestris, 27
Colaptes melanochloros, 27

Colubridae, 213, 214
Coludito copetón, 130
Columbidae, 26, 110
Columbiformes, 26, 110
Columbina picui, 26
Cóndor andino, 92
Conepatus, 30, 70
Conepatus chinga, 30, 70
Coragyps, 25, 90
Coragyps atratus, 25, 90
Coral, 188
Cranioleuca pyrrhophia, 27
Cricetidae, 29, 38, 40, 42, 44
Ctenomyidae, 29, 50
Ctenomys, 29, 41, 50
Ctenomys coludo, 51
Ctenomys fochi, 51
Ctenomys knighti, 51
Ctenomys opimus, 51
Cuis chico, 48
Cuis común, 46
Culebra de cola corta, 186
Culebra rayada, 184
Cyanoliseus, 26, 112
Cyanoliseus patagonus, 26, 112
Cycloramphidae, 23
Cyprinodontiformes, 22, 208
Cypseloides rothschildi, 26
Dasypodidae, 29, 36
Desmodus, 30, 54
Desmodus rotundus, 30, 54
Didelphidae, 29, 34
Didelphimorphia, 29, 34
Dipsadidae, 24, 213
Diuca diuca, 28
Elaenia albiceps, 27
Elapidae, 24, 188, 213
Eligmodontia, 29, 40
Eligmodontia puerulus, 29, 40
Emberizidae, 28, 150, 152, 154, 156
Embernagra, 29, 156
Embernagra platensis, 29, 156
Epictia, 24, 178
Epictia australis, 24, 178
Escuercito, 194
Eudromia elegans, 24
Euphonia chlorotica, 27

Falco, 25, 100
Falco femoralis, 25
Falco sparverius, 25, 100
Falconidae, 25, 98, 100
Falconiformes, 25, 94, 96, 98, 100
Falsa coral, 180, 182
Felidae, 30, 62, 64
Formicariidae, 27
Fringillidae, 29, 158
Fulica, 25, 102
Fulica ardesiaca, 25
Fulica armillata, 25, 102
Fulica leucoptera, 25
Fulica rufifrons, 25
Furnariidae, 27, 128, 130
Furnarius, 27, 128
Furnarius rufus, 27, 128
Galea, 29, 46
Galea musteloides, 29, 46
Galictis, 30, 72
Galictis cuja, 30, 72
Gallareta de ligas rojas, 102
Gato montés, 62
Gaucha serrano, 132
Gaviota andina, 108
Geco, 171
Gekkota, 23
Geositta punensis, 27
Geositta rufipennis, 27
Geositta tenuirostris, 27
Geranoaetus, 25, 94
Geranoaetus melanoleucus, 25, 94
Golondrina negra, 138
Graomys, 29, 42
Graomys griseoflavus, 29, 42
Gruiformes, 25, 102
Guanaco, 74
Halconcito colorado, 100
Harpyhaliaetus coronatus, 25
Heliomaster furcifer, 26
Hirundinidae, 27, 138
Histiopus, 30, 56
Histiopus macrotus, 30, 56
Homonota, 23, 170, 212
Homonota fasciata, 23, 170
Hornero, 128
Hurón menor, 72

Hyla andina, 201
Hyla pulchella riojana, 201
Hyla raddiana andina, 201
Hyla riojana, 201
Hylidae, 23, 200
Hypsiboas, 23, 200, 201
Hypsiboas riojanus, 23, 200, 201
Icteridae, 29, 160
Iguania, 23
Inambú silbón, 80
Jenynsia, 22, 208, 209
Jenynsia multidentata, 22
Jenynsia obscura, 22, 208
Jenynsia polygrammica, 209
Jote cabeza negra, 90
Knipolegus aterrimus, 27
Knipolegus hudsoni, 27
Lagartija, 164, 167, 172
Lagartija verde, 174
Lagidium, 29, 52
Lagidium viscacia, 29, 52
Lama, 30, 74
Lama guanicoe, 30, 74
Laridae, 26, 108
Lasiurus, 30, 58
Lasiurus cinereus, 30, 58
Laucha colilarga andina, 40
Lechucita de las vizcacheras, 116
Lechuzón de campo, 114
Leiosauridae, 23, 168
Leiosaurus, 23, 168
Leiosaurus catamarcensis, 23, 168
Leiuperidae, 23, 202
Leptasthenura, 27, 130
Leptasthenura aegithaloides, 27
Leptasthenura fuliginiceps, 27
Leptasthenura platensis, 27, 130
Leptotyphlopidae, 24, 178
Leptotyphlops australis, 179
Liolaemidae, 23, 164
Liolaemus, 23, 164, 165, 166, 167
Liolaemus capillitas, 23, 164, 165, 167
Liolaemus crepuscularis, 23, 164, 167
Liolaemus espinozai, 23, 164, 167
Liolaemus koslowskyi, 23, 164, 165, 166, 167

Liolaemus robertmertensi, 164, 165, 166, 167
Liolaemus scapularis, 23, 164, 166, 167
Liolaemus wiegmanni, 23, 164, 166, 167
Loica común, 160
Loro barranquero, 112
Lycalopex, 30, 66, 68
Lycalopex culpaeus, 30, 66, 68
Lycalopex gymnocercus, 30, 68
Lystrophis, 24, 180, 188
Lystrophis dorbignyi, 181
Lystrophis semicinctus, 24, 180, 181, 188
Macá común, 86
Madrecita de agua, 209
Madrecita de río, 209
Marmosa pálida, 34
Matuasto, 168
Mecocerculus leucophrys, 27
Melanerpes, 27, 126
Melanerpes cactorum, 27, 126
Mephitidae, 30, 70
Metriopelia melanoptera, 26
Microcavia, 29, 48
Microcavia australis, 29, 48
Micrurus, 24, 177, 180, 181, 182, 188
Micrurus pyrrhocryptus, 188
Milvago chimango, 25
Mimidae, 27, 144
Mimus, 27, 144
Mimus patagonicus, 27
Mimus saturninus, 27
Mimus triurus, 27, 144
Mojarra, 209
Mojarrita, 208
Monterita cabeza negra, 154
Murciélago escarchado grande, 58
Murciélago orejón grande, 56
Murciélaguito de patas peludas, 60
Muscisaxicola cinereus, 27
Muscisaxicola flavinucha, 27
Muscisaxicola maclovianus, 27
Muscisaxicola rufivertex, 27
Mustelidae, 30, 72
Myiarchus swainsoni, 27

Myiarchus tyrannulus, 27
Myotis, 30, 60
Myotis dinelli, 30, 60
Naranjero, 148
Nothoprocta, 24, 80
Nothoprocta pentlandii, 24, 80
Nycticorax nycticorax, 25
Ñandú petiso, 82
Ñañarca, 119
Oculto, 51
Odontophrynus, 23, 194
Odontophrynus barrioi, 23, 194
Oncifelis, 30, 62
Oncifelis geoffroyi, 30, 62
Ophidia, 24
Oreopholus ruficollis, 26
Oreotrochilus leucopleurus, 26
Oxyrhopus, 24, 182, 188
Oxyrhopus rhombifer bachmanni, 182
Oxyrhopus rombifer bachmanni, 183
Oxyura vittata, 24
Paloma torcaza, 110
Pardirallus sanguinolentus, 25
Parina chica, 88
Parina grande, 88
Passeriformes, 27, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160
Patagioenas maculosa, 26
Patagona, 26, 124
Patagona gigas, 26, 124
Pato barcino, 84
Peces, 205
Pelecaniformes, 25
Pepitero de collar, 150
Pericote común, 42
Pericote panza gris, 44
Phacellodomus striaticeps, 27
Phalacrocoracidae, 25
Phalacrocorax brasiliensis, 25
Philodryas, 24, 184, 185
Philodryas psammophidea, 24, 184, 185
Philodryas trilineata, 24, 184
Philodryas varia, 24, 184, 185
Phoenicoparrus, 25, 88, 89
Phoenicoparrus andinus, 25, 88

Phoenicoparrus jamesi, 25, 88
Phoenicopteridae, 25, 88
Phoenicopteriformes, 25, 88
Phrygilus alaudinus, 28
Phrygilus atriceps, 28
Phrygilus gayi, 28
Phrygilus unicolor, 28
Phyllodactylidae, 23, 170
Phyllostomidae, 30, 54
Phyllotis, 29, 44
Phyllotis xanthopygus, 29, 44
Picaflor cometa, 122
Picaflor gigante, 124
Piche llorón, 36
Picidae, 27, 126
Piciformes, 27, 126
Piranga flava, 28
Pitangus, 27, 134
Pitangus sulphuratus, 27, 134
Pleurodema, 23, 202, 203
Pleurodema borellii, 23, 202
Pleurodema nebulosum, 23, 202, 203
Podiceps occipitalis, 25
Podicipedidae, 25, 86
Podicipediformes, 25, 86
Podilymbus podiceps, 25
Polioptila, 27, 142
Polioptila dumicola, 27, 142
Poospiza, 29, 154
Poospiza hypochondria, 28
Poospiza melanoleuca, 29, 154
Poospiza ornata, 29
Poospiza whittii, 29
Progne, 27, 138
Progne elegans, 27, 138
Pseudoseisura gutturalis, 27
Psilopsiagon aurifrons, 26
Psilopsiagon aymara, 26
Psittacidae, 26, 112
Psittaciformes, 26, 112
Puma, 30, 64, 71
Puma concolor, 30, 64, 71
Pygochelidon cyanoleuca, 27
Quetupí, 134
Quirquincho, 36
Rallidae, 25, 102
Rana arborícola, 200

Ranita cuatro ojos, 202
Rata andina, 38
Ratona común, 140
Rhea, 24, 82
Rhea pennata, 24, 82
Rheidae, 24, 82
Rheiformes, 24, 82
Rhinella, 23, 196, 199
Rhinella arenarum, 23, 196
Rhinella spinulosa, 23, 196
Rodentia, 29, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52
Rollandia, 25, 86
Rollandia rolland, 25, 86
Salamanca, 171
Saltator, 28, 150
Saltator aurantiirostris, 28, 150
Sapo común, 196
Sapo de altura, 196
Sappho, 26, 122
Sappho sparganura, 26, 122
Satrapa icterophrys, 27
Scolopacidae, 26, 106
Serpentes, 24
Serpophaga munda, 27
Serpophaga subcristata, 27
Sicalis auriventris, 28
Sicalis flaveola, 28
Sicalis lutea, 28
Sicalis olivascens, 28
Siluriformes, 22, 206
Sporophila caerulescens, 28
Squamata, 23, 164, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190
Stigmatura budytoides, 27
Streptoprocne, 26, 120
Streptoprocne zonaris, 26, 120
Strigidae, 26, 114, 116
Strigiformes, 26, 114, 116
Sturnella loyca, 29, 160
Sylviidae, 27, 142

Synallaxis frontalis, 27
Tachycineta leucorrhoa, 27
Tachymeris, 24, 186
Tachymeris peruviana, 24, 186
Tacuarita azul, 142
Taraba major, 27
Tarphonomus certhioides, 27
Teiidae, 23, 172, 174
Teius, 23, 174
Teius suquiensis, 175
Teius teyou, 23, 174, 175
Telamotobius scrocchii, 23
Tero, 104
Teyú, 174
Thinocoridae, 26
Thinocorus orbignyanus, 26
Thraupidae, 27, 148
Thraupis, 27, 148
Thraupis bonariensis, 27, 148
Thylamys, 29, 34
Thylamys pallidior, 29, 34
Tijereta, 136
Tinamidae, 24, 80
Tinamiformes, 24, 80
Trichomycteridae, 22, 206
Trichomycterus, 22, 206, 207
Trichomycterus belensis, 22, 207
Trichomycterus catamarcensis, 22, 207
Trichomycterus corduvense, 22, 206, 207
Trichomycterus ramosus, 22, 207
Trichomycterus spegazzinii, 22
Tringa flavipes, 26
Tringa melanoleuca, 26
Trochilidae, 26, 122
Trochiliformes, 26, 122, 124
Troglodytes, 27, 140
Troglodytes aedon, 27, 140
Troglodytidae, 27, 140
Trypanosoma cruzi, 71

Tuco-tuco, 50, 51
Turdidae, 27, 146
Turdus, 27, 146
Turdus amaurochalinus, 27
Turdus chiguanco, 27, 146
Turdus nigriceps, 27
Tyrannidae, 27, 132, 134, 136
Tyrannus, 27, 136
Tyrannus melancholicus, 27
Tyrannus savana, 27, 136
Upucerthia dumetaria, 27
Ututo, 170
Ututu, 171
Vampiro común, 54
Vanellus, 26, 104
Vanellus chilensis, 26, 104
Vencejo de collar, 120
Veniliornis mixtus, 27
Verdón, 156
Vespertilionidae, 30, 56, 58, 60
Víbora ciega, 176
Víbora de dos cabezas, 176
Viborita ciega, 178
Vicugna, 30, 76
Vicugna vicugna mensalis, 76
Vicugna vicugna vicugna, 76
Vicuña, 76, 77
Viperidae, 24, 190, 213, 216
Vultur, 25, 92
Vultur gryphus, 25, 92
Yarará ñata, 190
Yusca, 206
Zenaida, 26, 110
Zenaida auriculata, 26, 110
Zonotrichia, 28, 152
Zonotrichia capensis, 28, 152
Zorrino común, 70
Zorro colorado, 66
Zorro pampa, 68
Zorzal chiguanco, 146