

Serie
Divulgando Ciencia

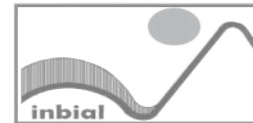
Fauna urbana de
SAN SALVADOR de JUJUY

Fascículo
1



INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Este fascículo ha sido desarrollado por integrantes de las siguientes instituciones:



y el apoyo de



Declarado de Interés Municipal
Decreto N° 0550.23.006

Serie Divulgando Ciencia

FAUNA URBANA DE SAN SALVADOR DE JUJUY

Parte I

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

2022

Prohibida la reproducción total o parcial del material contenido en esta publicación por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, sin permiso expreso del Editor.

Fauna urbana de San Salvador de Jujuy - Parte I / Alicia Álvarez ... [et al.] ; compilación de Laura C. Pereyra ... [et al.]. - 1a ed. - San Salvador de Jujuy: Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy - EDIUNJU, 2022.

Libro digital, PDF - (Encuentro ciencia y sociedad / Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy ; Divulgando ciencia ; 1)

Archivo Digital: descarga

ISBN 978-950-721-608-4

1. Fauna Argentina. I. Álvarez, Alicia. II. Pereyra, Laura C., comp. III. Título.

CDD 590.982



Colección: Encuentro Ciencia y Sociedad

Serie: Divulgando Ciencia

Diseño de tapa e interior: Marcos Vaira - Laura C. Pereyra

Corrección y cuidado de edición: Evangelina González Pratz - Laura C. Pereyra - Soledad Palomas

© 2022 Laura C. Pereyra - Marcos Vaira - Soledad Palomas - María Ines Zamar

© 2022 Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy

Avda. Bolivia 1685 - CP 4600

San Salvador de Jujuy - Pcia. de Jujuy - Argentina

Tel. (0388) 4221511- e-mail: editorial@unju.edu.ar

2022 1ra Edición

Queda hecho el depósito que previene la Ley 11.723

Impreso en Argentina - Printed in Argentina

IDEA, DISEÑO & EDICIÓN

Laura C. Pereyra - Marcos Vaira - Soledad Palomas - María Ines Zamar

REVISIÓN de TEXTOS

Evangelina González Pratz - Laura C. Pereyra - Soledad Palomas

I L U S T R A C I O N E S

Marisel Morales - José Adrián Ramírez

F O T O G R A F Í A S

Foto tapa

M.L. Hernández Caffot

Prólogo

M. Vaira pags. 7 y 8

Presentación

L. C. Pereyra pags. 9 y 10

Índice de secciones

M. Morales - M. Cura - M. Vaira pág. 11

M. Vaira - A. Earnshaw pág. 12

Sección aves

M. Morales - A. Schaaf - M. Morales pág. 19

M. Morales pág.23

A. Earnshaw pag .27

A. Earnshaw - J. Álvarez - L. Fernández pág. 28

L. Fernández pág. 31

A. Tello - L. Fernández - L. Fernandez pág. 32

A. Earnshaw - M. Morales - A. Earnshaw pág.33

M. Morales pág. 35

M. Morales - L. Fernández - J. Reppucci pág. 36

A. Earnshaw - L. Fernández - G. Núñez pág. 38

M. Morales pág. 39

M. Morales - A. Lopez - M. Morales pág. 40

M. Morales pág. 42

L. Fernández pág. 43

L. Fernández - D. Gómez - L. Fernández pág. 44

A. Earnshaw - M. Morales - D. Gómez pag 46

A. López pág. 49

L. Fernández - A. Tello - L. Fernández pág. 50

L. Fernández -A. Tello - M. Morales pág. 52

M. Morales pág. 53

M. Morales - A. Tello - A. Tello pág. 54

M. Morales - L. Rodríguez - A. López pág. 56

L. Fernández pág. 57

L. Fernández - G. Martínez - L. Fernández pág. 58

A. Benavidez - D. Gómez - G. Martínez pág. 60

E. Vivas pág. 61

A. López - G. Martínez -E. Vivas pág. 62

D. Gómez - A. López - D. Vergara pág. 64

J. Reppucci pág. 65

M. Morales - J. Reppucci - M. Morales pág. 66

M. Morales -D. Gómez - M. Morales pág. 68

Sección Mamíferos

M. Vaira - M. Vaira - J.H. Urquizo pág. 75
J.H. Urquizo pág. 79
E.L. Beltrocco pág. 81
A. Parera pág. 82
T. Chagas - A. Parera - A. Parera pág. 84
A. Earnshaw pág. 85
A. Parera - A. Parera - M. Cura pág. 86
J.L. Blazquez - A. Parera - **D. Carau** pág. 88
M. Arregui pág. 89
M. Boivin pág. 90
M. Boivin - M. Arregui - **T. Aguirre Vallés** pág. 92
Bureau of Land Management pág. 93
A. Parera - G. Tettamanti - G. Tettamanti pág. 94
S. Daniels - P. Gaudioso - P. Gaudioso pág. 96
A. Argoitia pág. 97
R. Novaes - **F.M. Fariols Estrada** - A. Argoitia pág. 98
J.H. Urquizo - **D.C. Paul** - J.H. Urquizo pág. 100

Sección Reptiles

M. Vaira pág. 107
M. Vaira pág. 112
S. Quipildor pág. 115
M. Ruiz Monachesi - **C. Schmidtutz** - M. Ruiz Monachesi pág. 116
M. Ruiz Monachesi - **W. Umpierrez** - M. Ruiz Monachesi pág. 118
I. Hernández pág. 119
J.L. Navarro - **R. Bader** - **V.M. Oscar** pág. 120
E. Buongermini - **H. Hulsberg** - **V.M. Oscar** pág. 122
M. Ruiz Monachesi págs. 123, 124 y 126
J. Scott pág. 129

O. Kohler - **A. Sabaliauskas** - **P. Serur** pág. 130
S. Lamothe - D. Aguiar pág. 132
C. Calamante pág. 133
C. Calamante - D. Aguiar - F. Farias - pág. 134
M. Vaira - **H. Hulsberg** - **J. Martins** pág. 136
L. N. Lodi pág. 137
D. Hermann - L. Leiva - S. Palomas pág. 138
L. Leiva - S. Palomas - L. Leiva pág. 140

Sección Anfibios

L. Pereyra pág. 145
L. Pereyra - M. Vaira - M. Vaira pág. 149
M. Akmentins pág. 151
M. Vaira - M. Boullhesen - L. Pereyra pág. 152
L. Pereyra - M. Akmentins - M. Akmentins pág. 154
L. Pereyra pág. 155
M. Akmentins - E. Schaefer - M.J. Salica pág. 156
L. Pereyra - M. Akmentins - N. González Baffa Trasd pág. 158
M. Boullhesen pág. 159
M. Akmentins - L. Pereyra - M.J. Salica pág. 160
M. Akmentins - L. Pereyra - M. Boullhesen pág. 162
M. Akmentins pág. 163
M. Akmentins - L. Pereyra - L. Pereyra pág. 164
L. Pereyra - L. Pereyra - M. Akmentins pág. 166
L. Pereyra pág. 167
M. Boullhesen - M. Akmentins - M. Akmentins pág. 168
M. Akmentins - M. Boullhesen - M. Akmentins pág. 170

Sección Mariposas

A. Earnshaw págs. 177 y 181
D. Delgado pág. 183
J.C. Morales - J.C. Morales - S. Palomas pág. 184

S. Palomas - M. J. Barrionuevo - J. C. Morales pág. 186
M. J. Barrionuevo págs. 187, 188, 190
D. Delgado pág. 191
M. Linares - A. Guanuco - M. Linares pág. 192
D. Delgado - M. Linares - D. Delgado pág. 194
D. Delgado pág. 195
M.J. Barrionuevo - D. Delgado - M. Linares pág. 196
M.J. Barrionuevo pág. 198
D. Delgado pág. 199
E. Lourencini - M. Linares - M. Linares pág. 200
C. Schmidtutz - D. Delgado - **C. Schmidtutz** pág. 202

Sección Abejas

F. Flores - F. Flores - **C.H. López Espino** pág. 209
G. L. Avalos - **P.M. Osso** - **彭元岐** pág. 213
F. Flores pág. 215
F. Flores - F. Flores - N. Hilgert pág. 216
F. Flores pág. 218
F. Flores pág. 219
H. Hulsberg - **S. Quipildor** - F. Flores pág. 220
H. Hulsberg - F. Flores - **S. Quipildor** pág. 222
G.L. Avalos págs. 223 y 224
彭元岐 pág. 225
彭元岐 - **M. Vonshak** - **E. Bisulli** pág. 228
L. Pereyra pág. 230
A. Hurtado Guerra pág. 231
H. Aguilar - **G.F. Brahamian** - **M. Hernández Schmidt** pág. 232
G.F. Brahamian - **O.J. López Gómez** - Proyecto Ecológico San Lorenzo pág. 234

PROLOGO

Esta iniciativa que impulsamos desde dos Institutos de investigación de la Universidad Nacional de Jujuy y el CONICET, el INECOA y el INBIAL, propone fomentar la cultura científica mediante la publicación en serie de fascículos que reflejen los aportes de las investigadoras e investigadores de todas las ciencias que trabajan en Jujuy. Consideramos valioso establecer un puente entre el mundo científico y la comunidad destacando la riqueza y singularidad biológica, geológica y cultural de la provincia, expuesta en un material al que pueda acceder cualquier persona interesada en la naturaleza y la cultura de nuestra región.

De esta forma pretendemos dar a conocer el trabajo científico realizado en nuestros ámbitos, plasmando el conocimiento generado y promoviendo la valoración de nuestro patrimonio natural y cultural. Se espera consolidar la imagen pública de la investigación científica como actividad generadora de riqueza, desarrollo y una mejor calidad de vida.

El contenido de los fascículos está dirigido al público en general y la información se presenta con un lenguaje conciso y accesible. El formato, tiene como eje el uso de imágenes, acompañadas con textos cortos que brinden





información científica, pero sin perder el rigor técnico en la comunicación, permitiendo a lectoras y lectores incrementar sus conocimientos, estimular la curiosidad por la naturaleza y la cultura, aprender a cuidarlas, despertar vocaciones y colaborar con las actividades docentes.

Con el fin de generar un marco que nos permita ampliar la divulgación a la región, se plantea exponer diversos aspectos como la fauna y flora de las ecorregiones, la geología, la arqueología y la paleontología, pero con enfoques que no se centren en la disciplina en general sino que aborden temáticas particulares como: fauna y flora urbana, especies en peligro de extinción, de importancia sanitaria, rocas y minerales, volcanes, pueblos originarios y arqueología, el registro fósil y la reconstrucción de ambientes del pasado, entre muchos otros.

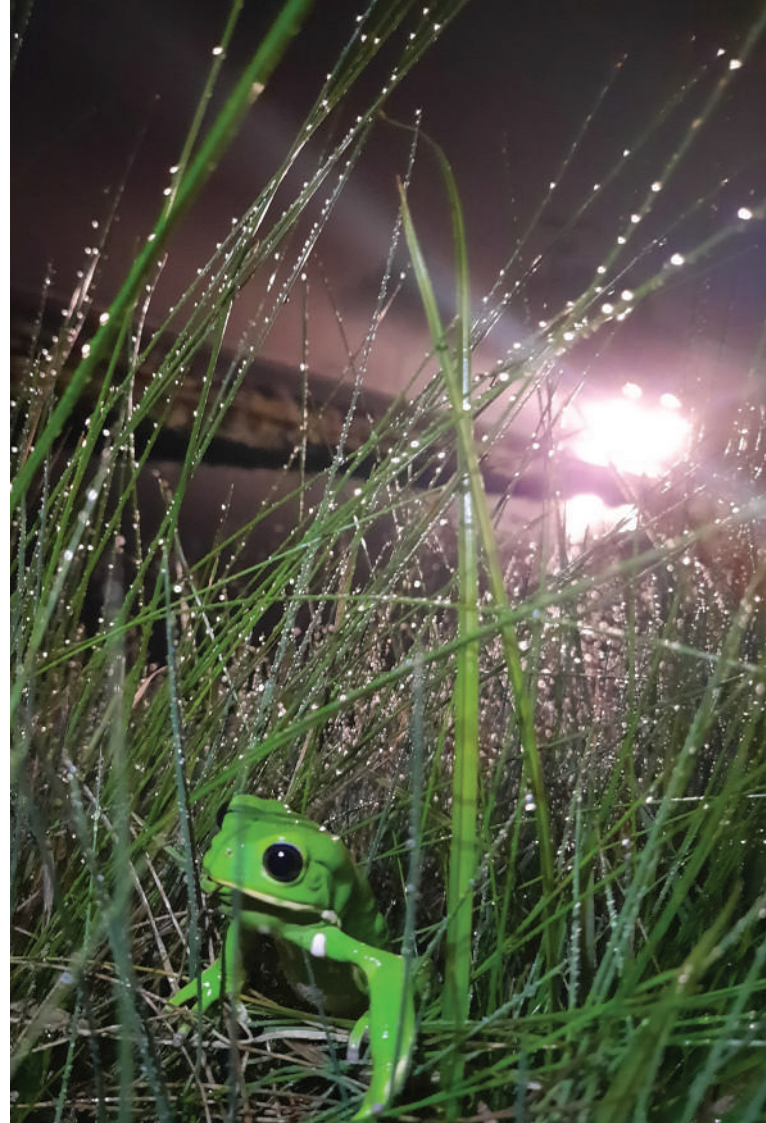
Esperamos que esta propuesta se convierta en un desafío para estimular la curiosidad por la ciencia y ayudar a integrarla en la vida cotidiana de las y los ciudadanos.



PRESENTACIÓN

La biodiversidad refiere a la variedad de la vida, abarcando plantas, animales, hongos y microorganismos, a su variabilidad genética, a los ecosistemas que integran y a los paisajes o regiones donde se ubican. La tasa de disminución de la biodiversidad ha alcanzado actualmente un ritmo alarmante en todo el mundo y la modificación de los ambientes naturales por acción del hombre es una de las principales causas. Las ciudades pueden representar una amenaza para la biodiversidad y los ecosistemas naturales, pero a su vez pueden ser sitios claves para la conservación y ser consideradas como parte de la solución.

La ciudad de San Salvador de Jujuy se encuentra en una fase de rápida expansión demográfica y urbanización, con remanentes de bosques ubicados en sus alrededores que albergan una importante diversidad. Los espacios verdes y cuerpos de agua, como el Parque Belgrano y el río Xibi Xibi, o las reservas urbanas como el Parque Botánico Municipal Barón Manuel Schüel, funcionan como corredores naturales conectando zonas verdes, permitiendo preservar la biodiversidad de la ciudad. Conservar y promover una elevada biodiversidad en la ciudad presenta innumerables beneficios tanto para sus habitantes como para el ecosistema urbano asociado. Además de





funcionar como espacios para recreación y actividades sociales esenciales para el desarrollo y el bienestar humano, la preservación de espacios verdes y su biodiversidad ayuda a mejorar la calidad del aire, regular el clima local y mantener temperaturas más bajas con mayor humedad del aire. Pueden además ayudar a mitigar eventos extremos como sequías, incendios e inundaciones.

Varios animales cumplen funciones vitales dentro de los ecosistemas, muchos son responsables de la polinización que garantiza la producción de frutos, semillas y otros alimentos. Otros tienen roles claves en las redes tróficas y ayudan a controlar vectores de enfermedades.

La sensibilización ambiental de la población ayuda a mejorar el conocimiento y valorización de la biodiversidad urbana. Este primer fascículo de la serie **Divulgando Ciencia** propone informar sobre algunas especies animales presentes en la ciudad, con el fin de crear conciencia sobre la importancia de la biodiversidad urbana, destacando la premisa: '**conocer para valorar, valorar para conservar**'.

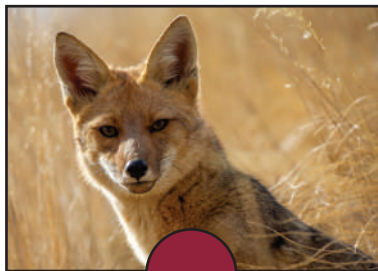


INDICE DE SECCIONES



1. Aves

pag. 17



2. Mamíferos

pag. 73



3. Reptiles

pag. 105

INDICE DE SECCIONES



4. Anfibios

pag. 143



5. Mariposas







pag. 175



6. Abejas

pag. 207

AUTORES DE LAS SECCIONES & FICHAS

-  **Aves** - Ruggera, R.; Morales, M. & Schaaf, A. - **Fichas:** Ruggera, R.; Morales, M. & Schaaf, A. (No *Paseriformes* - *Paseriformes*).
-  **Mamíferos** - Urquizo, J.H. & Morales, M.M. - **Fichas:** Morales, M.M. & Chemisquy, M.A. (*Comadreja overa*); Morales, M.M. (*Zorro de monte*); Boivin, M. & Álvarez, A. (*Cuis común / Cuis moro*); Sivila, J.A. & Urquizo, J.H. (*Moloso común*); Vargas, C.M. & Urquizo, J.H. (*Moloso orejón grande*).
-  **Reptiles** - Ruiz-Monachesi, M.R.; Pereyra, L.C.; Palomas, S. & Ibarra, C. - **Fichas:** Ruiz-Monachesi, M.R. (*Ututo; Iguana colorada / Lagarto colorado; Víbora de dos cabezas / Víbora ciega*); Ibarra, C.; Pereyra, L.C. & Palomas, S. (*Yarará chica; Sapera / Falsa Yarará; Viburita ciega*).
-  **Anfibios** - Pereyra, L.C.; Boggio, A.; Boullhesen, M.; Gastón, M.S.; Gonzalez Baffa Trasci, N.; Salica, M.J. & Vaira, M. - **Fichas:** Gastón, M.S. (*Ranita trepadora / Ranita verde*); Salica, M.J. (*Escuercito*); Gonzalez Baffa Trasci, N. & Boggio, A. (*Ranita cuatro ojos*); Pereyra, L.C. (*Sapo común*); Boullhesen, M. (*Ranita roncadora*).
-  **Mariposas** - Barrionuevo, M.J. & Guanuco, A. - **Fichas:** Barrionuevo, M.J. & Guanuco, A. (*Pirpinto de la col; Falsa monarca; Perezosa común; Mariposa de espejito; Alas de tigre*).
-  **Abejas** - Flores, F.F.; Sánchez, A.C.; Méndez, M.V. & Rocha, L.E. - **Fichas:** Flores, F.F. (*Arropillo / Negrillo; Bravita / Yana; Mestizo / Señorita*); Sánchez, A.C.; Méndez, M.V. & Rocha, L.E. (*Abeja melífera; Abejorro/Guanquero*).

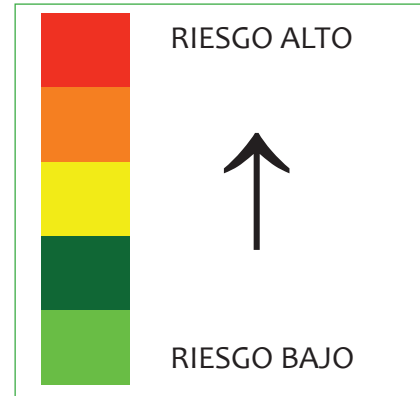
Conservación de la biodiversidad

La biodiversidad del planeta está disminuyendo rápidamente debido a efectos directos o indirectos causados por acciones **antrópicas** como el cambio climático, la sobreexplotación de recursos naturales, las especies invasoras, la contaminación y pérdida de hábitat.

La información sobre la distribución de las especies, el estado de las poblaciones y sus respuestas a las actividades humanas, permiten estimar su riesgo de extinción y propiciar medidas de conservación adecuadas. En 1964 se desarrolló la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), que actualmente es la fuente de información más completa sobre el riesgo de extinción de hongos, plantas y animales. En esta lista se reúne información de forma estandarizada y periódica para categorizar a las especies según el grado de amenaza. En Argentina existen organizaciones como la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), la Asociación Civil Herpetológica Argentina (AHA), Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata (AA) y el Programa de Conservación de Murciélagos de Argentina (PCMA), entre otras, que también asignan categorías de conservación a nivel nacional permitiéndo así, establecer criterios de protección, regulación y aprovechamiento sustentable.

También existen instituciones encargadas de proponer y proteger áreas de importancia para la conservación, como la Administración de Parques Nacionales (APN) e iniciativas globales como el Mapa de Ecorregiones Terrestres y Marítimas del Mundo, las Áreas de Importancia para la Conservación de Aves (AICA's) o las Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de Murciélagos.

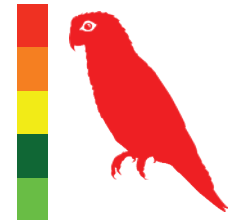
Escala utilizada en el fascículo para representar el estado de conservación de las especies



Ejemplo
No evaluada



Ejemplo
Riesgo alto



Cómo interpretar las fichas

Las fichas de las especies representativas de cada grupo animal tienen una portada de presentación con su nombre vulgar y su nombre científico formado por una combinación de dos palabras en idioma latín o griego, que corresponden al género en primer término y a la especie luego.

Debajo de estos nombres se incluyen tres grupos de íconos que indican el momento del día donde se puede observar más habitualmente a la especie en su **actividad diaria**, las estaciones del año en que concentran su **actividad reproductiva**, representando en color las estaciones en las que suelen reproducirse. Finalmente se incluye una representación de su tamaño corporal comparado con un dedo, la mano humana o con una persona agachada o erguida.

En el extremo inferior izquierdo de la portada se indica el riesgo que enfrenta cada especie para su conservación como se detalla en la página anterior.

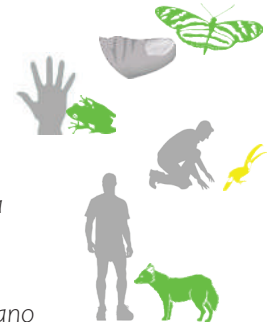
Las fichas se completan con una descripción general de la especie, distribución y hábitat, estado de conservación e información de interés. Los términos más técnicos se indican en **color** y se explican al final de cada sección en un glosario específico.



Actividad diaria



Escalas de tamaño



SECCIÓN 1

AVES

de la ciudad de San Salvador de Jujuy

INTRODUCCIÓN



Aves

Las aves son consideradas los únicos representantes vivos de los dinosaurios de acuerdo a su **filogenia**. *Archaeopteryx* es, según la mayoría de los expertos, el género de aves más antiguo conocido, que vivió en el periodo Jurásico, hace 150-160 millones de años.

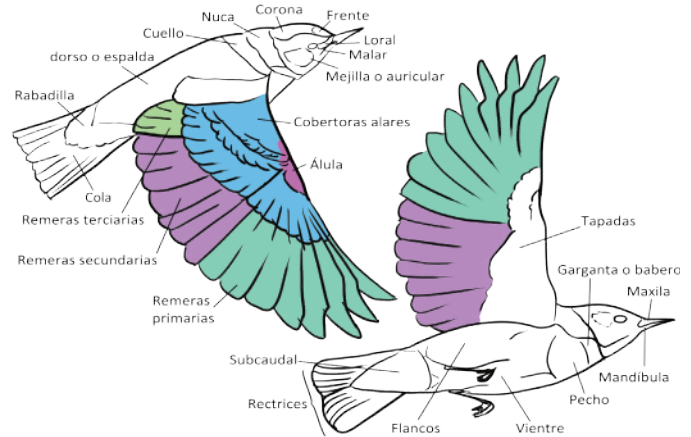
Las 11500 especies actuales son clasificadas en 36 **órdenes** y 243 familias. Se las puede dividir en dos grupos, cada uno con aproximadamente el mismo número de especies: **Paseriformes** y **No Paseriformes**. Los primeros son un **orden** relativamente homogéneo que incluye aves pequeñas, cuyo estereotipo es el Gorrión (*Passer domesticus*). En los segundos se agrupan los otros 35 **órdenes**, y por lo tanto existe una mayor heterogeneidad de formas.

Están presentes en todos los continentes y hábitats, pero la mayor diversidad ocurre en las regiones tropicales. En Sudamérica habitan unas 3400 especies, y en Argentina hay poco más de 1000 especies, de las cuales el 6% posee alguna categoría de amenaza.

La provincia de Jujuy contiene una gran diversidad de paisajes a pesar de su pequeño tamaño, en los que se han registrado unas 560 especies de aves. Nuestra provincia cuenta con 27 Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (**AICAs**), de las 273 que existen en Argentina.

DESCRIPCIÓN

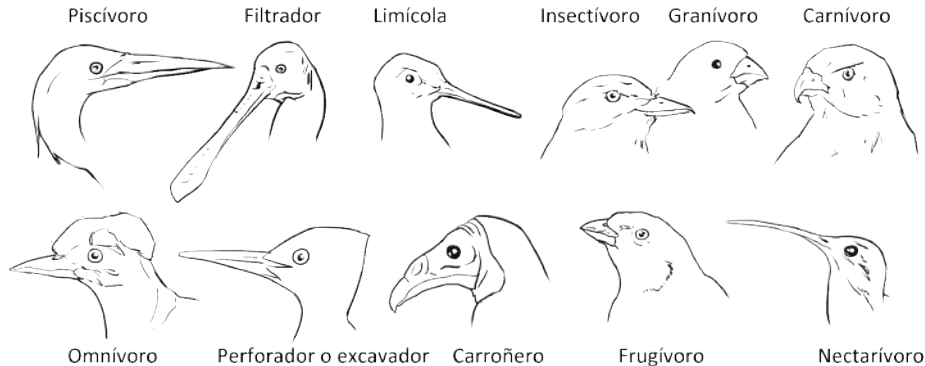
Los cuerpos de las aves muestran una gran similitud en su morfología general, ya que el desarrollo del vuelo ha impedido incorporar cambios masivos. El vuelo fue posible gracias a la disminución del peso por la pérdida del ovario derecho en las hembras, de la vejiga urinaria y la presencia de numerosos **huesos neumáticos**. Además, tienen varios huesos fusionados, han perdido falanges y dedos completos en sus extremidades, el esternón es amplio con una gran **quilla** donde se insertan los principales músculos del vuelo, y la columna vertebral está poco articulada. La forma de los picos y las patas reflejan especializaciones para diversos modos de alimentación y hábitats. Las que buscan insectos entre las hojas tienen picos cortos, angostos y puntiagudos; las que los cazan en el aire presentan comisuras anchas con **vibrisas** para aumentar el área de trampeo. Las carnívoras tienen picos terminados en gancho y grandes garras para atrapar y despedazar sus presas. Las granívoras tienen picos robustos, altos y con bordes filosos para romper semillas. La lengua es importante para incorporar el alimento en carpinteros y colibríes. Las aves acuáticas poseen membranas interdigitales en las patas para nadar, y **lamelas** en el pico para filtrar invertebrados acuáticos de los que se alimentan.



DESCRIPCIÓN

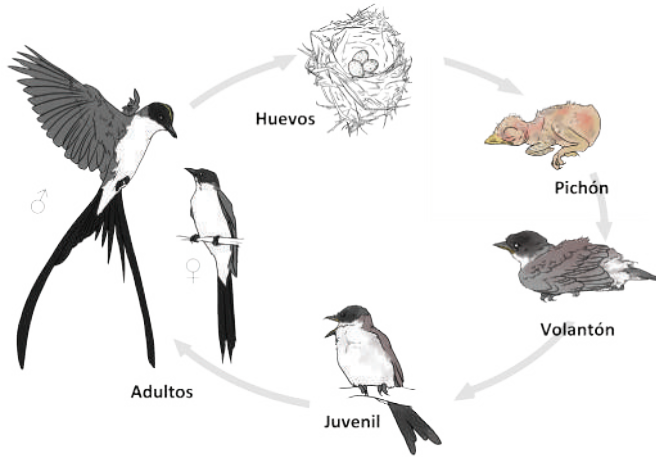
El canto de las aves es un rasgo esencial para su detección e identificación. Algunas especies pueden tener más de uno, y puede variar entre regiones e individuos de una misma especie. Las especies se reconocen también por el color y tamaño de parches de plumas del cuerpo. Los machos y las hembras pueden ser idénticos o presentar **dimorfismo sexual**, donde generalmente los machos son más coloridos, y pueden tener plumas modificadas como adornos, que usan para atraer a las hembras.

Algunas especies de aves realizan migraciones, es decir, movimientos latitudinales y/o altitudinales de cientos o miles de kilómetros. Para orientarse en estos viajes usan como referencia la posición del sol, sonidos producidos por corrientes oceánicas o por masas de aire moviéndose por montañas, olores y el campo magnético de la Tierra. Los sitios que eligen como origen, destino final y lugares de parada donde descansan y se (re)aprovisionan para seguir migrando, suelen ser los mismos cada año o estación.



CICLO DE VIDA

Aves



Todas las aves son ovíparas y la gran mayoría construye nidos, que pueden ser desde simples espacios en el suelo con pocas hojas, hasta estructuras colgantes complejas construidas con diferentes materiales. Al menos uno de los miembros de la pareja incuba los huevos y cuida la nidada de depredadores. Los ‘parásitos sociales de cría’, como algunos tordos, no construyen nidos, sino que ponen sus huevos en nidos de otras especies, y se desentienden de la incubación y crianza de los pichones.

Los pichones pueden ser precoces, es decir, que eclosionan con plumas y capaces de alimentarse y valerse por sí mismos desde el primer momento; o altriciales, aquellos que eclosionan sólo con plumón natal en pequeñas áreas del cuerpo, ojos cerrados y dependen de sus padres para la alimentación y **termorregulación**. Entre ambas estrategias extremas existe una gran variedad de situaciones.

La monogamia es el sistema social más común, en la cual el vínculo reproductivo se da entre un macho y una hembra, al menos durante una temporada reproductiva. En la poligamia, al menos uno de los sexos se reproduce con más de un individuo del sexo opuesto, y puede ocurrir sólo en las hembras (poliandria), sólo en los machos (poliginia) o en ambos sexos (promiscuidad).

Aves

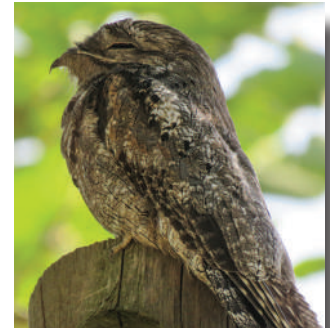
IMPORTANCIA DEL GRUPO

Las aves cumplen un rol importante en varios **servicios ecosistémicos**. Algunas passeriformes **frugívoras** son claves para la dispersión de semillas de la gran mayoría de plantas con frutos de las **Yungas**. Los colibríes **nectarívoros** polinizan flores, mayormente diferentes a las polinizadas por insectos, permitiendo la producción de frutos, algunos de importancia económica. Las aves insectívoras funcionan como controladoras de poblaciones de insectos, ayudando a disminuir el daño a los cultivos y el uso de pesticidas, y también la transmisión de enfermedades que estos promueven, como el dengue o la leishmaniasis.

Las rapaces, como águilas, halcones y lechuzas, actúan como controladores de enfermedades transmitidas por ratas, ratones y lauchas, como el hantavirus. Las carroñeras, como los jotes y el cóndor, remueven las carcasas de animales muertos promoviendo el reciclado de nutrientes y la salud de los ambientes.

Las aves constituyen una fuente de recursos socio-económicos en actividades eco-turísticas, en las que es común que se involucren comunidades originarias y criollas locales que encuentran en estas actividades un sustento económico, a la vez que preservan el ambiente en el que han vivido históricamente.

Por todo esto, el monitoreo de determinadas aves sirve como indicador biológico del estado de preservación de los ecosistemas, con importantes implicancias en la salud y economía de las poblaciones humanas.



NO PASERIFORMES

Aves

HOCÓ COLORADO

Tigrisoma lineatum



No Paseriformes - Hócó Colorado

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño grande, alcanza 70 cm de largo y 900 g de peso. Su cabeza y cuello son castaño-rojizo. Su pico negro con la base y mandíbula amarillo-verdosos es recto, largo y termina en punta muy aguda. La piel en el área loreal carece de plumas y es de color amarilla con líneas negras. El cuerpo, las alas y la cola son gris oscuro; el vientre es ocre, y las patas son verde oliva oscuro. En el cuello se destacan dos líneas blancas finas y largas. El juvenil presentan una coloración canela con líneas marrones y negras en la cabeza, cuello, dorso y alas. El vientre es blanco con motas marrones, mayormente en el pecho.

Son solitarios y se los puede ver entre la vegetación arbórea y juncales de lagunas o ríos de cursos no muy rápidos. De hábitos crepusculares y nocturnos, aunque durante el día pueden alimentarse de peces, anfibios, serpientes, insectos acuáticos y crustáceos. Entre septiembre y febrero construyen nidos como plataformas de ramas entre los juncales o en ramas de árboles hasta 7 u 8 metros de altura. Ponen entre dos y cuatro huevos blancos o celeste pálido. La incubación es realizada sólo por las hembras durante unos 30 días; los pichones son alimentados por ambos sexos y permanecen en el nido por 40 días.



No Paseriformes - Hócó Colorado

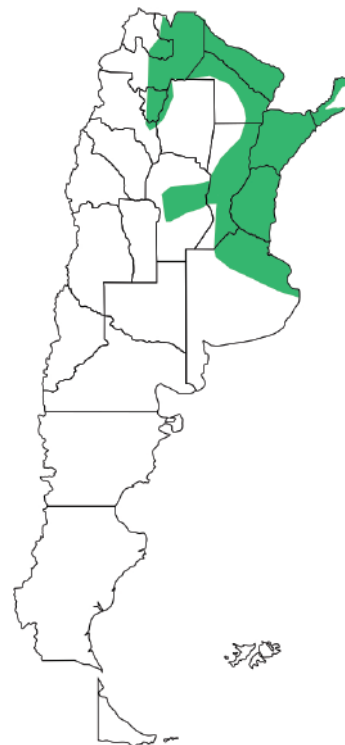
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Tiene una amplia distribución, desde Centroamérica hasta el norte y centro-este de Argentina.

Son típicos de los márgenes arbolados de ríos de curso relativamente lento. También habitan lagunas, islas y bañados con vegetación arbórea y juncales. Se los puede observar en ríos o lagunas en zonas rurales y urbanas. En la ciudad, es posible escucharlos (aunque es más difícil verlos) a los márgenes del río Grande entre Villa Jardín de Reyes y el barrio Los Perales.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

A nivel mundial es de 'Preocupación Menor'. En Argentina se encuentra como 'No Amenazada'. Esta categorización se fundamenta en la amplia distribución de la especie, pudiendo encontrarse frecuentemente en ciudades. Como para otras aves, la deforestación y otros disturbios provocados por los humanos podría afectar el tamaño de sus poblaciones.



No Paseriformes - Hocó Colorado

INFORMACIÓN DE INTERÉS

El nombre 'Hocó' deriva de la voz guaraní 'Hoko guachu' (hoko = toro), debido a la similitud de una de sus vocalizaciones con el mugido de un toro. Debido a su gran tamaño, su forma y coloración llamativa, muchas veces es llamado 'Garza Colorada'.

Para cazar a sus presas suele permanecer inmóvil o caminar lentamente hasta acercarse lo suficiente, momento en el que estira su largo cuello como si fuese un arpón. Como técnica de caza, se lo registró usando trozos de pan como carnada para atraer pequeños peces, algo infrecuente entre las aves.



Aves

PICAFLOR COMETA

Sappho sparganurus



No Paseriformes - Picaflor cometa

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano dentro de los colibríes, aunque debido a su larga cola puede parecer más grande, alcanzando entre 12 a 22 cm de largo total. El pico es negro y levemente curvado, el plumaje es llamativo y brillante. Posee **dimorfismo sexual**. El macho tiene el dorso de color rosa-granate, la garganta y las alas negras, y las plumas de las patas y subcaudales blancuzcas; el resto del cuerpo es verde. La cola es ahorquillada y larga, pudiendo llegar a medir de 7 a 10 cm; es de color granate a naranja-dorado, con bandas negras, y según el ángulo de la luz que incide sobre ella, puede tomar tonalidades bronce-verdosas. La hembra presenta el dorso verde y el vientre blancuzco punteado de verde; tiene la cola más corta (la mitad de la longitud del macho), sin negro y con márgenes externos blancos. El juvenil es similar a la hembra, aunque un poco más opaco.

Se reproducen de octubre a diciembre, y se cree que son poligínicos, como la mayoría de los colibríes. Su nido tiene forma de copa, colgante o sobre paredes rocosas, construido con tela de arañas, raíces, fibras vegetales, musgos, líquenes y pelos; pueden ser reutilizados. Anidan cerca de cursos de agua y a la sombra, entre uno a tres metros de altura. Colocan dos huevos ovalados y blancos. Las hembras incuban los huevos y alimentan a los pichones.



No Paseriformes - Picaflor Cometa

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

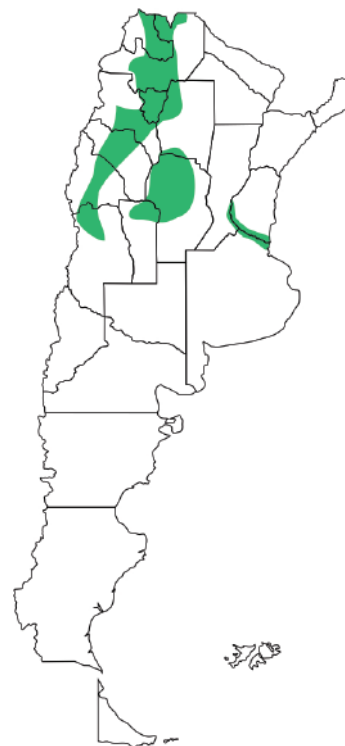
Se distribuye en los valles andinos orientales de Bolivia y Argentina, y probablemente en el sur de Perú y en Chile hasta las áreas serranas del centro de nuestro país y áreas riparias del río Paraná cerca de su desembocadura.

Habitan entre los 400 y 4200 m snm, en zonas serranas, bosques, zonas de transición, matorrales, zonas rurales e incluso urbanas. Prefieren hábitats áridos a semiáridos, abiertos, como por ejemplo, los bosques de Queñoa (*Polylepis* spp.).

Durante la época no reproductiva, cuando hay menor disponibilidad de alimentos en áreas más altas, pueden desplazarse hacia elevaciones más bajas. Suelen vocalizar más en la época reproductiva (entre septiembre y febrero) posados en árboles a baja altura, escondidos entre la vegetación.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es considerada de 'Preocupación Menor' porque sus poblaciones están estables y presenta una amplia distribución geográfica, incluyendo áreas protegidas. Sin embargo, al igual que muchos colibríes, el Picaflor Cometa está incluido en el Apéndice II de CITES, en el cual figuran especies que no están necesariamente amenazadas de extinción, pero que podrían llegar a estarlo a menos que se controle estrictamente su comercio.



No Paseriformes - Picaflor Cometa

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tiene hábitos solitarios y establece territorios de alimentación y reproducción, que defienden enérgicamente. Es **nectarívora**, por lo que cumple un rol en la polinización de muchas plantas con flores. El néctar es tomado de las flores mientras se mantiene suspendido en vuelo, muchas veces con una postura erguida y la cola totalmente extendida. En América, principalmente en zonas tropicales, se conocen unas 7000 especies de plantas que dependen exclusivamente de los picaflores para su polinización. La dieta se complementa con pequeños insectos que son capturados al vuelo o entre las hojas.

Otro aspecto interesante, es que ciertos grupos de ácaros **nectarívoros**, también polinizadores, dependen de los picaflores para transportarse de flor en flor. Este transporte se hace en las cavidades nasales del pico del picaflor sin perjudicarlo en su salud.



Aves

TUCÁN GRANDE

Ramphastos toco



No Paseriformes - Tucán Grande

DESCRIPCIÓN GENERAL

Es la especie de tucán de mayor tamaño, mide entre 55 y 61 cm de largo y pesa entre 500 y 860 g. Presenta un enorme pico característico de color naranja-rojizo, con la punta y la base negros y con los bordes aserrados asemejando 'dientes'. Los ojos están rodeados por piel desnuda de color azul-violáceo, y más externamente, naranja. El resto del cuerpo es negro y rojo debajo de la cola, con porciones blancas en la garganta, pecho y rabadilla.

Suelen encontrarse en grupos y cantar posados en ramas expuestas de algunos árboles emitiendo sonidos ásperos que se asemejan al croar de algunos sapos. Realizan vuelos no muy prolongados, caracterizados por una serie de aleteos seguidos de momentos de planeo.

Nidifican entre octubre y febrero, dentro de cavidades pre-existentes en árboles. Ponen entre dos y cuatro huevos blancos; la incubación es realizada por ambos sexos y dura entre 17 y 18 días. Los pichones nacen sin plumas y ciegos, son cuidados y alimentados por ambos sexos. Pueden pasar entre 43 y 52 días hasta que los pichones salen del huevo.



No Paseriformes - Tucán Grande

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Tiene una distribución muy amplia, desde el norte de Sudamérica, ciertas zonas de la Guayana y noreste, centro y sur de Brasil, este de Bolivia, Paraguay, hasta el norte de nuestro país, donde se los encuentra hasta los 1750 m snm.

Es la única especie de tucán que no es abundante en selvas y bosques primarios, sino que frecuenta más los bordes de bosques y áreas abiertas, rurales, suburbanas, y urbanas con un extenso arbolado.

En zonas con una marcada estacionalidad en la producción de frutos, que es su principal alimento, los tucanes pueden realizar pequeñas migraciones locales. Así, durante el invierno en las **Yungas Australes**, los tucanes pueden ser más frecuentemente observados en zonas más bajas, e incluso urbanas, que les brindan más posibilidades de alimento.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Está categorizado como de 'Preocupación Menor', debido a su amplia distribución, abundante presencia en áreas protegidas y por su tolerancia a áreas abiertas forestadas. En las ciudades los tucanes son frecuentemente lastimados o sacrificados en el afán de capturarlos y venderlos como mascota, lo cual es ilegal en nuestro país. La especie está incluida en el Apéndice II de **CITES**, porque aunque no está amenazada de extinción, podría estarlo si no se controla su comercio. Toda acción humana que disminuya la abundancia de cavidades y árboles con frutos, atenta contra la presencia del Tucán Grande.



No Paseriformes - Tucán Grande

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Son considerados importantes dispersores de semillas, especialmente de especies con frutos y semillas grandes. También consumen flores, néctar, y pequeños vertebrados como ranas, serpientes, lagartijas, ratones y murciélagos. Sus extensos picos les permiten extraer pichones y huevos de otras aves en lugares inalcanzables para muchas otras especies. Son capaces de atraer insectos sosteniendo flores con sus patas como señuelos y cazándolos con movimientos del pico.

El pico es hueco por dentro, lo que lo hace muy liviano al volar. Presenta, además, una gran cantidad de vasos sanguíneos que ayudan a regular la temperatura del cuerpo. Pueden usarlo como 'espada' en contiendas con otros tucanes, ya sea como juegos para reforzar vínculos, o como duelos para establecer jerarquías de dominancia en el grupo.

En el año 2019 el Honorable Concejo Deliberante de San Salvador de Jujuy y otros municipios jujeños, declararon de 'Interés Municipal' su protección y preservación (Ord. Nro. 7337/2019). Además, la Legislatura de Jujuy lo declaró 'Monumento Natural Provincial' en el año 2020 (Ley 6195).



Aves

CARPINTERO REAL

Colaptes melanochloros



No Paseriformes - Carpintero Real

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano a grande, entre 23 y 27 cm de largo. El macho posee frente y corona negras, con la nuca y la línea malar de color roja, el resto de la cara es de color blanco, con la garganta estriada en negro. El pico es negro, largo y termina en punta levemente curvada. El pecho es amarillo moteado de negro; el vientre es del mismo color pero con las motas mucho más dispersas y grandes. El dorso es verde-amarillento barrado de negro; la cola es de color negro con plumas externas barradas de color ocráceo. La única diferencia en la hembra es que la línea malar es negra con estrías blancas.

Excavan huecos en troncos y ramas de árboles vivos y muertos, donde coloca de tres a cinco huevos de color blanco. Ambos sexos comparten la incubación, el cuidado y la alimentación de los pichones. Los mismos eclosionan ciegos, sin plumas y con su piel rosada; a las 11 semanas el pico y las patas se tornan grises. Luego de un mes en el hueco alcanzan una coloración similar al adulto, aunque un poco más pálida, con el vientre más barrado que moteado y ya están en condiciones de abandonar el nido.



No Paseriformes - Carpintero Real

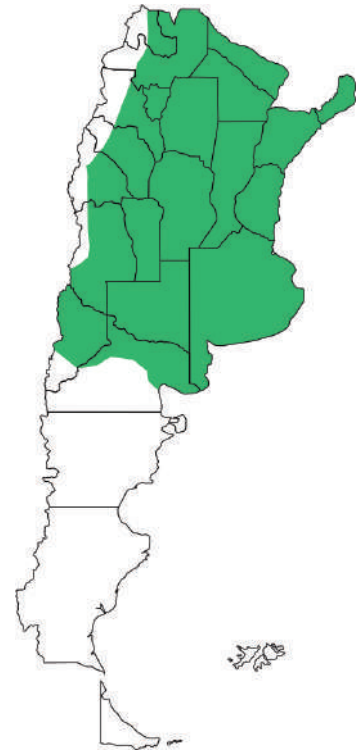
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se distribuye en América del Sur, desde el centro-sur de Brasil y este de Bolivia, incluye Paraguay, Uruguay y nuestro país hasta Río Negro. Se lo encuentra en una gran variedad de hábitats, desde tierras bajas a montañosas (hasta 3000 m snm), y desde zonas abiertas hasta diversos tipos de bosques y selvas, incluyendo además áreas rurales y urbanas. Es común verlos en plazas, parques y espacios verdes de la ciudad, como el Parque San Martín y la Ciudad Cultural.

Tiene hábitos diurnos. Es más frecuente verlo y escucharlo entre los meses de agosto a enero durante su periodo de reproducción. Se pueden observar individuos solitarios, parejas o grupos familiares. Las parejas son territoriales y atacan a los individuos de su misma especie que ingresan al territorio.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Tanto a nivel global como en Argentina, su estado es de 'Preocupación Menor', ya que su presencia es común en la mayor parte de su distribución. De todas maneras, sus poblaciones han disminuído en algunas áreas con gran intervención humana, afectadas por el uso intensivo de agrotóxicos y la falta de árboles para nidificar. El avance de aves exóticas que se reproducen en huecos de árboles, como el Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*), impacta negativamente en sus poblaciones, ya que los desalojan de sus propios huecos haciéndolos perder sus nidadas.

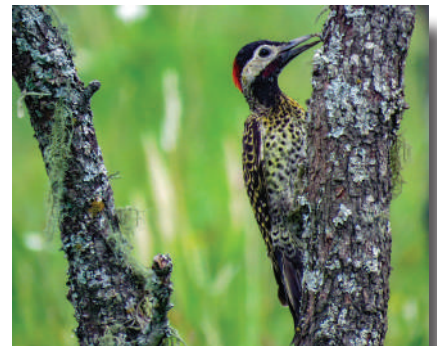
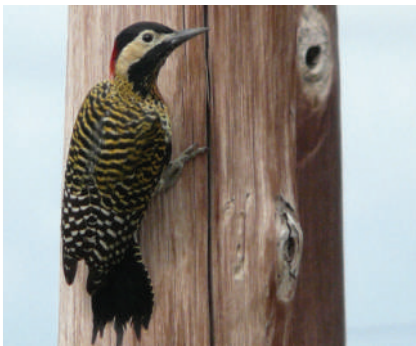


No Paseriformes - Carpintero Real

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Es considerado un 'ingeniero de ecosistemas', ya que crea, modifica y mantiene hábitats esenciales para otros organismos. La disminución y desaparición de estas aves excavadoras de huecos en árboles puede tener un efecto directo y negativo sobre muchas otras especies de vertebrados no excavadores, que usan esos huecos para refugio y/o reproducción.

Debido a que su dieta se basa principalmente en larvas y adultos de hormigas, particularmente de la Hormiga Argentina (*Iridomyrmex humilis*), es considerado un buen controlador de esta plaga. Consume hormigas mayormente en el suelo y en menor medida sobre el tronco de los árboles. El resto de su dieta es variada y puede complementarse con otros insectos, semillas, frutos y otros vegetales. Su rol como dispersor de semillas de los frutos consumidos, al igual que el de otros carpinteros, está siendo cada vez más reconocido.



Aves

LORO ALISERO

Amazona tucumana



No Paseriformes - Loro Alisero

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, entre 31 y 37 cm. Es de color verde con escamado negruzco y con la frente roja. El macho posee plumas rojas en la parte externa superior del ala; en la hembra este parche rojo está más reducido. Los bordes externos de las alas son púrpuras, visibles en vuelo. Alrededor de los ojos posee una zona sin plumas de color blanco; el pico es rosáceo y el iris es marrón o anaranjado. La cola es corta, más amarillenta en el extremo distal.

Se reproducen entre noviembre y febrero, cuando se los suele ver en parejas o en pequeños grupos familiares, realizando pocas vocalizaciones. Nidifican en huecos de árboles generados por hongos descomponedores de madera o excavados por los Carpinteros Lomo Blanco (*Campephilus leucopogon*). Las hembras colocan entre uno y cinco huevos blancos. Al eclosionar, los pichones son altriciales; al crecer van adquiriendo un plumón blanco-grisáceo que conservan incluso de adultos. Entre el comienzo de la incubación y el momento en el que los pichones abandonan el hueco pueden transcurrir entre 80 a 85 días.





No Paseriformes - Loro Alisero

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Es **endémica** de las selvas de las **Yungas Australes** del centro-sur de Bolivia y noroeste de Argentina. En nuestro país, se distribuye entre los 1800 a 2600 m snm. Es frecuente ver poblaciones en los bosques nublados de Aliso (*Alnus acuminata*) y Pino del Cerro (*Podocarpus parlatorei*).

Durante el día, realizan desplazamientos altitudinales de grandes distancias en busca de alimento, descendiendo incluso a zonas cultivadas y ciudades a 400 m snm. En las horas previas a la puesta del sol las bandadas suelen ser escuchadas cantando ya que regresan a las áreas denominadas ‘dormideros’, donde pasan la noche congregados.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es considerada como ‘Vulnerable’ a nivel mundial, y ‘Amenazada’ a nivel nacional. Tiene serios problemas de conservación principalmente por la deforestación para la agricultura y los incendios forestales, que disminuyen dramáticamente la disponibilidad de huecos para reproducirse. Son frecuentemente capturados ilegalmente para el tráfico como mascotas, figurando en el Apéndice I de **CITES**. En los inviernos pueden causar daños a plantaciones de cítricos, siendo comúnmente trapeados en esas áreas. Estas causas se ven acentuadas debido al rango de distribución relativamente pequeño de la especie.



No Paseriformes - Loro Alisero

INFORMACIÓN DE INTERÉS

En la época no reproductiva, que comprende el otoño, invierno y comienzo de la primavera, se congregan en grandes bandadas bulliciosas. En verano se alimentan principalmente de frutos carnosos del Pino del Cerro (*Podocarpus parlatorei*), el Horco Molle (*Blepharocalyx salicifolius*), el Mato (*Myrcianthes mato*) y el Laurel del Cerro (*Ocotea porphyria*). En la época seca comen semillas de frutos secos, como el Nogal (*Juglans australis*) y el Cedro (*Cedrela lilloi*); también flores y néctar, como del Ceibo (*Erythrina* spp.). Algunas de las semillas que ingieren son dispersadas de manera viable, favoreciendo la expansión y renovación de las selvas en las que habitan.

Debido a su colorido plumaje y a la notable capacidad de imitar la voz humana, son explotados como mascotas. Los loros representan una importante fuente de inspiración artística, como la pintura, literatura, cerámica e incluso en las vestimentas de pueblos originarios. Dado que es una especie **endémica**, su desaparición significa la pérdida de ejemplares exclusivos, que han podido adaptarse a ambientes de selva y que cumplen con una función específica en las mismas.



PASERIFORMES

Aves

TIJERETA

Tyrannus savana



Paseriformes - Tijereta

DESCRIPCIÓN GENERAL

El macho alcanza 38 cm de largo y la hembra 28 cm, y pesan entre 30 y 35 g. Presenta una cola larga y llamativa, con las dos **rectrices** externas desproporcionadamente largas, de 28 cm en el macho y de 14 cm en la hembra, y las restantes de longitudes cada vez menores. Esto resulta en una apariencia de horquilla, de la que deriva su nombre común. La cabeza y la cola son negras. Debajo de las plumas de la cabeza tiene una corona amarilla, permaneciendo oculta la mayor parte del tiempo y que sólo es expuesta en determinadas ocasiones. La espalda es de color gris claro, las alas gris más oscuro, y el pecho y vientre blancos. El plumaje del juvenil es más pálido, con una tonalidad más marrón en el dorso, y la cola es más corta.

El nido tiene forma de taza con fibras vegetales, hojas y plumas en su interior. Lo construyen entre 1 a 3 metros de altura, sobre árboles, arbustos y en zonas agrícolas también lo hacen sobre postes. La hembra deposita de dos a tres huevos de color blanco con manchas marrones y púrpuras. El periodo de incubación es de 14 a 15 días, y los pichones permanecen en el nido 16 días después de su eclosión mientras son alimentados por el macho y la hembra.



Paseriformes - Tijereta

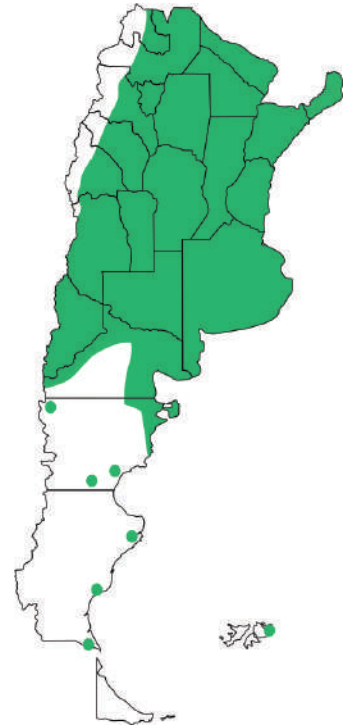
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se distribuye desde Estados Unidos y sureste de Canadá hasta Argentina. En nuestro país, si bien es más común por debajo de los 1000 m snm, se han observado tijeretas en hábitats montañosos de hasta 2600 m snm.

Se la puede observar en áreas rurales, bordes de bosques y bosques abiertos, pastizales y áreas urbanas con pocas edificaciones. En todos estos hábitats se la encontró reproduciéndose, aunque el mayor número de nidos generalmente se da en bosques abiertos y en áreas rurales arboladas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es una especie de ‘Preocupación Menor’ a nivel mundial. En Argentina, su estado de conservación, es ‘No Amenazada’. Esto se debe a que tolera los disturbios humanos y que puede permanecer, e incluso reproducirse, en determinadas zonas de las ciudades.



Paseriformes - Tijereta

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Es una especie migratoria y en sus trayectorias pueden verse bandadas de miles de individuos. Se la observa desde octubre hasta marzo y principios de abril; durante estos meses ocurre su reproducción. Luego, migra hasta Colombia, Venezuela y Brasil, donde pasa el invierno austral en sitios más cálidos. Su principal alimento son los insectos, además de algunos frutos. Pueden verse solos, en pareja o en grupos pequeños, cazando insectos al vuelo. Durante la época de reproducción los machos realizan sus bailes de cortejo con vuelos en espiral, desplegando completamente sus largas colas hacia los laterales y produciendo un sonido con las alas para atraer a la hembra.

Los huevos y pichones de esta especie suelen ser depredados por aves de mayor tamaño como los Tucanes (*Ramphastos toco*), Chimangos (*Milvago chimango*) y Caranchos (*Caracara plancus*), por lo que es común observar que la Tijereta ahuyente a estas otras aves.



Aves

GOLONDRINA BARRANQUERA

Pygochelidon cyanoleuca



Paseriformes - Golondrina Barranquera

DESCRIPCIÓN GENERAL

Pequeña, de 12 cm de largo y 17 g de peso. Presenta la cabeza, el dorso y los hombros de color azul metálico, a veces violáceo. El pico es corto, ancho y negro; las alas son negras, y el pecho y vientre son blancos. Las plumas de la parte ventral de la cola son de color negro brillante. La cola es negruzca y levemente furcada. El juvenil poseen un plumaje marrón opaco en el dorso, con la cola y las alas algo más oscuras; su vientre es blanco.

En nuestra región, la época de nidificación es de septiembre hasta febrero. Su nombre común, Golondrina Barranquera, hace referencia a su comportamiento de nidificación. Excava huecos en barrancos de tierra, pudiendo llegar a los 60 cm de profundidad. Pueden usar también huecos de árboles, grietas, rocas y huecos en puentes, edificios o casas. Los nidos consisten en una plataforma de paja, pastos y plumas dentro de estos huecos, donde la hembra deposita entre dos a cinco huevos de color blanco. La incubación, realizada por ambos sexos, dura unos 15 días, y los pichones abandonan el nido luego de unos 25 días.



Paseriformes - Golondrina Barranquera

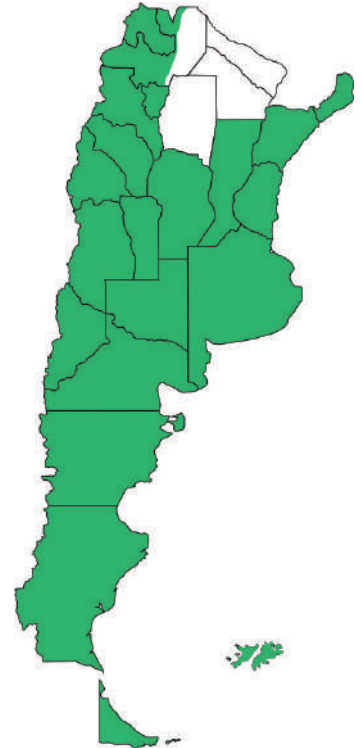
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

De amplia distribución en Centro y Sudamérica, desde Nicaragua hasta Tierra del Fuego e Islas Malvinas. Las poblaciones más meridionales del centro y sur de Argentina y Chile, son migratorias. En invierno, estas poblaciones migran hacia el norte de Chile, norte de Argentina, Paraguay, Bolivia, este de Perú y norte de Sudamérica.

En Argentina es frecuente observarlas en ambientes de bosques abiertos, pastizales, áreas rurales y urbanas. En zonas pobladas es común verlas en bandadas volando a gran altura en forma de círculo, alimentándose de insectos durante el vuelo.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es considerada como una especie de 'Preocupación Menor' a escala internacional. En Argentina está categorizada como 'No Amenazada'. Aunque no existen demasiados datos sobre su demografía y tendencias poblacionales, el hecho de que se reproduzcan y beneficien de cualquier tipo de asentamiento humano hace que se justifique esa categorización.

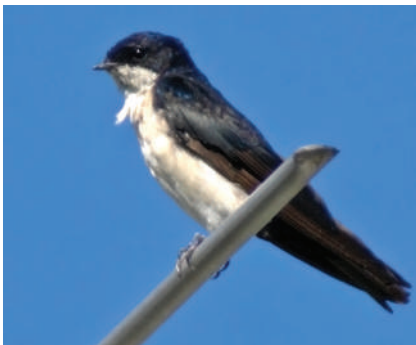


Paseriformes - Golondrina Barranquera

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Es una especie que se adaptó a los hábitats transformados por el hombre, los cuales les proporcionan recursos para alimentarse y sitios para reproducirse. En las ciudades se las puede ver nidificando en huecos de ventanas de casas y construcciones de diferente tipo. Los centros poblados también proporcionan abundantes insectos, los cuales son cazados en pequeños grupos, y en áreas relativamente abiertas. Es común observarla posada en cables eléctricos y cerca de ríos urbanos cazando insectos cerca del agua. En áreas rurales, suele permanecer cerca del ganado, aprovechando para cazar los insectos que éste va espantando mientras se mueve.

Cuando existen barrancos de tierra con la posibilidad de realizar numerosos huecos, se pueden observar grandes colonias nidificando al mismo tiempo. En bosques abiertos, áreas urbanas y rurales, donde la disponibilidad de sitios para nidificar puede ser más baja, la pareja puede volverse muy territorial, desafiando y peleando a los intrusos.



Aves

NARANJERO

Rauenia bonariensis



Paseriformes - Naranjero

DESCRIPCIÓN GENERAL

Pequeña, de 17 cm de largo y de 40 g de peso. Presenta un notable **dimorfismo sexual**. El macho tiene la cabeza y garganta de color celeste-violáceo, y en la región que rodea al ojo presenta una ‘máscara’ negra. El dorso y la cola también son de color negro; el pecho y la **rabadilla** son amarillo-anaranjados; las alas y algunas plumas de la cola, tienen una coloración azul. La hembra es más opaca, con la espalda de color marrón oliváceo y el vientre más claro; la **rabadilla** tiene una leve tonalidad amarillenta y la cabeza un matiz azulado. Tanto el macho como la hembra tienen el pico negruzco en la maxila y más claro en la mandíbula. Las patas son de color pardo-grisáceas. El juvenil se parecen a la hembra.

Es posible hallarlos solos, en pareja o en grupos de tres a cuatro individuos. Nidifican desde septiembre hasta febrero. Construyen nidos en forma de taza, con fibras vegetales y ramitas entrelazadas en árboles o arbustos con abundante follaje y por debajo de los 4 metros. Colocan entre dos y cuatro huevos blanquecinos, celestes y/o verdes claro, con manchas de color castaño. La hembra se encarga de la incubación de los huevos durante 12 a 13 días, y los pichones permanecen en el nido durante 14 días.



Paseriformes - Naranjero

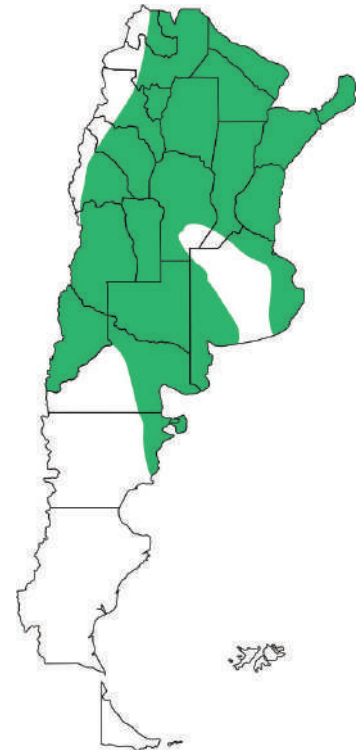
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Presenta una amplia distribución en Sudamérica, desde Ecuador, Perú, centro y sur de Bolivia, Paraguay, sur de Brasil, hasta Uruguay, centro y norte de Argentina, y en algunas localidades del norte y centro de Chile. La mayor parte de sus poblaciones son residentes, pero algunas más meridionales, como las de la Patagonia, pueden migrar hacia el norte durante el invierno.

Habita bosques húmedos y secos, bordes de bosques y **bosques secundarios**, arbustales, áreas rurales, periurbanas e incluso urbanas que posean zonas con mucho arbolado y plantas con frutos, como jardines y plazas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

A nivel mundial, su estado es de 'Preocupación Menor'; en Argentina tampoco posee una categoría de amenaza, posiblemente porque parece beneficiarse de los asentamientos urbanos. Sin embargo, en ciertas áreas, sus poblaciones pueden verse profundamente disminuidas, ya que es frecuentemente capturado para su comercialización ilegal. En ocasiones se lo considera plaga, ya que se alimenta de frutas cultivadas, por lo que es activamente eliminado en las áreas agrícolas.



Paseriformes - Naranjero

INFORMACIÓN DE INTERÉS

El nombre común de esta especie, Naranjero, hace referencia a la fuente principal de alimentación que son los frutos, tanto nativos como cultivados, por ejemplo naranjas. Complementan su dieta con una gran variedad de insectos, flores y semillas, también se los ha registrado alimentándose de la **savia** que sale de los huecos realizados por Carpinteros del Cardón (*Melanerpes cactorum*).

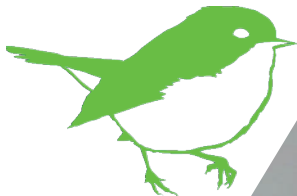
No es de los mejores dispersores de semillas, ya que no suelen tragar los frutos enteros. En cambio, consumen los frutos rompiéndolos con el pico, a veces sin siquiera arrancarlos de las ramas. En este proceso, es frecuente que las semillas sean descartadas debajo de la misma planta, donde tienen muy pocas chances de germinar.



Aves

PITIAYUMÍ

Setophaga pitiayumi



Paseriformes - Pitiayumí

DESCRIPCIÓN GENERAL

Pequeña, de 9 a 11 cm de largo y 8 g de peso. La cabeza es de color azul-grisáceo con una ‘máscara’ negra; la nuca y los hombros continúan con el mismo color de la cabeza, la espalda es de color oliva. La garganta y el pecho son anaranjados; el vientre es amarillo; las alas son negruzcas con dos bandas blancas; la cola es corta con manchas blancas en las plumas externas. Tiene un pico chico, puntiagudo, de color negro arriba y amarillento abajo. La hembra tiene una coloración más apagada y carece de la ‘máscara’ negra en la cara. Los juveniles poseen un plumaje poco vistoso, carecen de las bandas blancas del ala, y tienen una franja gris en el pecho.

Se reproducen entre septiembre y febrero. El nido tiene forma de domo y es construído principalmente por la hembra con musgos, líquenes y epífitas; el interior está tapizado con fibras vegetales, pelos y plumas. Lo ubica oculto entre las ramas de los árboles a alturas que pueden llegar hasta los 13 metros. La hembra pone tres huevos blancos con manchas pardo-rojizas. El periodo de incubación dura 13 días. Al eclosionar, los pichones son altriciales, y son alimentados por ambos sexos, volando aproximadamente a los 13 días.



Paseriformes - Pitiayumí

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

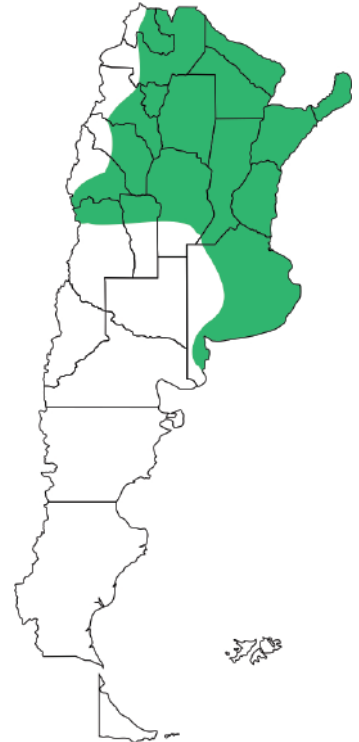
Se distribuye desde el sur de Estados Unidos y ambas regiones costeras de México, pasando por el resto de los países centroamericanos, a lo largo de la región andina y centro-sur de Brasil, hasta Uruguay y centro de Argentina. Es residente en la mayor parte de su rango de distribución, pero las poblaciones de Estados Unidos migran hacia México durante el invierno.

Habita desde tierras bajas a montañosas, por debajo de los 2700 m snm, en selvas y bosques, sabanas, arboledas implantadas y áreas urbanas. Está estrechamente ligada a la presencia de líquenes y *epífitas* con los que construye su nido.

Es una especie diurna. En la ciudad, es posible encontrarla incluso en los barrios más densamente poblados.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es una especie de 'Preocupación Menor', tanto a nivel global como nacional, debido a que tiene un rango de distribución amplio y a que el tamaño de la población es grande. Sin embargo, en ciertas áreas existen tendencias de disminución de su población, principalmente debido al uso de pesticidas en plantaciones.



Paseriformes - Pitiayumí

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Su nombre común deriva del guaraní, y significa ‘pequeño pecho amarillo’. Son insectívoros; buscan insectos entre las ramas y las hojas, mientras se desplazan por las copas de los árboles, realizando vocalizaciones frecuentes que constan de un trino muy agudo que sube y desciende en su tono. También pueden alimentarse de frutos y otros materiales vegetales, como pétalos y néctar. Suelen ser bastante confiados; pueden estar solos, en parejas, o formar parte importante de **bandadas mixtas** con otras especies de paseriformes insectívoros. Colabora en el control de las poblaciones de insectos, algunos de ellos perjudiciales para la salud humana y para cultivos agrícolas.

La distribución de esta especie está influenciada por las variaciones de las temperaturas globales, por lo que resultan vulnerables al cambio climático. Además, es vulnerable a los disturbios urbanos, dado que la vegetación **epífita**, con la cual construye sus nidos, es sensible a la polución del aire. Por esta razón, su presencia y abundancia pueden ser utilizadas como indicadores de los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad y la contaminación ambiental.



Aves
YAPÚ

Psarocolius decumanus



Paseriformes - Yapú

DESCRIPCIÓN GENERAL

Es una de las especies de mayor porte entre los passeriformes. El macho mide entre 42 y 47 cm y pesa 300 g, mientras que la hembra es más chica, pudiendo medir entre 32 y 36 cm y pesar entre 135 y 200 g. Coloración negra, excepto por las largas plumas amarillas brillantes en los laterales de su cola, y por la rabadilla y parte posterior del vientre que son de color marrón rojizo. Presenta unas tres a cuatro plumas con aspecto de pelos sobresaliendo por detrás de la cabeza en forma de cresta, más frecuentes en el macho que en la hembra. Tiene un gran pico que se destaca por ser de color blanco marfil y cónico, terminado en una punta muy aguda. Sus ojos tienen un iris de color azul claro.

Sus nidos son muy característicos, construyen una cesta colgante en forma de lágrima, tejida con fibras vegetales. Es bastante largo, puede alcanzar una longitud de entre uno y dos metros. La puesta consiste en uno a dos huevos verdes pálidos a grisáceos, con manchas o líneas negruzcas. Los pichones eclosionan entre los 15 a 19 días y pueden llegar a permanecer en el nido cerca de un mes.



Paseriformes - Yapú

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se distribuye desde Panamá hasta el norte de Argentina. Está presente en todos los países sudamericanos, excepto Chile y Uruguay. Al oeste, generalmente, se lo encuentra por debajo de los 1500 m snm de la Cordillera de los Andes, aunque puede llegar hasta los 1900 m snm. Evita regiones demasiado secas, como los bosques chaqueños en Bolivia, Paraguay y Argentina y la región de la Caatinga al noreste de Brasil.

Puede resultar bastante común en una gran variedad de hábitats a lo largo de toda su distribución, desde ambientes perturbados abiertos y áreas agrícolas donde se conservan algunos árboles, hasta selvas húmedas y **áreas riparias** de bosques secos. En la ciudad es más probable encontrarlo en los barrios al norte del río Grande, donde es más frecuente la presencia de árboles con **doseles** altos, en los que suelen movilizarse y permanecer posados expuestos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es una especie de ‘Preocupación Menor’; sin embargo, se considera que sus poblaciones están decreciendo, principalmente debido a la pérdida de su hábitat natural, los bosques y selvas húmedas.



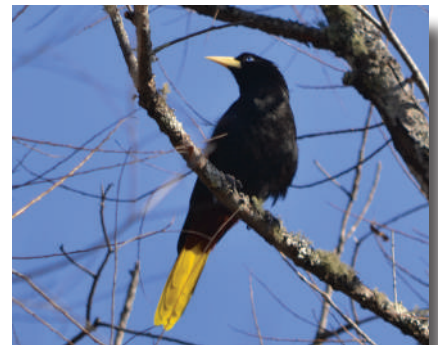
Paseriformes - Yapú

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Su dieta se basa en insectos grandes, néctar y frutos carnosos, los cuales suelen ser tragados enteros y sus semillas son depositadas junto con las heces, favoreciendo a la dispersión de semillas y a la regeneración de la flora nativa.

Nidifican en colonias promiscuas con un macho dominante, unos pocos machos subordinados y entre 20 y 30 hembras. En estas colonias se observan varios nidos colgantes en áreas relativamente pequeñas o incluso en un mismo árbol. A pesar de que el macho dominante y los subordinados protegen la colonia, sus nidos pueden ser usurpados por otras aves, como por ejemplo, el Tuquito Pirata (*Legatus leucophaeus*), cuyo tamaño es un tercio del tamaño del Yapú.

Los machos tienen un comportamiento llamativo e inconfundible con otras aves de la ciudad. Posados sobre una rama, se inclinan hacia adelante, agitan las alas y levantan la cola, emitiendo sonidos que van desde tonos agudos a graves, y terminando con el ruido que hacen las alas al agitarse mientras vuelven a su postura original en la percha. Este despliegue es realizado en época reproductiva, que en la región coincide con el fin de la primavera y gran parte del verano.



Aves

BIBLIOGRAFÍA

- Billerman, S.M.; Keeney, B.K.; Rodewald, P.G. & Schulenberg, T.S. (2020) Birds of the World. Cornell Laboratory of Ornithology, Ithaca, NY. <https://birdsoftheworld.org/bow/home>
- de la Peña, M.R. (2019) Aves argentinas: descripción, comportamiento, reproducción y distribución. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino” (Nueva Serie), Buenos Aires.
- eBird (2021) eBird: An online database of bird distribution and abundance. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca. (<http://www.ebird.org>)
- Kaufman, K. (2021) Chipe Tropical (*Setophaga pitiayumi*). En Guía de Aves de América del Norte. National Audubon Society, NY (<https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/chipe-tropical>)
- Moresco, D.G. (2019) Uso de señuelo por Tucán Grande (*Ramphastos toco*) para capturar Limonera Grande (*Papilio thoas*). Nuestras Aves 64: 13–14.
- Narosky, T. e Yzurieta, D. (2010) Guía de aves de Argentina y Uruguay. Guía de Identificación. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires.
- Navarrete, P.R.; Martínez Pastur, E.; Aveldaño, S.; Moreno Ten, T.; Fernández Guaraz, J.L. & Ortiz, D. (2020) Nuevos registros de aves para la provincia de Tucumán. EcoRegistros 10: 4–7.
- Núñez Montellano, M.G.; Blendinger, P.G.; Bodrati, A. & Salvador, S. (2019) Sap feeding by birds in southern Neotropical forest. The Wilson Journal of Ornithology 131: 285–295.
- Pearman, M. & Areta, J.I. (2020) Birds of Argentina and the South-west Atlantic. Helm Field Guides, London.
- Povedano, H. & Maugeri, G. (2020) Picaflores en Argentina y Sudamérica: historia natural y biodiversidad. Orientación Gráfica Editora, La Plata.
- Ridgely, R.S. & Tudor, G. (1989) The birds of South America: Volume 1: The Oscine Passerines. University of Texas Press, Texas.
- Rivera, L.O. & Politi, N. (2011) El Loro Pinero, símbolo de las Yungas Australes. Estado de conservación. Fundación CEBio, San Salvador de Jujuy.
- Rodríguez Mata, J.; Erize, F. & Rumboll, M. (2006) Aves de Sudamérica: No Paseriformes. Harper Collins, Buenos Aires.
- Short, L.L. & Horne, J.F.M. (2002) Family Ramphastidae (Toucans). Pp. 220–272 en: del Hoyo J, A Elliott & J Sargatal (Eds) Handbook of the birds of the world. Volume 7. Jacamars to Woodpeckers. Lynx Edicions, Barcelona .
- Sekercioglu, C.H. (2006) Ecological significance of bird populations. Pp. 15–51 en: del Hoyo J, A Elliott & D Christie (Eds) Handbook of the birds of the world. Volume 11. Old World Flycatchers to Old World Warblers. Lynx Edicions, Barcelona.
- Stotz, D.F.; Fitzpatrick, J.W.; Parker III, T.A. & Moskovits, D.K. (1996) Neotropical birds: Ecology and conservation. University of Chicago Press, Chicago.
- Teixeira, D.M. (1991) O uso de instrumentos por algumas aves brasileiras. Ararajuba 2: 89–90.
- van Perlo, B. (2015) Birds of South America: Passerines. Princeton University Press, New Jersey.

GLOSARIO

AICA (Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves): La importancia de estas áreas se determina en base a criterios tales como: 1) tener especies bajo alguna categoría de amenaza; 2) tener especies con un rango de distribución acotado; 3) tener especies cuya presencia está restringida a un solo tipo de bioma; o 4) presentar grandes congregaciones de individuos y/o especies.

Áreas riparias: Área que incluye el cauce de un río o arroyo y las franjas a cada lado de estos en los que se evidencia la influencia de los cuerpos de agua, sea por inundaciones o microclimas generados, que determinan una estructura vegetal y faunística singulares, y diferentes a las imperantes en ambientes más alejados.

Bandadas mixtas: Congregaciones de individuos de varias especies de aves, cada una con diferentes funciones y/o posiciones jerárquicas dentro de este sistema social, cuyo objeto es la de colaborar mutuamente en la búsqueda de recursos, entre otros, alimenticios. Estas congregaciones pueden ser continuas o estacionales, particularmente en las estaciones donde los recursos son más escasos. Frecuentemente registradas en aves insectívoras.

Bosque secundario: Bosques en los que, luego de la presencia de disturbios muy significativos, de origen antrópico o natural, se producen procesos de regeneración naturales. Es por esto que muestran una diversidad y dominancia de especies animales y vegetales bastante diferentes a las que imperan en los bosques primarios que no han experimentado tales disturbios.

CITES: Tratado internacional de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), que significa “Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres”. Consta de Apéndices en los que se incluyen listas de especies con diferentes niveles y tipos de protección. En el Apéndice I se incluyen a todas las especies que se encuentran ante un mayor peligro de extinción, por lo que su comercialización internacional se encuentra completamente prohibida, excepto razones puntuales y precisas (e.g. para la investigación científica). En el Apéndice II figuran aquellas especies que, si bien no tienen una categoría de amenaza concreta y actual, sus poblaciones podrían llegar a peligrar en caso de que su comercialización no se controle estrictamente. La comercialización internacional de estas especies puede autorizarse siempre que se cumplan determinados requerimientos que aseguren que la supervivencia de sus poblaciones no se verá amenazada.

Dimorfismo sexual: Diferencias en ciertas características, como el color del plumaje o el tamaño corporal, que permiten diferenciar individuos machos de individuos hembras.

Dosel: Estrato superior en la estructura vertical de los bosques y selvas, conformado por las ramas y hojas de los árboles más altos.

Endémica: Especie cuya distribución está restringida a un área, región, o bioma determinado y relativamente reducido.

Epífitas: Modo de vida de algunas plantas, como musgos, líquenes, helechos, bromelias y orquídeas, que utilizan como sustrato de crecimiento a otra planta o a piedras, al cual se denomina hospedador. Sus raíces, en vez de estar inmersas en el suelo, se anclan en recovecos o grietas de los hospedadores. El anclaje de las raíces es superficial y no llegan a parasitar nutricionalmente, en los casos en los que el hospedador sea una planta.

Filogenia: Estudio de las relaciones ancestro-descendientes a lo largo de la evolución de un linaje.

Frugívoros: Especies cuya dieta se basa principalmente en el consumo de frutos secos o carnosos, es decir, con pulpa. En esta ingesta, muchos de los animales frugívoros pueden colaborar con la dispersión de las semillas lejos de la planta “madre”, si es que las mismas son depositadas con las heces o regurgitadas en condiciones viables.

Huesos neumáticos: Huesos que no son macizos, sino que su interior está ocupado mayormente por cavidades llenas de aire. Son mucho más numerosos en las aves (y otros grupos animales voladores), lo cual se considera una adaptación al vuelo, ya que permiten disminuir el peso total del organismo.

Lamelas: Estructuras en forma de láminas o filamentos, dispuestas en hileras que se proyectan desde la maxila y/o mandíbula del pico, de manera que conforman un tamiz con el cual las aves que las poseen filtran el agua que ingieren, quedando en el interior de la boca los organismos acuáticos (principalmente invertebrados) de los que se alimentan. Común en patos y otras aves acuáticas, como flamencos.

Nectarívoros: Especies cuya dieta está basada principalmente en la ingesta del néctar de las flores. En esta interacción, los nectarívoros suelen llevarse adosados en sus cuerpos los granos de polen de las flores, y al ir hacia otras flores de la misma especie los granos son depositados provocando la fecundación de los óvulos de la flor, y permitiendo la producción de semillas y frutos. Este proceso se llama “polinización”.

Orden: Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos. Dentro de un Orden se agrupan categorías taxonómicas cada vez menos inclusivas, como las Familias, los Géneros y las Especies. A su vez, varios Órdenes son agrupados en Clases.

Quilla: Proyección anterior del esternón, a lo largo de su línea media, en cuya superficie se insertan los músculos más importantes para el vuelo.

Rectrices: Plumas de la cola.

Savia: Fluido que se transporta por los tejidos o vasos conductores de las plantas, que lleva agua, minerales, azúcares y otros nutrientes, hacia todas sus células.

Servicio Ecosistémico: Contribuciones en forma de productos, valores no materiales o procesos que benefician directa o indirectamente a los seres humanos, y que resultan del funcionamiento propio de los ecosistemas, y del cumplimiento del ciclo de vida de sus especies constituyentes.

Termorregulación: Capacidad mediante la cual los animales mantienen la temperatura interna de sus cuerpos dentro de determinados valores, para que todos los procesos metabólicos puedan ser llevados adelante de manera apropiada. Lo pueden hacer usando fuentes de calor externas (ectotermos) o con el calor generado en determinadas reacciones químicas del propio metabolismo (endotermos).

Vibrisas: Tipo especializado de pluma, que consta de un raquis rígido y barbas (cuando presentes) restringidas a la porción proximal. Se localizan alrededor de la base del pico y de los ojos. Eliminan partículas extrañas de las narinas y de los ojos, y funcionan como órganos táctiles, colaborando en la captura aérea de insectos.

Yungas Australes: Selvas lluviosas que se extienden desde el “codo andino” a la altura de Santa Cruz de la Sierra (Bolivia; latitud 18° S) hasta la provincia de Catamarca (latitud 29° S). Se trata de una larga y estrecha franja discontinua (~50x70 de ancho por 1200 km de largo) en las laderas del este de los Andes.

SECCIÓN 2

MAMÍFEROS

de la ciudad de San Salvador de Jujuy

INTRODUCCIÓN

Mamíferos



Los mamíferos son animales muy **carismáticos** que históricamente han atraído nuestra atención, de hecho, pertenecemos a este grupo de vertebrados. A través de la **historia evolutiva**, el humano ha logrado domesticar algunas especies que en la actualidad son comunes en la cultura diaria. Basta con reconocer al perro como ‘el mejor amigo del hombre’, cuidando los hogares, o incluso otras especies domesticadas de las cuales se obtienen diferentes productos como fibras, carne, lácteos y sus derivados, entre otros.

Sin embargo, la diversidad de formas de mamíferos actuales es enorme y existen especies distribuidas en casi todos los **ecosistemas** del mundo: desiertos, selvas, en las altiplanicies, los polos, e incluso, en las profundidades de los océanos. Por supuesto, esta variada distribución de las especies está acompañada de increíbles variaciones en los modos de vida que les permiten sobrevivir y persistir en el tiempo. Por ejemplo, existen especies de mamíferos que nadan, cavan, saltan, corren y ;hasta vuelan! La variación de tamaño también es un aspecto importante, ya que se pueden encontrar especies que pesan menos de dos gramos, como la Musaraña Etrusca (*Suncus etruscus*), y otras que alcanzan las 170 toneladas, como la Ballena Azul (*Balaenoptera musculus*).

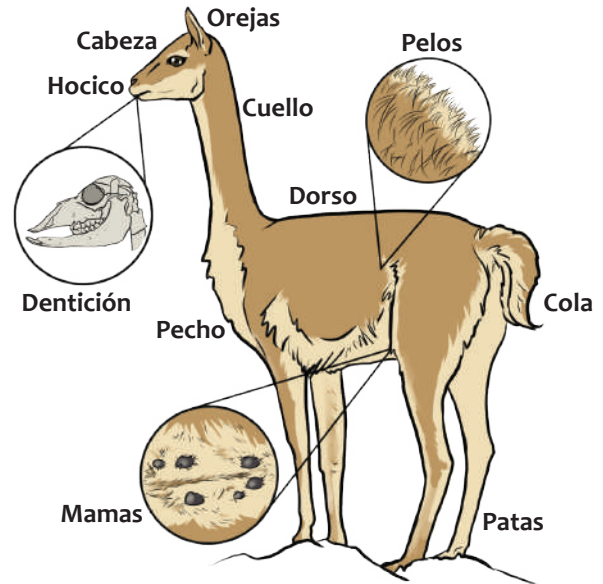
Mamíferos

DESCRIPCIÓN

Los mamíferos se caracterizan por poseer el cuerpo cubierto por pelos, **glándulas mamarias**, **mandíbula** formada por un solo hueso, por tener dientes especializados como caninos, incisivos, molares, entre otros y por la capacidad de regular su temperatura corporal.

Estas características les han dado diferentes beneficios durante su evolución. Los pelos han ayudado en la regulación térmica de sus cuerpos y las **glándulas mamarias** han permitido garantizar la supervivencia de las crías luego de su nacimiento.

Algunos huesos que formaban parte de la **mandíbula** en los antepasados de los mamíferos dieron lugar al oído interno en los mamíferos actuales. Este hecho significó la separación del sistema auditivo del **masticatorio**, dando lugar a una diversificación en la dieta y una mejor audición, sentido fundamental al momento de localizar a las presas o escapar de los depredadores.



Mamíferos

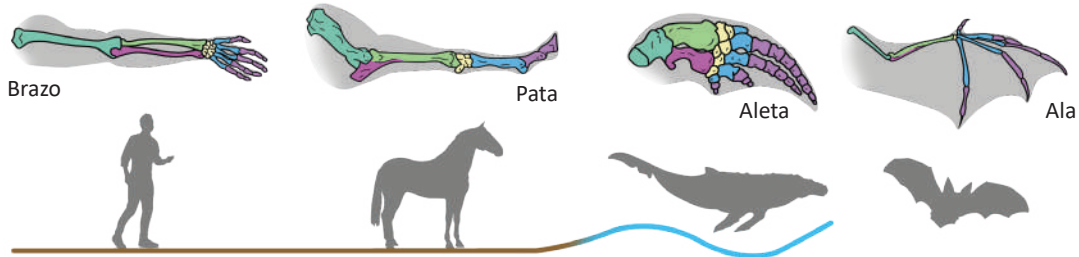
DESCRIPCIÓN

Actualmente en el mundo se conocen más de 6600 especies de mamíferos, de las cuales aproximadamente 1000 se encuentran en América del Sur. En Argentina se han descripto cerca de 400 especies, lo que lo coloca como el décimo país con mayor número de mamíferos en el mundo y el cuarto de América del Sur.

La provincia de Jujuy, debido a su diversidad de ambientes, que varían desde húmedos y selváticos a secos y desérticos, es la segunda provincia de Argentina en riqueza de especies silvestres. Con 120 especies registradas, la mayoría roedores y murciélagos, es importante destacar que en Jujuy habitan muchas de las especies de mayor porte como el Yaguareté (*Panthera onca*), el Tapir (*Tapirus terrestris*), la Taruca (*Hippocamelus antisensis*), el

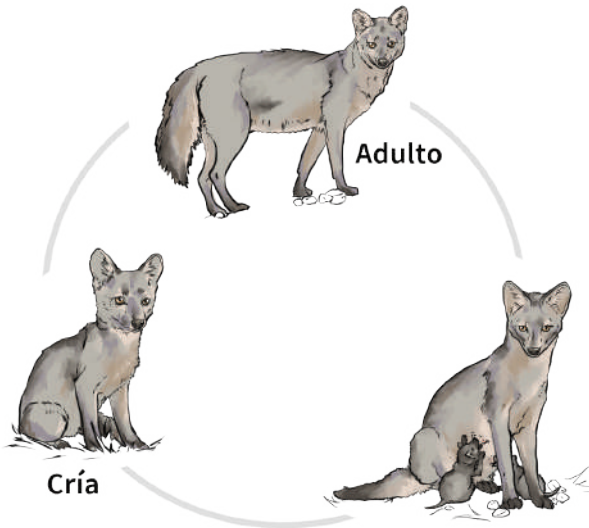
Guanaco (*Lama guanicoe*) y el Oso Hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*), todas consideradas amenazadas, en diferentes grados, por el riesgo de extinción que enfrentan.

El equilibrio ecosistémico es delicado y puede ser afectado por el accionar humano. Un ejemplo son los problemas que ocasionan al introducir **especies exóticas** en ambientes nativos. En Argentina existen 21 especies conocidas de mamíferos exóticos, de las cuales cinco han sido registradas en la provincia de Jujuy: la Liebre Europea (*Lepus europaeus*), la Rata Negra (*Rattus rattus*), la Rata Noruega (*Rattus norvegicus*) y la Laucha Doméstica (*Mus musculus*). Además, se registraron poblaciones de perros (*Canis lupus familiaris*) asilvestrados.



Mamíferos

CICLO DE VIDA



La enorme diversidad de especies trae consigo algunas particularidades en su ciclo de vida. Se reconocen tres grupos principales: monotremas, marsupiales y placentarios. Los primeros incluyen a ornitorrincos y equidnas, únicos mamíferos que se reproducen por huevos. Los marsupiales reciben este nombre porque presentan un ‘marsupio’, una capa de piel que forma un bolsillo que protege el área de lactancia donde se encuentran los pezones de las hembras. Cuando está presente, el marsupio posee un rol fundamental protegiendo a las crías que nacen en un estado muy temprano de la gestación; viajan por el cuerpo de la madre hasta el marsupio y se alojan allí para alimentarse y completar su crecimiento. Jujuy alberga diez especies de marsupiales, la más conocida es la Comadreja Overa (*Didelphis albiventris*).

La mayoría de las especies de mamíferos son placentarios, el grupo más diverso cuyas crías completan su gestación dentro del vientre materno, donde al igual que los marsupiales en su etapa inicial de gestación, se alimentan a través de la **placenta**. Este órgano, formado por tejidos de la madre y la cría permite el intercambio de alimento y la respiración, entre otras funciones. Una vez que nacen, en un estado de desarrollo completo, continúan su crecimiento alimentándose de leche por medio de las glándulas mamarias de la madre. Algunas especies como caballos y vicuñas, son capaces de caminar y correr a los pocos minutos de nacer.

Mamíferos

IMPORTANCIA DEL GRUPO

Entre la gran cantidad de mamíferos que existen, algunos han sido domesticados como mascotas o para obtener diversos productos o servicios. Las vacas, ovejas, cabras y chanchos constituyen una gran parte de los alimentos, tomando su pelo y cuero para confeccionar indumentaria. Los caballos y llamas, así como los camellos en los desiertos, han sido usados como medios de transporte y carga. Por otro lado, cumplen roles fundamentales, ya sea directos o indirectos, en el funcionamiento de los ecosistemas que habitan. Los murciélagos **insectívoros** contribuyen al control de las poblaciones de insectos, aquellos que son **frugívoros** ayudan a dispersar las semillas que consumieron y junto con los **nectarívoros**, colaboran en la polinización de plantas, facilitando el **flujo génico**. El Tapir es considerado un ‘arquitecto del paisaje’ ya que diseña la estructura de los bosques en los que habita, al consumir de forma selectiva **renovales** de diferentes árboles, romper otros con su paso y dispersar semillas de los frutos que consume. Los depredadores, como los zorros y **felinos** silvestres de diferentes tamaños, controlan el tamaño de las poblaciones de sus presas, como roedores, ciervos y carnívoros más pequeños.

Algunas especies como el Yaguararé, el Gato Andino (*Leopardus jacobita*) y la Taruca son **carismáticas** y **emblemáticas**

para las regiones que habitan. Sus poblaciones en Argentina se encuentran en peligro de extinción, recibiendo las categorías de conservación más altas a nivel nacional: ‘En Peligro Crítico’ y ‘En Peligro’. Además, fueron declaradas Monumento Natural de la Provincia de Jujuy. Estas tres especies poseen requerimientos territoriales amplios y juegan un rol fundamental, ya que ayudan a conservar grandes áreas naturales en buen estado. Las áreas que se conservan para poder mantener sus poblaciones saludables, a su vez, protegen las poblaciones de muchas otras especies de animales y plantas con las que coexisten.



Mamíferos

COMADREJA OVERA

Didelphis albiventris

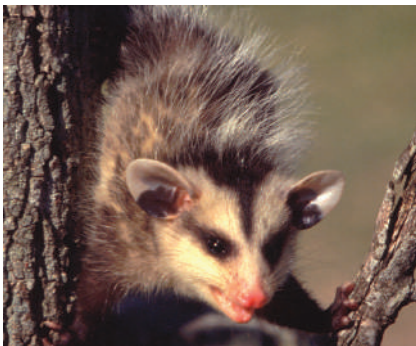


Mamíferos - Comadreja Overa

DESCRIPCIÓN GENERAL

Es el marsupial más grande de Argentina, alcanzando 80 cm de largo y 2,5 kg. Es negra con pelos blancos más largos que sobresalen del resto del pelaje. Posee cabeza triangular, la cara blanca con manchas negras alrededor de los ojos y vientre más claro, una **cola prensil** de 30 cm, con pocos pelos negros y con **callosidades**. Las manos y pies poseen **pulgares oponibles**, que junto con la cola prensil le permiten sujetarse mejor de las ramas. Sus orejas poseen grandes pabellones con la piel blanca en sus márgenes y negras sólo en la base. El macho suelen ser de mayor tamaño que la hembra.

Se reproducen entre agosto y febrero y pueden tener crías una o dos veces al año. Poseen entre 8 a 13 mamas protegidas por el marsupio y dispuestas en círculo, con una de ellas en el centro. Es diferente al de los canguros, ya que es apenas un pliegue circular en el abdomen. El nacimiento ocurre antes de las dos semanas de gestación y las crías nacen con 15 mm de longitud y pesan 0,2 g. Por sí solas, las crías deben alcanzar el marsupio y fijarse al pezón para alimentarse y crecer. En promedio tienen nueve crías, cuando nacen más crías que el número de pezones disponibles, las que no logren aferrarse a uno, no sobreviven. Luego del primer mes, los juveniles se trasladan a la espalda de la madre, volviendo al marsupio a alimentarse cuando es necesario durante la lactancia que dura unos tres o cuatro meses.



Mamíferos - Comadreja Overa

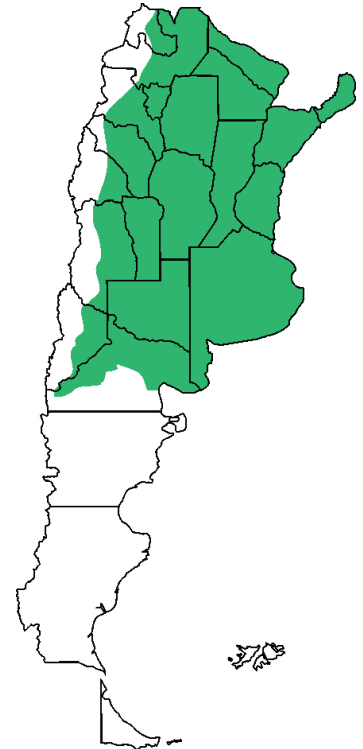
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se distribuye en Paraguay, Uruguay, el NO, Centro y S de Brasil, SE de Bolivia y Argentina, donde se lo encuentra en ambientes de Yungas, Chaco Seco, Chaco Húmedo, Selva Paranaense, Delta e Islas del Paraná, Espinal, Pampa, Campos y Malezales, Monte de Sierras y Bolsones y Monte de Llanuras y Mesetas.

Son solitarias y de hábitos crepusculares y nocturnos. Consumen larvas, lombrices, artrópodos, huevos, vegetales y pequeños pájaros y roedores. Es común observarlas todo el año en diferentes barrios de San Salvador de Jujuy, incluso pudiendo encontrarse en zonas céntricas. Debido a que son excelentes trepadoras, pueden verse en las copas de los árboles y en el suelo en busca de alimentos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra categorizada en estado de 'Preocupación Menor' tanto a nivel nacional (SAREM) como global (UICN). Por su dieta tan amplia y generalista se adapta muy bien en ambientes modificados ya que es capaz de aprovechar muchos de los recursos generados en los asentamientos humanos.



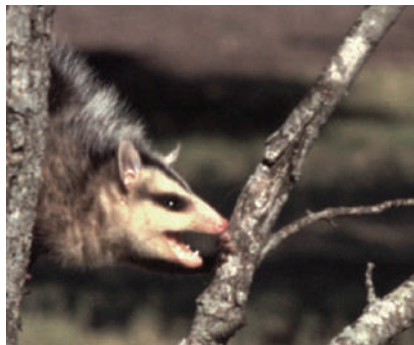
Mamíferos - Comadreja Overa

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Ante un encuentro pueden actuar amenazantes, mostrando los dientes y emitiendo un sonido agudo. Si se sienten muy amenazadas, se hacen pasar por muertas y liberan una **secreción glandular** con un olor potente y desagradable.

Es uno de los mamíferos más frecuentemente atropellados en rutas y caminos. Son cazadas frecuentemente por perros. Aunque no es muy común, existen lugares en donde se consume su carne y la grasa se usa como cura tradicional para enfermedades. A veces se las considera perjudiciales para algunos cultivos o por atacar criaderos de aves de corral, por lo que muchas veces son cazadas para evitar las pérdidas económicas. Cumplen un rol importante en la dispersión de semillas de distintas plantas. Al consumir diferentes grupos de insectos y roedores colaboran también en el control de sus poblaciones.

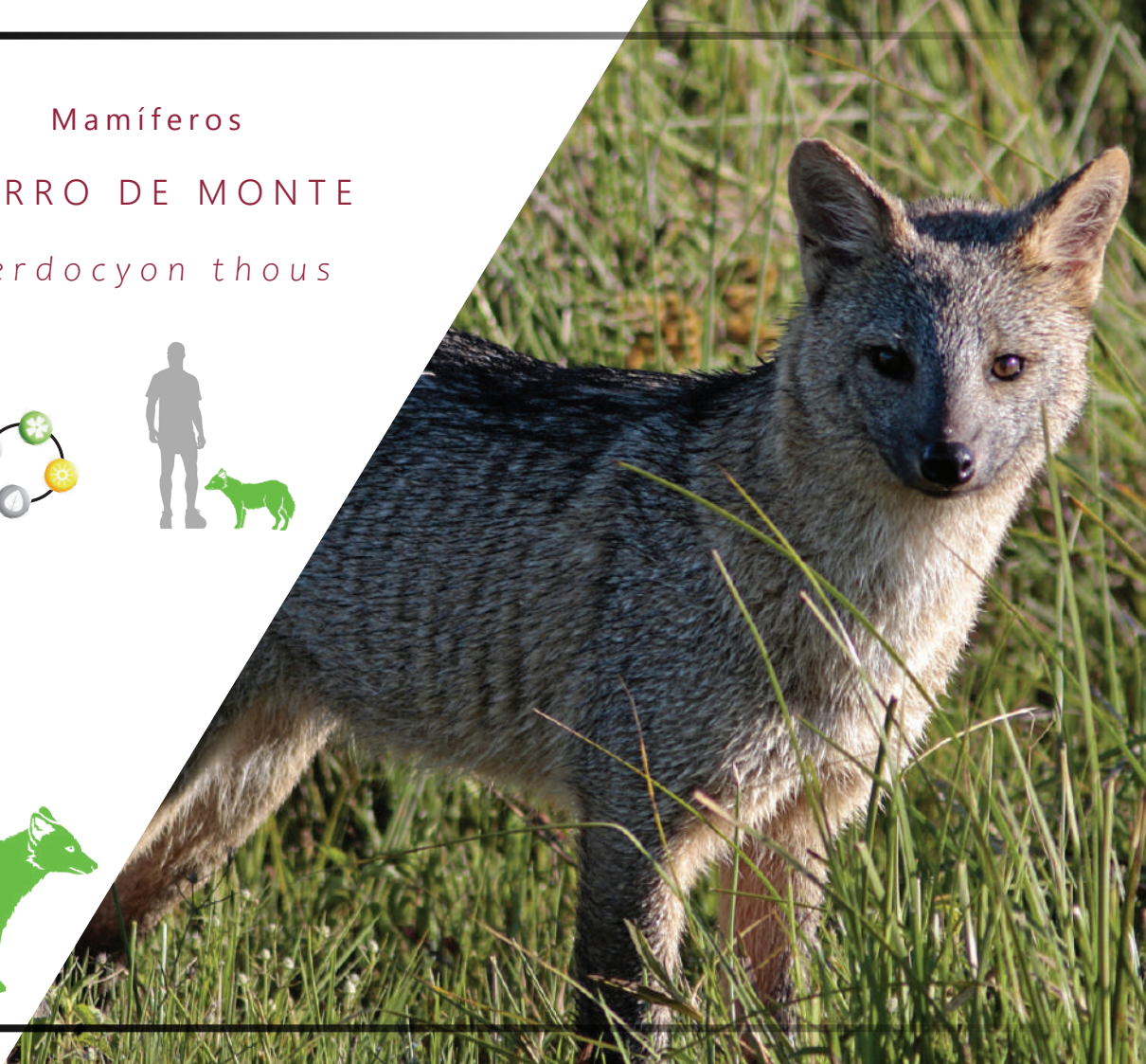
Son **hospedadoras** de diferentes parásitos y algunos de ellos pueden provocar **enfermedades zoonóticas** por ser **reservorios** de organismos causantes de la enfermedad de Chagas, leishmaniasis, sarcosporidiosis y leptospirosis. De todas maneras, estas enfermedades no se transmiten al humano por contacto directo con las comadrejas.



Mamíferos

ZORRO DE MONTE

Cerdocyon thous



Mamíferos - Zorro de Monte

DESCRIPCIÓN GENERAL

Es de tamaño mediano y alcanza hasta 110 cm de largo y pesa hasta 8,5 kg. El pelaje es corto y grueso, con el dorso más oscuro y los lados más claros y amarillentos, alcanzando un vientre blanco, grisáceo o bayo-anaranjado visible en la zona del pecho. La cola llega a medir hasta 40 cm de largo con un abundante pelaje y mantiene un color más oscuro en el dorso.

El grupo social está compuesto por la pareja y entre una a cinco crías; sin embargo, suelen viajar y cazar en parejas. Las hembras pueden parir una vez al año hasta tres cachorros y su gestación dura hasta 59 días. Ambos ayudan en el cuidado de las crías.

Al dispersarse, los juveniles ocupan terrenos aledaños al natal e interactúan amigablemente con sus parientes.



Mamíferos - Zorro de Monte

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

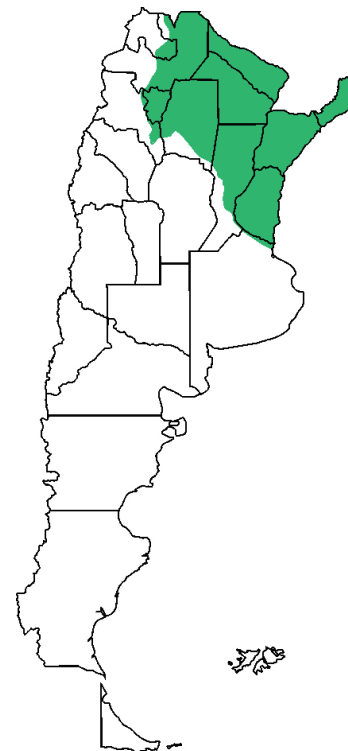
Su distribución en Sudamérica abarca partes de Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, las Guayanas, Venezuela, Paraguay y Uruguay. En Argentina ocupa diversas ecorregiones como Yungas, Chaco Seco, Chaco Húmedo, Selva Paranaense, Delta e Islas del Paraná, Espinal, Campos y Malezales y Monte de Sierras y Bolsones, desde el nivel del mar hasta los 3000 m snm.

Son **omnívoros** pudiendo consumir frutos de diferentes plantas como palmeras, laurel, guayaba, así como aves, roedores, reptiles, anfibios, peces, insectos, cangrejos, huevos y carroña. Se adaptan a los ambientes modificados y pueden acercarse a áreas pobladas en busca de comida. Es una especie tanto diurna como nocturna que puede adoptar madrigueras abandonadas de otros animales como las de los quirquinchos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Esta especie se encuentra categorizada como 'Preocupación Menor' tanto a nivel nacional (SAREM) como global (UICN).

Son muy afectados por los atropellamientos en ruta y perseguidos debido a que pueden atacar aves de corral.



Mamíferos - Zorro de Monte

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tienen roles de gran importancia ecológica. Ayudan a controlar el tamaño de las poblaciones de las presas que consumen, como pequeños roedores. Debido a que consumen diversos tipos de plantas, actúan como dispersores de semillas en sus áreas de distribución.

Pertenecen a la misma familia que el perro doméstico (*Canidae*). Se ha registrado que son susceptibles a enfermedades de perros domésticos como el moquillo y el parvovirus canino, así como a la leishmaniasis. También pueden ser **reservorios** del virus de la rabia.



Mamíferos

CUIS COMÚN / CUIS MORO

Galea leucoblephara



Mamíferos - Cuis Común / Cuis Moro

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, hasta 25 cm de largo. Tiene el cuerpo robusto, cabeza grande y sin cola. Posee el pelaje dorsal de color de base pardo grisáceo y cada pelo con bandas en negro, gris, blanco-crema y pardo-amarillo-rojizo. Sus costados son amarillentos y el vientre blanco o grisáceo. El lado interior de la pata es blanco. Presenta un anillo de pelos blancos rodeando sus ojos. Tiene una zona desnuda en el mentón con una **glándula** con **vibrisas** sensoriales. Presenta además **vibrisas** a nivel del hocico, la boca y los ojos. Las orejas son pequeñas y redondeadas, cubiertas por pelos muy cortos con un **trago** y **antitrago** bien visibles. Los Incisivos son amarillos o anaranjados pálidos. Posee patas cortas y delgadas; manos con cinco dedos y pies con tres dedos con uñas cortas y agudas. La hembra es más grande y tienen dos pares de mamas, unas inguinales y otras abdominales.

Presentan una alta tasa de reproducción y pueden tener hasta siete **camadas** por año, con un promedio de tres crías por camada. Hembras y machos tienen múltiples parejas sexuales. El sistema de apareamiento es de **jerarquía de dominio lineal**, donde los machos se muestran moderadamente agresivos entre ellos en la época de apareamiento. El periodo de gestación es de 53 días. Tienen un tiempo de vida corto de 15 meses.



Mamíferos - Cuis Común / Cuis Moro

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

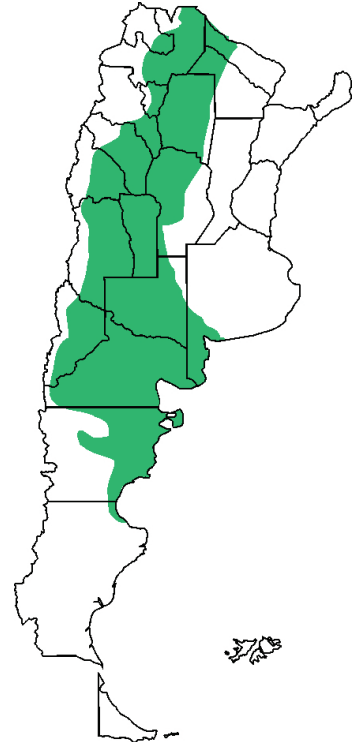
Su distribución abarca las llanuras o tierras bajas de Argentina, Bolivia y Paraguay.

Habitan principalmente en pastizales con arbustos y buena cobertura de gramíneas. En Jujuy, se encuentran en las ecorregiones del Chaco y las Yungas. Es común encontrarlos a orillas de caminos, senderos y zonas urbanizadas.

Son diurnos y crepusculares. Tienen hábitos terrestres y *ambulatorio* y/o saltador. Viven en grupos. Usan galerías simples de poca profundidad y de escasos centímetros que a veces pueden dividirse en cámaras que tapizan con gramíneas. Raramente trepan y pueden ocupar galerías hechas por otros animales, como los quirquinchos y los tuco-tucos. En ambientes urbanos utilizan las paredes de rocas que les proveen de refugios artificiales.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se la considera de 'Preocupación Menor' tanto a escala nacional como global (SAREM, UICN). Esto se basa en que es una especie que puede observarse frecuentemente a lo largo de su amplia distribución y posee una alta tasa de reproducción. Además, se encuentra presente en numerosas áreas protegidas, lo cual favorece su conservación.

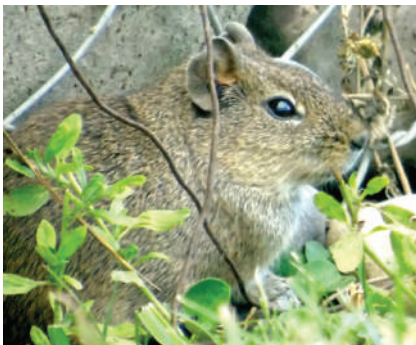


Mamíferos - Cuis Común / Cuis Moro

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Son **herbívoros** y se alimentan de pastos o diversas partes de arbustos y árboles. Tienen efectos directos sobre las plantas pudiendo influir en su crecimiento, supervivencia y reproducción. Por otro lado, constituyen presas de mamíferos carnívoros como los gatos silvestres, el hurón y el zorro y de rapaces como el aguilucho, el halcón y la lechuza. Pueden influir y modificar las propiedades del suelo, contribuyendo a su aireación por excavación y con un aporte de nutrientes por la deposición de heces y orina.

Las mayores amenazas para esta especie son los cambios y la fragmentación de su hábitat debido a los incendios y deforestaciones. Se favorecen de los efectos antrópicos de la urbanización, en donde sus poblaciones crecen progresivamente según el grado de disturbio. Esta especie se ha domesticado, y presenta un importante rol cultural, religioso y económico tanto en el pasado como en la actualidad. Actualmente es un recurso alimenticio muy importante en distintos países andinos como Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú.



Mamíferos

MOLOSO COMÚN

Tadarida brasiliensis



Mamíferos - Moloso Común

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, mide entre 8,7 a 11,4 cm de largo y pesa 20 grs. Las orejas son anchas y con una longitud que no sobrepasa la punta del hocico cuando son extendidas hacia adelante. Presenta un notable labio superior arrugado con profundos pliegues. Su pelaje dorsal es de tonos de pardo grisáceo. Los dientes están bien desarrollados, con incisivos superiores convergentes en las puntas. Las alas son angostas y largas. La cola es proporcionalmente larga en relación a su cuerpo que sobresale del **uropatagio**, por lo que también es denominado 'Murciélago Cola de Ratón'.

Las hembras forman grandes colonias maternas en primavera y verano; los machos maduran a los dos años y las hembras a los nueve meses. Son **monoestros** y paren usualmente una cría después de 12 semanas de gestación. Al igual que la mayoría de los murciélagos **insectívoros** utilizan una gran variedad de señales sonoras en ultrasonido para el desplazamiento por el entorno y para la captura de sus presas en pleno vuelo. Este sistema, similar al de un radar natural, denominado **ecolocalización**, les permite obtener información precisa sobre la presencia, posición, curso, velocidad y densidad de la presa.



Mamíferos - Moloso Común

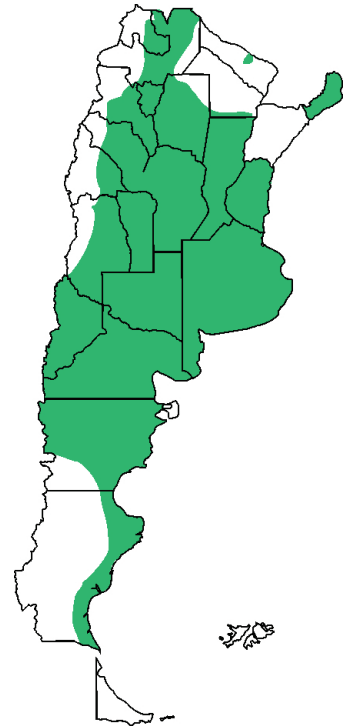
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Presenta una amplia distribución en todo el continente americano, desde el sur de los Estados Unidos, extendiéndose a través de México, Centroamérica y Sudamérica, exceptuando las cuencas Amazónica y del Orinoco, hasta el extremo sur de Chile y Argentina. Habita las ecorregiones de Bosques Patagónicos, Campos y Malezales, Chaco Húmedo, Chaco Seco, Delta e Islas del Paraná, Espinal, Estepa Patagónica, Islas del Atlántico Sur, Monte de Llanuras y Mesetas, Monte de Sierras y Bolsones, Pampa, Paranaense, Yungas.

Tienen hábitos **gregarios**, formando colonias de miles a millones de individuos en refugios naturales como cuevas y grietas o de origen **antrópico** como piques mineros y minas abandonadas, edificios campanarios, torres y entretechos de las viviendas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra categorizada en 'Preocupación Menor' tanto a nivel nacional (SAREM) como global (UICN). En esta última se justifica esta categorización por tener una distribución amplia y poblaciones muy numerosas y por estar presente en varias áreas protegidas. Además, no existen amenazas identificadas que puedan afectarla en un futuro cercano.



Mamíferos - Moloso Común

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Se destacan como controladoras de plagas al alimentarse de grandes poblaciones de insectos, por ejemplo, una colonia grande en la ciudad de Rosario llegó a consumir entre 209 y 385 kg de insectos por noche. Una consecuencia de esto es la cantidad de **guano** que producen, el cual puede ser utilizado como fertilizante ecológico en cultivos. El horario de salida de sus refugios es coincidente con la puesta del sol y el retorno está condicionado a varios factores como el clima, el éxito en la obtención de alimento, la distancia entre el refugio y la zona en la cual buscan su alimento. En Argentina las tres colonias más grandes hasta ahora registradas son: la del Dique Escaba en Tucumán, La Calera en Córdoba y la de Facultad de Derecho en Rosario, Santa Fe. Estas tres se hallan protegidas bajo la denominación de Área (Escaba y Área de influencia) y Sitio de Importancia para la Conservación de Murciélagos reconocimiento otorgado por la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de Murciélagos (RELCOM).

Se encuentra protegida por leyes internacionales, nacionales y provinciales por ser una especie migratoria. En Jujuy, la resolución 12/2013-DPB establece los métodos y modalidades de manejo que deben realizarse para su traslado a otros sectores adoptando todas las medidas de bioseguridad.



Mamíferos

MOLOSO OREJÓN GRANDE

Eumops perotis



Mamíferos - Moloso Orejón Grande

DESCRIPCIÓN GENERAL

Es uno de los murciélagos más grandes de la Argentina, llegando a medir hasta 19 cm de largo y pesar hasta 76 g. Un rasgo característico son las orejas semicirculares grandes y unidas en la parte dorsal anterior del hocico, las cuales en vista dorsal sobrepasan el extremo del hocico. Las alas son largas y angostas. La coloración dorsal es gris pardo, con la base de los pelos blanca y el vientre más pálido que el dorso. La cola mide hasta 7 cm y sobrepasa el **uropatagio**.

Ambos sexos tienen una glándula **dérmica** que se encuentra en la superficie ventral de la región de la garganta. Esta **glándula** se agranda durante la temporada de apareamiento y produce una secreción espesa y aceitosa con un olor fuerte que puede servir para atraer a las hembras. Se desconoce el tiempo de ovulación y duración de la gestación en nuestro país. Estudios realizados en Norteamérica indican que las hembras paren por lo general una cría, las cuales nacen desnudas, a excepción de algunos **pelos táctiles** en los pies y la cara. Estas colonias son pequeñas, por lo general menos de 100 individuos, y en ocasiones se encuentran machos adultos en las **colonias de maternidad**.



Mamíferos - Moloso Orejón Grande

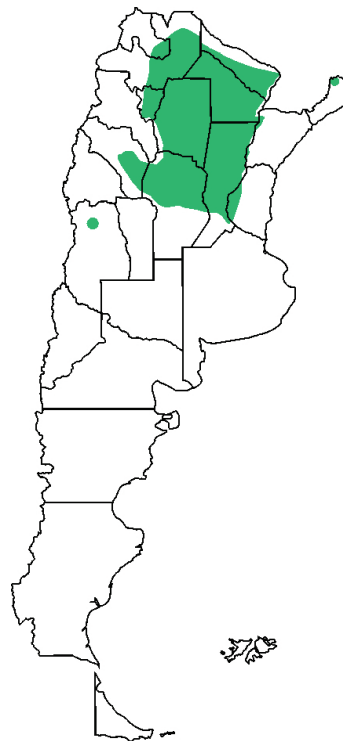
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

En el territorio argentino esta especie habita la región en el centro-norte del país. Ocupa zonas montañosas, ciudades y bosques subtropicales de las ecorregiones de Chaco Húmedo, Chaco Seco, Delta e Islas del Paraná, Espinal, Monte de Llanuras y Mesetas, Pampa, Paranaense y Yungas.

Es común hallarla en distintas áreas urbanas periféricas, habitando los entretechos de los edificios y huecos de árboles en espacios verdes.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra categorizada en 'Preocupación Menor' tanto a nivel nacional como global (SAREM, UICN). Esto se justifica por su amplia distribución; además no hay amenazas identificadas que puedan afectarla en un futuro cercano y hagan declinar sus poblaciones.



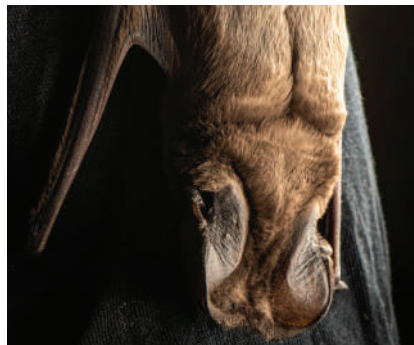
Mamíferos - Moloso Orejón Grande

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Si bien el tamaño de la presa es relativo, los estudios indican que se alimenta de insectos y otros **artrópodos** de variados tamaños. Por su alimentación **insectívora** y sus densidades poblacionales notablemente altas, resultan ser importantes controladores de las poblaciones de artrópodos. Pese a ser una especie que habita comúnmente en zonas urbanas, en Argentina se conoce poco sobre sus aspectos ecológicos y principalmente en lo que respecta a su dieta y reproducción.

Tienen requisitos de vuelo especiales para lanzarse al despegue; no pueden volar desde el suelo, pero se apresuran a trepar por la pared o árboles para ganar altura para el lanzamiento. Por lo general, necesitan una altura mayor a dos metros para asegurar una caída suficiente que les permita despegar.

En Jujuy, la resolución 12/2013-DPB establece los métodos y modalidades de manejo que deben realizarse para su traslado a otros sectores adoptando todas las medidas de bioseguridad que correspondan.



Mamíferos

BIBLIOGRAFÍA

- Bárquez, R.M.; Mares, M.A. & Braun, J.K. (1999) The Bats of Argentina. Special Publications Texas Tech University and Oklahoma Museum Natural History, USA.
- Bárquez, R.M.; Diaz, M.M.; Montani, M.E. & Pérez, M.J. (2020) Nueva guía de los murciélagos de Argentina. Tucumán.
- Cabrera, A. (1953) Los roedores Argentinos de la familia Caviidae. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad de Buenos Aires, Escuela de Veterinaria Publicación, 6: 1–93.
- Chemisquy, M.A. & Martin, G. (2019) *Didelphis albiventris*. En SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. [5 de mayo de 2021]. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Cirignoli, S.; Pereira, J.A. & Varela, D. (2019) *Cerdocyon thous*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. [5 de mayo de 2021]. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Diaz, M. (1999) Mamíferos de la provincia de Jujuy: Sistemática, Distribución y Ecología. 10.13140/RG.2.2.24169.31848.
- Díaz M.M. & Barquez, R.M. (2002) Los Mamíferos de Jujuy, Argentina. L.O.L.A. (Literature of Latin America, Buenos Aires).
- Díaz M.M. & Barquez, R.M. (2007) The Wild Mammals of Jujuy Province, Argentina: systematics and distribution. En: Kelt, D.A.; E.P. Lessa, J. Salazar-Bravo, J.L. Patton (Eds.). The quintessential naturalist: honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson. University of California Publications in Zoology, 134: 417–578.
- Díaz, M.M.; Montani, M.E. & Bárquez, R.M. (2019) *Eumops perotis*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Díaz, M.M.; Gamboa Alurralde, S.; Montani, M.E. & Bárquez, R.M. (2019). *Tadarida brasiliensis*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Ojeda, R.A. & Tarquino-Carbonell, A del P. (2019) *Galea leucoblephara*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. [24/01/2021]. <<https://cma.sarem.org.ar/index.php/es/especie-nativa/galea-leucoblephara>>
- Mares M.A.; Ojeda, R.A. & Barquez, R.M. (1989) Guía de los mamíferos de la provincia de Salta, Argentina. University of Oklahoma, Norman.
- Sillero-Zubiri, C. (2009) Family Canidae. En: Wilson D.E., R.A. Mittermeier (Eds.) Handbook of Mammals of the World Vol. I. Lynx Editions, Barcelona: 352-447.

GLOSARIO

Ambulatorio: Organismo terrestre no especializado a carreras rápidas o traslado a través de largas distancias.

Antrópico: Producido o modificado por la actividad humana.

Artrópodos: Grupo más numeroso y diverso del mundo animal, son invertebrados que poseen exoesqueleto y apéndices articulados. Insectos, arácnidos, crustáceos, entre otros forman parte de este gran grupo.

Callosidades: Capas engrosadas de la piel.

Camadas: Conjunto de las crías que tienen en un solo parto los animales mamíferos.

Canidae: Nombre científico en latín que designa a la familia del perro doméstico y sus especies cercanamente emparentadas, incluye zorros, aguará guazú, lobos y coyotes entre otros.

Carismáticos: Especies que atraen el mayor interés y empatía de la sociedad.

Cola prensil: Extremo posterior del cuerpo de un animal especialmente adaptada para sujetar objetos.

Colonias de maternidad: Sistema social que consiste en hacer uso de una guarida donde las hembras buscan proteger a los individuos jóvenes por medio de un sistema de jerarquías.

Dérmica: Relacionada con el tejido que forma la piel.

Ecolocalización: Localización de un objeto mediante la reflexión de ondas sonoras, utilizada por especies animales como los murciélagos y los cetáceos y en los sistemas de sonar.

Ecosistemas: Conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico.

Emblemáticas: Especies representativas de un ecosistema y fácilmente reconocibles por la sociedad.

Enfermedades zoonóticas: Que pueden transmitirse entre animales y seres humanos. Pueden ser provocadas por virus, bacterias, parásitos u hongos.

Especies exóticas: Especies que sobreviven o se reproducen fuera de su área de distribución natural y de su área potencial de dispersión por la introducción directa o indirecta, o el cuidado de los humanos.

Felinos: Familia de mamíferos placentarios del orden Carnívora.

Flujo génico: Transferencia de alelos de genes de una población a otra.

Frugívoros: Organismos cuya dieta se compone de frutos de plantas que hallan naturalmente en sus áreas de distribución

Glándula: Conjunto de células que sintetizan sustancias químicas y que son secretadas en el interior o en la superficie exterior del cuerpo.

Por ejemplo, las glándulas endocrinas que secretan las hormonas o las glándulas sudoríparas que secretan la transpiración.

Glándula mamaria: Órgano formada por tejido conjuntivo, grasa y tejido mamario que contiene las glándulas que producen la leche.

Gregario: Individuo o individuos que forma parte de un grupo o de una manada.

Guano: Excremento parcialmente descompuesto de origen animal principalmente pájaros, murciélagos, focas u otros animales.

Herbívoro: Organismos cuya alimentación depende de manera casi exclusiva de las plantas.

Historia evolutiva: Estudio de los procesos de transformación y adaptación de las especies a través del tiempo.

Hospedadora: Animal o planta, del cual otro organismo, patógeno o parasítico, obtiene soporte, refugio y/o alimento.

Insectívoros: Organismos cuya dieta se compone estricta o mayoritariamente de insectos.

Jerarquía de dominio lineal: Organización social donde un individuo alfa domina a todos los otros individuos, seguido en general por un beta que domina todos los individuos excepto al alfa.

Mandíbula: Cada una de las dos piezas óseas o cartilaginosas que forman la boca de los vertebrados en las cuales se insertan los dientes.

Masticatorio: Conjunto de órganos y tejidos que permiten las funciones fisiológicas de cortar, masticar y deglutir.

Monoestros: Que tiene un ciclo estral durante el periodo de un año.

Nectarívoros: Organismos que se alimentan del néctar que producen las flores de las plantas.

Omnívoro: Organismos que consumen alimentos de origen vegetal y animal.

Pelos táctiles: Pelos rígidos más o menos largos que actúan como receptores táctiles.

Placenta: Masa esponjosa, adherida al útero, y a través de la cual se establece el intercambio de oxígeno y sustancias nutritivas entre la hembra y el embrión.

Porte: Refiere a las dimensiones o el tamaño de un organismo.

Pulgares oponibles: Dedos pulgares que pueden moverse en sentido contrario a los otros dedos de la mano, como en la mano humana.

Renovales: Bosque joven, cuyos árboles son de edad similar.

Reservorios: Organismos que alojan otras especies que pueden causar una enfermedad contagiosa y que puede propagarse.

Secreción glandular: Liberación de sustancias por parte de las células de una glándula al medio extracelular.

Trago y antitrago: Pequeñas prominencias en la oreja cercanas al conducto auditivo, formadas por cartílagos.

Uropatagio: Membrana que se encuentra entre las patas traseras; en algunas especies contiene a la cola.

Vibrisas: Prolongaciones rígidas de queratina (pelos o plumas) que poseen algunos animales y que detectan las vibraciones en el ambiente ayudando al movimiento del animal o para cazar. Por ejemplo, los bigotes de los gatos, cada uno de ellos son vibrisas.

SECCIÓN 3

REPTILES

de la ciudad de San Salvador de Jujuy

INTRODUCCIÓN

Reptiles



Los reptiles se originaron durante el periodo Carbonífero hace unos 320 millones de años a partir de un grupo fósil con cuatro patas denominado **reptiliomorfos**, los cuales poseen características tanto de anfibios como de reptiles.

En la actualidad se conocen aproximadamente 11733 especies de reptiles en todo el mundo, los cuales se clasifican en cuatro grupos principales: lagartijas y anfibenas, serpientes, tortugas y cocodrilos, cada uno con un plan corporal muy característico.

En Argentina, se conocen actualmente 408 especies de reptiles de los cuales 246 son lagartos y lagartijas, 10 son anfibenas, 136 son serpientes, 14 son tortugas y 2 son yacarés. Particularmente, en la provincia de Jujuy, se conocen alrededor de 66 especies de reptiles, de los cuales 28 corresponden a lagartos, lagartijas y anfibenas, 35 a serpientes, 2 a tortugas y 1 especie de caimán.

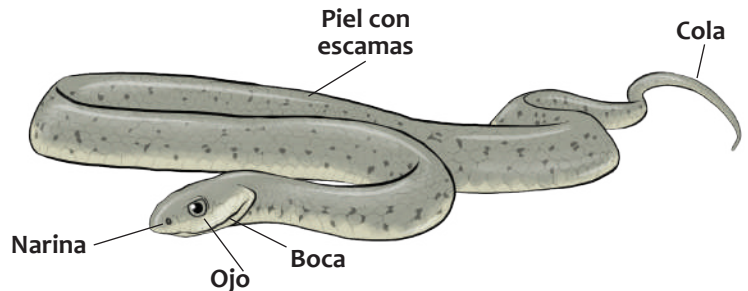
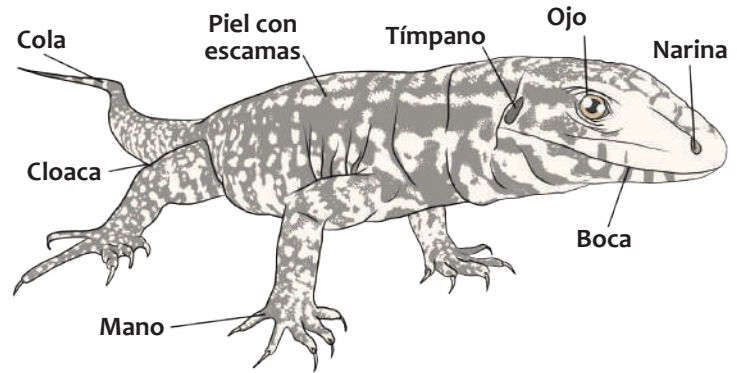
En esta sección presentaremos a los grupos más diversos dentro de los reptiles: lagartos, lagartijas, anfibenas y serpientes.

DESCRIPCIÓN

Los reptiles se caracterizan por presentar **escamas** de diversas formas, tamaños y colores, las cuales presentan un origen similar al pelo de los mamíferos. Constituyen estructuras de protección, ayudando a evitar la pérdida de agua corporal. En el caso de las serpientes, las **escamas** colaboran en su desplazamiento reduciendo la fricción sobre la superficie.

Son ectotermos al igual que los anfibios, por lo que requieren de fuentes externas de calor, como el sol, para regular su temperatura corporal, y deben moverse hasta encontrar un ambiente con temperatura apropiada. Ocupan una gran variedad de hábitats como bosques, pantanos, desiertos, pastizales y pueden sumergirse o vivir tanto en agua dulce como en agua salada. Algunos son activos durante la noche y otros durante el día. En épocas de temperaturas bajas, algunas especies hibernan y otras disminuyen su actividad pudiendo ocultarse bajo troncos, en grietas y **hojarasca**.

Reptiles





DESCRIPCIÓN

Reptiles

Lagartos y lagartijas: Conforman un grupo con amplios rangos de tamaño corporal, pudiendo medir desde 3 cm hasta 3 m de largo. Presentan **escamas** de diversos tamaños, generalmente en mayor número en el dorso que en el abdomen. Según la especie, la cola puede tener diferentes largos, anchos y **ornamentaciones**; es generalmente más larga que el cuerpo y puede llegar a triplicar su longitud. En muchos casos, los individuos pueden desprenderse de su cola como mecanismo de defensa ante depredadores y, algunas especies, pueden regenerarla. Otras especies utilizan su cola durante la locomoción, como órgano **prensil** en el caso de los camaleones, o como órganos de reserva de grasas como en diversos **geckos**.

Anfisbenas: Muchas veces son confundidas con lombrices o pequeñas serpientes por su color y forma. Evolutivamente, constituyen un grupo importante, ya que aún conservan vestigios de estructuras en su esqueleto que indican que sus antepasados tenían patas y manos desarrolladas que se perdieron en los representantes actuales del grupo.

Serpientes: Son fácilmente distinguibles porque no presentan patas y tienen cuerpo y cola alargados. A pesar que todas las serpientes carecen de extremidades, no todos los reptiles que carecen de patas son serpientes. Pueden medir desde unos pocos centímetros hasta los 10 m de largo. Las **escamas** las ayudan en la locomoción, reduciendo la fricción durante el desplazamiento; estas pueden ser lisas o **quilladas**.

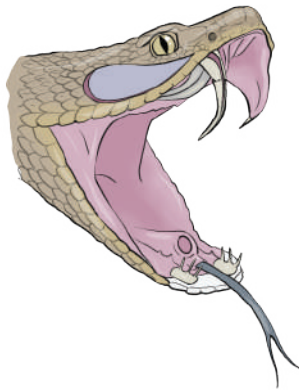
No presentan orejas ni tímpanos, pero tienen la capacidad de percibir vibraciones del aire y del suelo. Tampoco presentan párpados, los ojos están recubiertos por una escama transparente protectora. Su lengua termina en dos puntas; se puede observar que la protruyen y retraen constantemente, ya que está asociada a un órgano sensible a estímulos químicos que les permiten ‘oler’ o ‘saborear’ su ambiente. Algunas especies presentan un par de aberturas llamadas **fosetas termorreceptoras**, localizadas entre los orificios nasales y los ojos, que sirven para la detección térmica de las presas. Tienen mayor cantidad de vértebras que otros animales, lo que les confiere su aspecto alargado.

Reptiles

DESCRIPCIÓN

Todas las serpientes poseen numerosos dientes cónicos y finos ubicados en las mandíbulas, pudiendo presentar además en la zona del paladar. Se puede diferenciar a algunas serpientes venenosas del resto por unas pocas estructuras exclusivas. Las Yaras (Bothrops spp.) y las Víboras de Cascabel (Crotalus spp.) poseen **fosetas termorreceptoras** y un par de colmillos, cuya ubicación y forma, dejan un patrón de marcas en la piel muy característico que ayuda a reconocer si la mordedura fue provocada por una de estas especies. Sin embargo, otras especies venenosas como las corales no tienen fosetas ni dejan ese patrón de mordida.

La forma triangular de la cabeza, las escamas **quilladas**, la pupila elíptica vertical y la forma de la cola, tampoco son características que aseguren la identificación de una serpiente venenosa, ya que otras no venenosas comparten estos mismos rasgos.



patrón de mordedura
de serpiente no venenosa

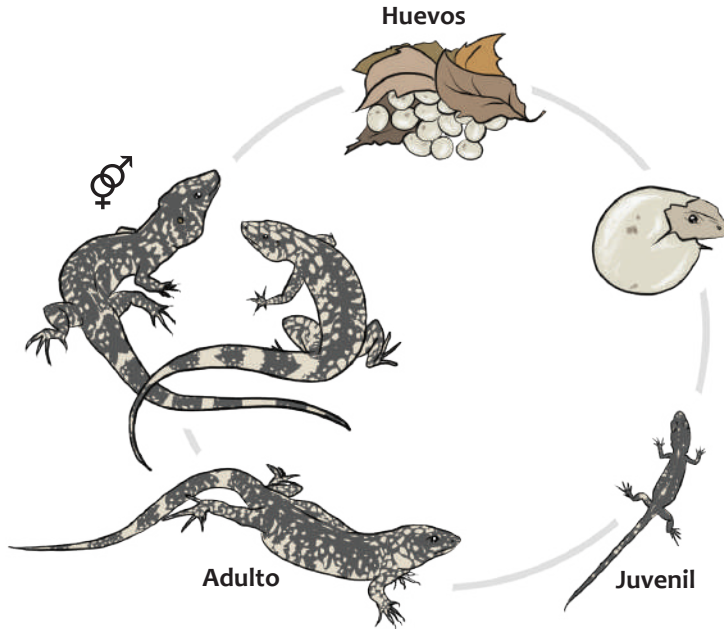


patrón de mordedura
de serpiente venenosa



Reptiles

CICLO DE VIDA



Dependiendo del ambiente en el que se encuentran, así como de las particularidades de cada especie, la reproducción de los reptiles puede presentar diferentes estrategias que determinan la manera en que se incuban los huevos o como se desarrollan las crías, pudiendo ser ovíparos, ovovivíparos y vivíparos. Algunas especies incluso son partenogenéticas, es decir, las hembras no necesitan aparearse con un macho para producir crías. La mayoría de las especies son ovíparas, donde la hembra pone huevos que pueden presentar diversas formas, colores y tamaños. La temperatura promedio en que los huevos son incubados puede influir sobre el sexo de los embriones. Al nacer, las crías pueden presentar un diente de huevo, una estructura que les permite romper el cascarón al nacer y que luego se pierde al crecer.

Reptiles

IMPORTANCIA DEL GRUPO

Son depredadores naturales que mantienen el balance en las **redes tróficas** y, por lo tanto, la salud de los **ecosistemas**. Son considerados buenos controladores de plagas de cultivos o de animales que transmiten enfermedades, como roedores, caracoles, arañas e insectos. Los lagartos y lagartijas constituyen un eslabón importante de las cadenas alimenticias, controlando plagas. En las áreas urbanas, las lagartijas evitan la proliferación de mosquitos, moscas, arañas, escarabajos o diversos gusanos. Adicionalmente, tanto serpientes como lagartijas constituyen el alimento de una gran variedad de especies como búhos, águilas, halcones, comadrejas, zorros y felinos.

Las serpientes resultan de importancia para la elaboración de sueros y medicamentos para aliviar molestias de enfermedades crónico-degenerativas, como la artritis. Asimismo, presentan importancia económica por su valor en la industria de la **peletería**.

La gran mayoría de las serpientes no son venenosas. Se estima que a nivel mundial sólo el 15% de las especies representan peligro para las personas. Sin embargo, el desconocimiento, el miedo y los mitos alrededor de estos animales fortalecen una percepción negativa, siendo esto una de las principales barreras a superar para lograr su conservación.

Actualmente, serpientes y lagartijas se ven amenazadas debido al desmonte para la agricultura, el desarrollo urbano y la introducción de animales domésticos. A medida que la población humana avanza, sus **ecosistemas** se van transformando, por lo que el conflicto humano con ellas se hace cada vez más frecuente.

Muchas veces se desconoce el valor ecológico de las serpientes, lo que sumado al miedo y la concepción errada que todas las serpientes son venenosas, favorece a su persecución y muerte. Se conoce que cientos de millones de serpientes son exterminadas al año por estos motivos.



LAGARTOS, LAGARTIJAS y ANFISBENAS

Reptiles

UTUTO

Cercosaura parkeri



Lagartos y Lagartijas - Ututo

IDENTIFICACIÓN

De tamaño pequeño, hasta 15 cm de longitud. Tiene el cuerpo levemente aplanado, con la cabeza de color marrón y líneas laterales claras. El cuerpo es de color marrón oscuro, puede presentar en la mitad del dorso una línea clara que se extiende hasta el inicio de la cola. El vientre es blanco, con manchas oscuras a los costados. Esta especie es fácilmente distinguible por su larga y delgada cola, la cual puede ser el doble del tamaño de su cuerpo. En el juvenil la cola es levemente rojiza. Posee poros secretores de sustancias químicas localizados en el fémur, pudiendo diferenciarse entre el macho y la hembra por la cantidad de poros. Las escamas del centro del cuerpo presentan una quilla elevada, mientras que todas las otras escamas son lisas.

Son insectívoros y diurnos, se los suele ver con frecuencia desde los meses de septiembre hasta marzo, correspondiendo con los días cálidos de primavera y verano.



Lagartos y Lagartijas - Ututo

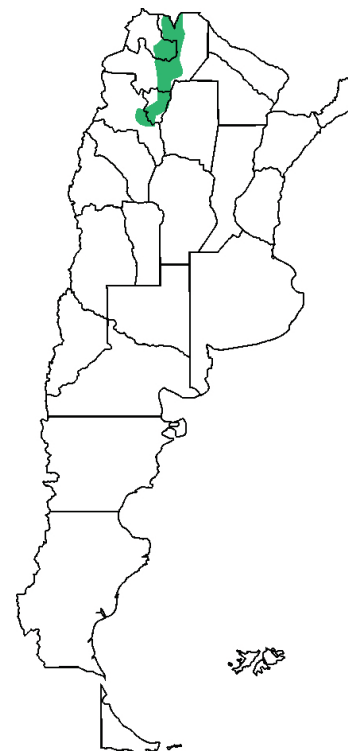
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se distribuye en Argentina, Bolivia, Brasil, Perú.

Ocupan ambientes variados desde selvas húmedas, pastizales, ribera de los ríos, arroyos y ambientes urbanos. En la ciudad, es común encontrarlos asociados a diferentes tipos de vegetación, en jardines, debajo de escombros, en baldíos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

A nivel mundial está catalogada como ‘Preocupación Menor’ a nivel global (UICN) y como ‘No Amenazada’ en el país (AHA). Esto puede deberse a su amplia distribución, que tienen una dieta amplia y pueden ocupar diversos tipos de ambientes. Se conoce además que utilizan de manera eficiente restos de construcciones y grietas producidas por actividades humanas.



Lagartos y Lagartijas - Ututo

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Su cola es de un tamaño importante, por lo que generalmente es lo primero que se observa al encontrar esta lagartija.

Tiene la capacidad de cortar su cola como mecanismo de defensa ante el ataque de un depredador, la cual sigue moviéndose para generar una distracción facilitando su escape o huida. La cola vuelve a crecer, sin ocasionar mayores daños en los individuos. Sin embargo es aconsejable evitar tocarlos para no provocar la pérdida de sus colas innecesariamente, ya que tiene un papel importante en las relaciones sociales entre los individuos de la misma especie.



Reptiles

IGUANA COLORADA / LAGARTO COLORADO

Salvator rufescens



Lagartos y Lagartijas - Iguana Colorada / Lagarto Colorado

IDENTIFICACIÓN

Es uno de los lagartos más grandes de Argentina, llegando a medir 1,30 m de longitud total. Una característica que rápidamente permite identificarlo es su coloración rojiza, de la cual deriva su nombre vulgar de lagarto colorado. El cuerpo es robusto, con escamas lisas y presenta una cola musculosa que puede utilizar como defensa a modo de látigo. Su lengua es bífida, y la utilizan para explorar. Presenta **dimorfismo sexual**, siendo el macho más grande y con mandíbulas más prominentes que la hembra.

El cortejo y la cópula ocurre desde octubre hasta noviembre. Posteriormente, en diciembre se produce la nidificación y las crías nacen aproximadamente en febrero. Es una especie con una alta capacidad reproductiva, las hembras depositan entre 25 a 36 huevos, con un crecimiento rápido en longitud en los primeros años y luego se estabiliza en su tamaño adulto. La dieta varía según la edad de los individuos, así los juveniles se alimentan principalmente de insectos, mientras que los adultos se alimentan de frutos, huevos, anfibios, otros reptiles, aves y mamíferos pequeños.



Lagartos y Lagartijas - Iguana Colorada / Lagarto Colorado

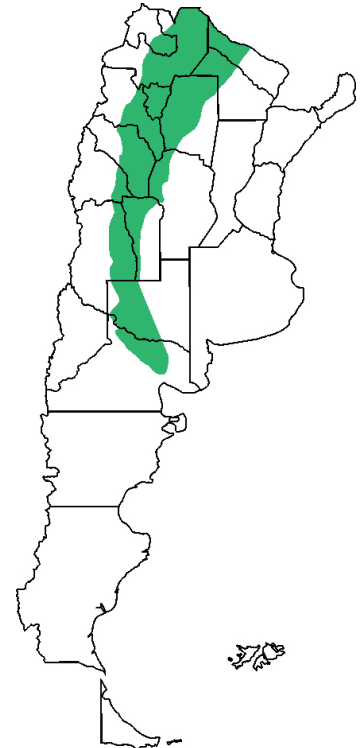
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se distribuye en Bolivia, Paraguay y Argentina.

Es una especie diurna y de hábito cavador que ocupa principalmente ambientes abiertos de monte. En la ciudad pueden ser vistos a la vera de las rutas o cerca de viviendas en zonas periurbanas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

A nivel mundial está catalogada como ‘Preocupación Menor’ a nivel global (UICN) y como ‘No Amenazada’ en el país (AHA). Sin embargo, está incluida en el Apéndice II de CITES, dado que aunque no se encuentra en peligro de extinción, su comercialización debe ser controlada para evitar que afecte su supervivencia.



Lagartos y Lagartijas - Iguana Colorada / Lagarto Colorado

INFORMACIÓN DE INTERÉS

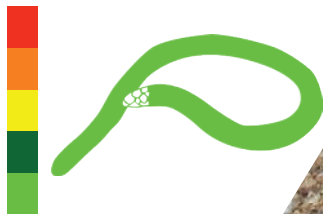
Su piel es valiosa para la industria del cuero, siendo por ello objeto de caza. En Argentina y Paraguay fueron explotados por el valor de sus cueros; anualmente Argentina exportaba 1,9 millones de cueros y Paraguay 350 mil, principalmente al Estado de Texas, E.E. U.U. donde se confeccionaban botas. Debido a esta problemática, y como forma de afrontar la alarmante situación de la especie, en la década de 1990 se creó el plan de manejo del lagarto colorado, a fin de crear leyes que regulen el uso de sus cueros, para controlar las poblaciones naturales y mantener áreas de protección e implementar un programa de uso y caza **sustentable**. Eventualmente estas políticas de manejo resultaron en la creación de criaderos especializados en la producción de esta especie, en particular con fines textiles y alimenticios.



Reptiles

VÍBORA DE DOS CABEZAS / VÍBORA CIEGA

Amphisbaena darwinii



Anfisbenas - Víbora de Dos Cabezas / Víbora Ciega

IDENTIFICACIÓN

De tamaño variable, entre 10 a 29 cm de largo desde la cabeza a la cola. Es un reptil **serpentiforme**, es decir sin miembros anteriores y posteriores. De color marrón, tiene el hocico redondeado y la cabeza presenta escamas diferentes a las del resto del cuerpo; los ojos están extremadamente reducidos y ocultos por detrás de una **escama** transparente. Las **escamas** del resto del cuerpo se disponen en numerosos anillos, de forma rectangular y tienen el color concentrado en el centro, lo que le da un aspecto 'punteado', sobre todo en la parte anterior del cuerpo. En el borde posterior de la **cloaca** lleva dos a seis **poros precloacales**, que secretan sustancias químicas.

Son insectívoros, se alimentan principalmente de hormigas, aunque eventualmente pueden alimentarse de restos de material vegetal. Presentan una actividad crepuscular a nocturna, aunque pueden ser vistos durante el día. Tienen más actividad desde los meses de septiembre hasta marzo, correspondiendo con los días cálidos de primavera y verano.



Anfisbenas - Víbora de Dos Cabezas / Víbora Ciega

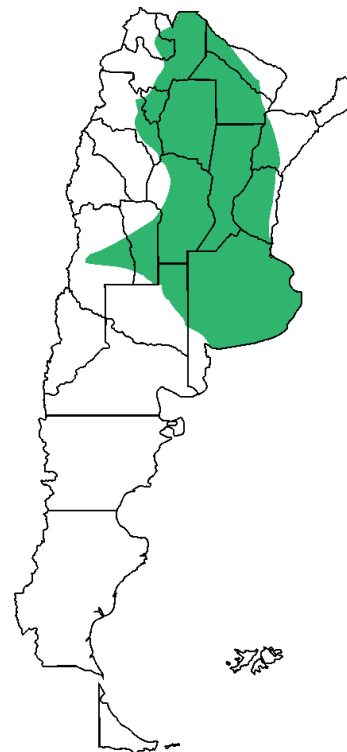
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se distribuye en Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Son subterráneas, asociadas principalmente a tierras húmedas y fértiles, ricas en materia orgánica. En la ciudad, es común encontrarlos asociados a los jardines con diferentes tipos de vegetación, a veces debajo de las piedras.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

A nivel mundial está catalogada como ‘Preocupación Menor’ a nivel global (UICN) y como ‘No Amenazada’ en el país (AHA). Esto puede deberse a su amplia distribución y su modo de vida subterráneo, lo cual hace que sea difícil encontrarlas, permaneciendo casi ocultas a la vista de las personas.



Anfisbenas - Víbora de Dos Cabezas / Víbora Ciega

INFORMACIÓN DE INTERÉS

El nombre científico de *Amphisbaena* significa dirigirse o desplazarse en ambos sentidos, y se refiere a la capacidad de las especies del género de moverse hacia adelante y hacia atrás dentro de sus túneles. Son animales subterráneos que utilizan su cabeza para cavar túneles. Debido a su apariencia, a menudo pueden ser confundidas con lombrices o víboras.

No es venenosa y generalmente son animales dóciles, sin embargo, cuando es capturada tiende a morder, pero no presenta ningún riesgo y su mordida es leve.

Debido a la reducción de sus ojos, es comúnmente llamada Víbora Ciega. La visión no tiene mayor relevancia en esta especie, sin embargo, detecta muy bien señales químicas y táctiles.



SERPIENTES

Reptiles

YARARÁ CHICA

Bothrops diporus



Serpientes - Yará Chica

IDENTIFICACIÓN

De tamaño mediano, llegando a medir 70 cm de largo. La cabeza es de forma triangular; los ojos tienen pupila elíptica vertical como la del gato doméstico. Presenta además un par de **fosetas termorreceptoras**, órgano característico de las yaráras, ubicadas entre los ojos y las **narinas**. El color de fondo es castaño claro, pudiendo variar a gris. Presenta un patrón de manchas subtriangulares oscuras a cada lado de la línea media del cuerpo, simulando la forma de un reloj de arena. Las **escamas** del dorso del cuerpo y cabeza son **quilladas**, lo que hace que sean ásperas al tacto. Su boca está especializada para una mordedura muy eficaz en la inoculación del veneno, con un par de colmillos móviles, huecos y muy finos, conectados a las glándulas del veneno. La composición del veneno varía con la edad.

Son vivíparas; las hembras paren hasta catorce crías. La alimentación incluye pequeños mamíferos y anfibios, aunque también puede comer pequeñas aves y lagartijas.



Serpientes - Yarará Chica

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

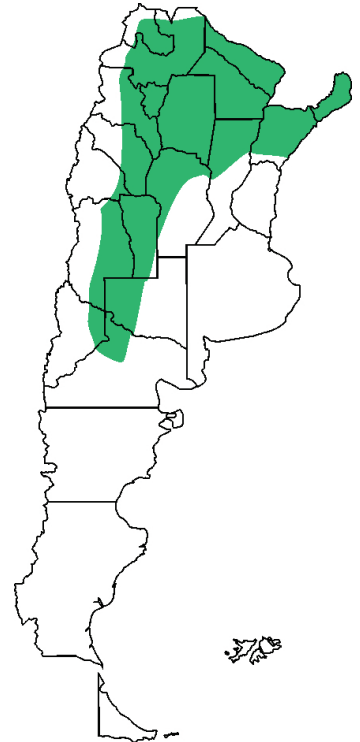
Tiene una distribución Neotropical, desde México hasta Argentina.

En Jujuy habita principalmente por debajo de los 2100 m snm, en diversos ambientes, principalmente secos, incluyendo áreas urbanas.

La primavera y el verano son las estaciones de mayor actividad. Es muy común encontrarlas activas en horarios crepusculares y nocturnos, especialmente cerca de arroyos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es considerada de 'Preocupación Menor' a nivel global (UICN) y como 'No Amenazada' en el país (AHA).



Serpientes - Yarará Chica

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Es la serpiente venenosa causante de la gran mayoría de los accidentes ofídicos en nuestro país, dado que generalmente pasa desapercibida debido a su tamaño y color similar al ambiente. Utiliza el veneno principalmente para la alimentación.

Cuando se la molesta o es atacada, se enrosca en una típica posición defensiva y mueve el extremo de la cola muy rápido, golpeando la **hojarasca** o cualquier elemento cercano; este comportamiento produce un sonido que muchas veces puede confundirse con el que hace la Víbora de Cascabel (*Crotalus durissus*). Si persiste la amenaza, tiende a morder, y sólo en última instancia inyecta el veneno, dado que producirlo implica una inversión de energía muy importante.



Reptiles

SAPERA / FALSA YARARÁ

Xenodon merremi



Serpientes - Sopera / Falsa Yará

IDENTIFICACIÓN

De tamaño mediano a grande, puede alcanzar 110 cm de largo. Tiene un cuerpo robusto, con su cabeza aplanada y algo diferenciada del resto del cuerpo. Los ojos son grandes con la pupila circular. Su coloración es variable, pudiendo ser desde el castaño rojizo a verdoso, o amarillento dorado casi uniforme. Presenta un patrón de manchas dorsales y caudales distribuidas regularmente en todo el cuerpo en forma de **X**, simulando el mismo diseño que presenta la Yará. Las **escamas** dorsales son lisas. El vientre es de color blanco amarillento, a veces con manchas oscuras. Es una serpiente bastante agresiva con la capacidad de aplanar y dilatar la cabeza y con una notable apertura de la boca.

Su época reproductiva es en primavera, durante la cual pueden oviponer de seis a treinta huevos, dependiendo del tamaño de la hembra. Los huevos son de color blanco y miden 3 cm de largo. Los juveniles desde pequeños ya muestran los comportamientos de defensa típicos de la especie.



Serpientes - Sapera / Falsa Yarárá

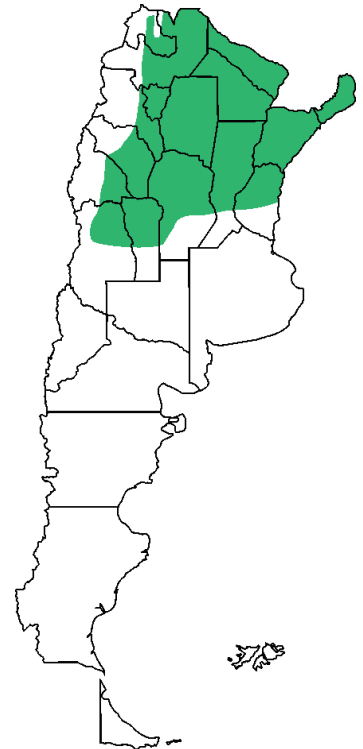
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Presenta una amplia distribución, desde las Guayanas a Brasil, Paraguay y Bolivia. Es una de las serpientes más comunes del centro y norte de Argentina.

Es terrestre, se la puede observar cerca de cuerpos de agua, y puede resistir climas áridos con notables variaciones estacionales como los ambientes chaqueños. En Jujuy, se la puede encontrar en gran parte de la provincia.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es considerada de 'Preocupación Menor' a nivel global (UICN) y 'No Amenazada' en el país (AHA). Esto se debe a que no presenta amenazas concretas a lo largo de su distribución, aunque se puede observar una disminución en su abundancia como respuesta a la urbanización.



Serpientes - Sapera / Falsa Yarará

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Su nombre común 'Falsa Yarará' se debe a que su patrón de coloración y diseño son muy similares a las Yararás, con las cuales suelen ser confundidas, lo que lleva a que las personas las maten con mayor frecuencia, aunque en realidad es un animal inofensivo para el humano.

Se alimentan principalmente de sapos, los cuales presentan como principal defensa inflar completamente sus pulmones para aumentar su volumen corporal e impedir ser tragados. Estas culebras presentan varias adaptaciones morfológicas en su cabeza, como una gran apertura bucal y un largo diente en la parte posterior de la mandíbula superior, que les permite desinflar rápidamente a los sapos al pinchar sus pulmones para poder ingerirlos. Además, estas serpientes son inmunes a las sustancias tóxicas que presentan la piel de los sapos.



Reptiles

VIBORITA CIEGA

Epictia albipuncta

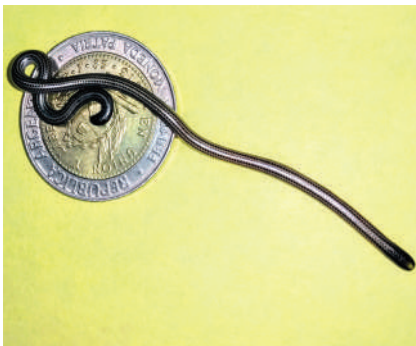


Serpientes - Viborita Ciega

IDENTIFICACIÓN

Es uno de los grupos de serpientes más pequeños del mundo, pudiendo medir hasta 25 cm de largo. Tiene una cabeza aplanada, que no se diferencia notablemente del cuerpo. Sus ojos son negros y reducidos, por lo que casi no se los puede distinguir, y de allí deriva su nombre vulgar de 'Viborita Ciega'. Tiene un color dorsal que puede variar desde negro, gris hasta crema, con un patrón de siete líneas longitudinales más claras. Puede tener una mancha blanquecina en la escama rostral y en la punta de la cola. El vientre es de color claro. Presenta **escamas** lisas y brillantes, todas del mismo tamaño y forma, a diferencia de las otras serpientes. La cola es corta, del mismo grosor que el tronco y con las últimas escamas formando una espina, la cual utiliza para defenderse y para anclarse en el suelo al momento de excavar.

Se alimentan de huevos y larvas de hormigas y termitas, por lo que es común encontrarlas viviendo dentro de hormigueros y termiteros.



Serpientes - Viborita Ciega

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Su tamaño y forma hace que muchas veces se las confunda con lombrices, por lo que pocas personas las reconocen como serpientes. Sin embargo, son completamente inofensivas.

Tienen hábitos fosoriales, es decir que viven enterradas, y utilizan tanto su cabeza como su cola punzante para perforar el suelo. Utilizan también cuevas de otros animales e incluso los túneles que quedan cuando mueren las raíces de las plantas, además de refugios como rocas, troncos caídos y *hojarasca* en los bosques.

A diferencia de otras serpientes, las Viboritas Ciegas mantienen algunos huesos de las patas como el fémur y los huesos de la cadera; por esto en este grupo es posible observar la transición evolutiva de las serpientes, que fueron reduciendo sus miembros hasta llegar a la pérdida completa de sus extremidades.



Reptiles

BIBLIOGRAFÍA

- Abdala, C.; Acosta, J.C.; Álvarez, B.B.; Arias, F.; Avila, J.L.; Blanco, M.G.; Bonino, M.M.; Boretto, J.M.; Brancatelli, J.; Breitman, M.F.; Cabrera, M.R.; Cairo, S.; Corbalán, V.; Hernando, A.; Ibagüengoytía, N.R.; Kacolis, F.; Laspiur, A.; Montero, R.; Morando, M.; Pelegrin, N.; Pérez, C.H.F.; Quinteros, A.S.; Semhan, R.V.; Tedesco, M.T.; Vega, L. & Zalba, S.M. (2012) Categorización del estado de conservación de las lagartijas y anfisbenas de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología, 26 (Supl. 1): 215-248.
- Ávila, L.J.; Martínez, L.I. & Morando, M. (2013) Lista de lagartijas y anfisbenos de Argentina: Una actualización. Zootaxa, 3616: 201-238.
- Cabrera, M.R. (2009) Lagartos del centro de la Argentina. Edición independiente.
- Cabrera, M.R. (2019) Reptiles del centro de la Argentina. Ed. Universidad Nacional de Córdoba.
- Cabrera, M.R. (2004) Las serpientes de Argentina central. Publicaciones de la Universidad Nacional de Córdoba.
- Giambelluca, L.A. (2015) Serpientes bonaerenses. Editorial EDULP.
- Giraud, A.R. (2001) Serpientes de la Selva Paranaense y del Chaco Húmedo. Taxonomía, biogeografía y conservación. Ed. LOLA.
- Giraud, A.R.; Duré, M.; Schaefer, E.; Lescano, J.N.; Etchepare, E.; Akmentins, M.S.; Natale, G.; Arzamendia, V.; Bellini, G.; Ghirardi, R. & Bonino, M. (2012) Categorización del estado de conservación de las serpientes de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología, 26 (Supl. 1): 303-326.
- Giraud, A.R.; Arzamendia, V.; Bellini, G.P.; Bessa, C.; Calamante, C.C.; Cardozo, G.; Chiaraviglio, M.; Costanzo, B.; Etchepare, E.G.; Di Cola, V.; Di Pietro, D.O.; Kretzschmar, S.; Nenda, S.J.; Palomas, S.; Rivera, P.C.; Rodríguez, M.E.; Scrocchi, G.J. & Williams, J.D. (2012) Categorización del estado de conservación de las Serpientes de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología, 26 (Supl. 1): 303-326.
- Kretzschmar, S. (2006) Revisión histórica y redescipción de *Leptotyphlops albiguttatus* (Serpentes: Leptotyphlopidae). Cuadernos de Herpetología, 19: 43-56.
- Kretzschmar, S. & Scrocchi, G.J. (2020) Viborita ciega *Epictia albipuncta*. Universo Tucumano, 60.
- Williams, J.D.; Tettamanti, G.; Vera, D.; Baguette, B.; Prosdocimi, L.; Grilli, P.; Kacolis, F.; Jones, S. & Povedano, H. (2022) Reptiles de Buenos Aires. Colección de Guías de la Fauna Bonaerense. Ediciones LBN.

GLOSARIO

Cloaca: Porción final, ensanchada y dilatada del tubo digestivo, en la cual desembocan los conductos genitales y urinarios.

Dimorfismo sexual: Diferencias en la forma, coloración y/o tamaño entre machos y hembras de una misma especie.

Ecosistemas: Conjunto de especies de animales, plantas, hongos y microorganismos que ocupan un área determinada, que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico.

Escamas: Lámina de origen dérmico o epidérmico, en forma de escudete, que, imbricada con otras, suele cubrir total o parcialmente el cuerpo de animales, principalmente el de los peces y reptiles.

Fosetas termorreceptoras: Cavidades a ambos lados de la cabeza, ubicadas entre los ojos y las narinas; contiene un órgano que percibe variaciones de temperatura muy sensible y tiene como función percibir el calor emitido por una posible presa.

Gecko: Tipo particular de lagarto que presenta generalmente ojos grandes y una cola carnosa; de hábitos crepusculares a nocturnos. Puede presentar la punta de los dedos expandidas y con adaptaciones, como laminillas, que les permite adherirse al sustrato y trepar.

Hojarasca: Conjunto de hojas secas y ramas que cubren el suelo.

Narinas: Aberturas externas del canal nasal.

Ornamentación: Adorno o característica morfológica. Por ejemplo, las serpientes de cascabel presentan en la punta de la cola una ornamentación en forma de cascabel, la cual es utilizada para generar un sonido de advertencia cuando se agita.

Peletería: Industria dedicada a la elaboración de indumentaria en base a cuero y piel de animales.

Prensil: Parte del cuerpo modificada y adaptada para sujetar o agarrar.

Poros precloacales: Estructuras que se ubican antes de la cloaca, que presentan una función de secreción de sustancias, generalmente feromonas, que podrían servir para identificarse entre individuos y poblaciones.

Quilladas: Escamas que presentan una protuberancia o cresta en el centro.

Redes tróficas: Representación gráfica del sistema de consumidores y recursos en sus distintos niveles o cadenas alimenticias, que representan quién se come a quién en una comunidad ecológica.

Reptiliomorfos: Grupo extinto de anfibios, similares a los reptiles en cuanto a su morfología.

Serpentiforme: Que tiene aspecto o forma de serpiente.

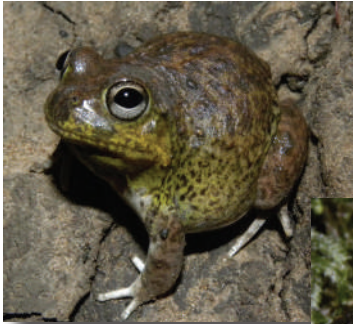
SECCIÓN 4

ANFIBIOS

de la ciudad de San Salvador de Jujuy

INTRODUCCIÓN

Anfibios



Los anfibios comprenden tres grupos bien diferenciados entre sí por la estructura de su columna vertebral y sus extremidades: los **gimnofiones** (cecilias) similares a pequeñas serpientes que carecen de patas, los **caudados** (salamandras y tritones), que se asemejan a lagartijas ya que los adultos presentan patas y largas colas y los **anuros** que comprenden las ranas, sapos y escuerzos cuyos adultos presentan patas pero no una cola. En Jujuy sólo se encuentra presente este último grupo.

Los **ancestros** de los anfibios fueron los primeros vertebrados **tetrápodos** en colonizar tierra firme, hace más de 365 millones de años. Esto les permitió afrontar la vida semiterrestre.

Actualmente existen cerca de 8400 especies de anfibios en todo el mundo. Se los encuentra prácticamente en todos los **ecosistemas**, excepto en aquellos donde las condiciones climáticas son más extremas, ya sea por exceso de frío o de aridez, como el Ártico, la Antártida y en los desiertos más extremos.

En Argentina, se reconocen actualmente 173 especies de anfibios y en la provincia de Jujuy ya se han registrado 45 especies de anuros.

Anfibios

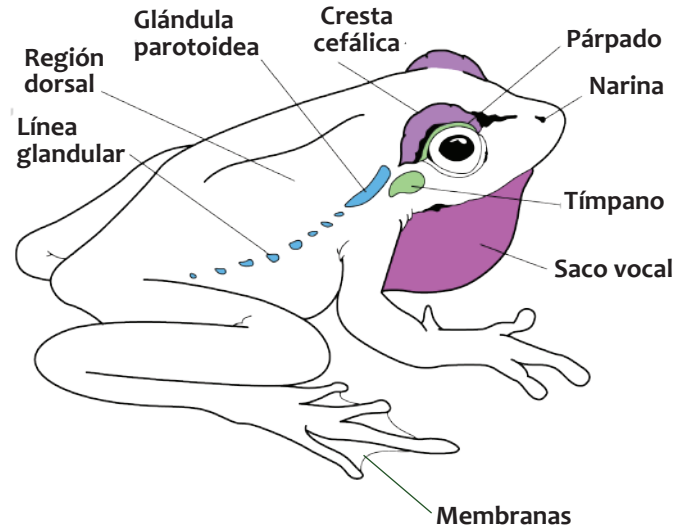
DESCRIPCIÓN

Los anfibios anuros se caracterizan por poseer la piel desnuda, adaptaciones para el salto y emitir cantos ruidosos durante las noches de primavera y verano.

Su piel carente de pelos y de escamas, es permeable y cumple roles fisiológicos claves para la vida de los anuros, como la respiración, la **excreción** y la el balance hídrico. Puede contener sustancias tóxicas almacenadas en **glándulas** dispersas por todo el cuerpo o concentradas en zonas puntuales que utilizan como medio de defensa ante posibles depredadores.

Tienen un cuerpo acortado, sin cuello diferenciado y cola ausente en el estado adulto. Las patas traseras son, en general, considerablemente más largas que las delanteras. Sus manos tienen cuatro dedos o menos, mientras que los pies incluyen siempre cinco dedos. Presentan ojos grandes y cubiertos por párpados móviles. Carecen de pabellones auriculares u 'orejas' y generalmente presentan **tímpanos** muy notables a ambos lados de la cabeza.

Sus mandíbulas carecen de dientes o pueden presentar una hilera muy pequeña pero no son utilizados para masticar o cortar.



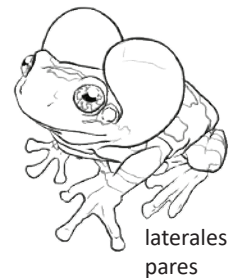
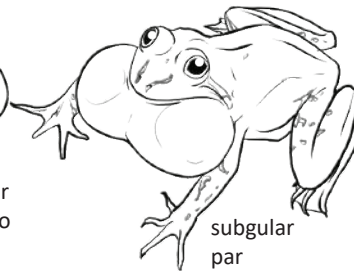
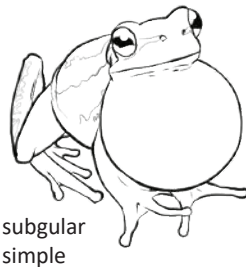
Anfibios

DESCRIPCIÓN

Una de las características más sobresalientes de las ranas, sapos y escuerzos, son los cantos de anuncio que realizan los machos para atraer a sus potenciales parejas y delimitar sus territorios durante la época reproductiva. Estos coros nocturnos pueden ser escuchados en los ríos, arroyos y charcos desde fines del invierno y se tornan más ruidosos y concurridos luego de las lluvias de primavera y verano, que es cuando se reproducen la mayoría de las especies. ¡Hasta podemos escucharlos cantar desde las alcantarillas de muchos barrios en la ciudad! Los machos presentan un **saco vocal** que actúa como caja de resonancia. Este les permite amplificar su

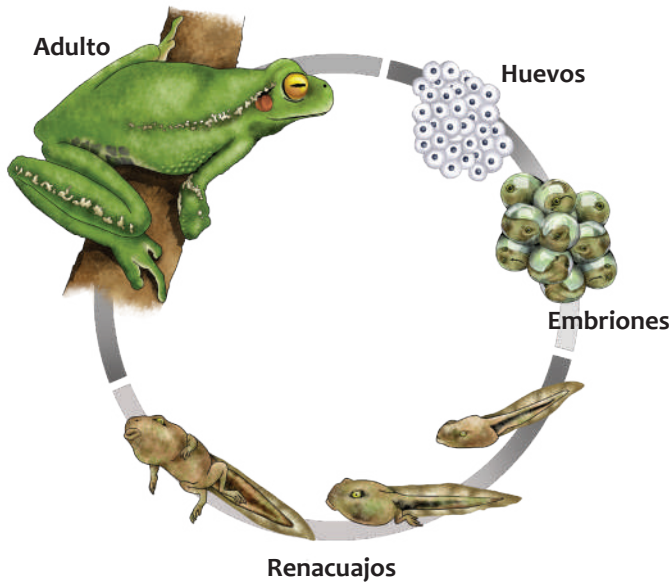
canto y ser localizados con más facilidad por las hembras. Cada especie presenta un tipo de canto exclusivo que permite identificarla de otras especies y en muchos casos forman grandes coros que son parte importante del paisaje sonoro de una ciudad y sus alrededores.

Casi todos los anuros son **carnívoros** en su etapa adulta, alimentándose principalmente de insectos, arañas, lombrices y babosas que cazan con su larga y pegajosa lengua. Algunas especies de gran tamaño pueden llegar a comer pequeños mamíferos y otros anfibios. Sus renacuajos son principalmente **herbívoros**.



Anfibios

CICLO DE VIDA



‘**Anfibio**’ significa ‘*dos vidas*’, refiriéndose a que la vida de la mayoría de las ranas y sapos transcurre entre el medio acuático y el terrestre. La reproducción suele realizarse en el agua, utilizando cuerpos de agua permanentes como ríos y lagunas o cuerpos de agua temporales como vertientes y charcos. La época más propicia para la reproducción es durante primavera y verano.

La **fecundación** en la mayoría es externa. Durante el **amplexo**, el macho se coloca encima de la hembra y fecunda los huevos a medida que van siendo liberados por la hembra. La forma en que cada especie deposita sus huevos es variada, pudiendo dejarlos sueltos en el agua, fabricar cuevas en el barro, o en el interior de nidos de espuma que flotan en el agua o cuelgan de las ramas de los árboles. De estos huevos **eclosiona** una larva, también conocida como renacuajo, que presenta una forma similar a un pez, sin patas y con una larga cola que le sirve para nadar. Los renacuajos respiran mediante **branquias**.

Para pasar de un estadio de larva a un adulto, su cuerpo sufre grandes transformaciones en un proceso denominado **metamorfosis**. Los adultos pueden vivir en diversos hábitats, teniendo hábitos estrictamente acuáticos, terrestres, semi-terrestres, **fosoriales** y hasta **arborícolas**.

Anfibios

IMPORTANCIA DEL GRUPO

Los anfibios cumplen un rol en el transporte de nutrientes desde el ambiente acuático al terrestre y son esenciales en muchas **redes alimenticias**. Por un lado, son presas de aves, reptiles, mamíferos, peces e incluso insectos. Por el otro, son depredadores de ciempiés, arañas, crustáceos, garrapatas, lombrices, babosas, caracoles e insectos como cucarachas, moscas, y mosquitos.

Pueden ser importantes controladores naturales del tamaño de las poblaciones de insectos plagas o **vectores** de enfermedades. Por ejemplo, de los mosquitos (*Aedes aegypti*) responsables de la transmisión de enfermedades como el dengue, zika y chikungunya. Los anfibios actúan como **bioindicadores** de la salud de los ecosistemas terrestres y acuáticos. Por sus características de vida son sensibles a las condiciones ambientales y pueden alertar sobre problemas relacionados a la contaminación o deterioro de los **ecosistemas**.

Los anfibios anuros han tenido un papel importante en la cosmovisión y creencias de muchos pueblos originarios de la región, particularmente en la cultura incaica. Tienen un profundo significado para estos pueblos y su representación **icónográfica** y adoración está relacionada con los cambios de

ciclo lunar, la lluvia y la fertilidad. Así, sus representaciones en vasijas y tejidos eran utilizadas en rituales y festividades a la espera de buenas cosechas y la multiplicación del ganado.



Anfibios

RANITA TREPADORA / RANITA VERDE

Boana riojana



Anfibios - Ranita Trepadora / Ranita Verde

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, entre 4 a 6 cm de largo. Su cuerpo es delgado, grácil y con patas muy largas. Tiene grandes ojos con pupila horizontal y el **tímpano** visible por detrás de los ojos, redondo y de distinto color que el resto de la cabeza. En la punta de los dedos tiene expansiones redondeadas que le ayudan a trepar árboles y aferrarse a ramas y hojas. La piel es lisa con una coloración que varía de verde a grisácea con diseños en marrón en el dorso; puede cambiar con la estación, la temperatura y la iluminación. A los costados del cuerpo, en los muslos y en las patas traseras presenta una coloración celeste o amarillenta con manchas oscuras. El macho presenta un saco vocal de color amarillo verdoso y un **espolón** en sus patas delanteras, que termina en una púa afilada que pueden usar como defensa. La hembra es de mayor tamaño que el macho.

Tienen un patrón reproductivo continuo con picos en la temporada de otoño-invierno. Los huevos los depositan en masas gelatinosas adheridas a las raíces o vegetación de ríos, arroyos o lagunas. Estas masas pueden contener hasta 1200 huevos. Los renacuajos son ovoides y chatos, de color oscuro a marrón con manchas circulares. La piel ventral es transparente y la cola presenta manchas parduscas variables. Tienen un desarrollo larval entre cuatro a ocho meses.



Anfibios - Ranita Trepadora / Ranita Verde

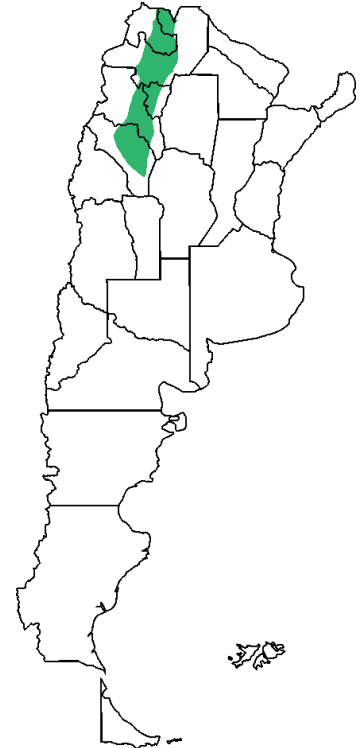
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se distribuye en Bolivia y Argentina.

Es de hábitos crepusculares y nocturnos, siendo más común observarla y escucharla durante la noche. Se las encuentra en varios hábitats asociados a cuerpos de agua dulce de los valles Andinos, desde bosques húmedos hasta pastizales montanos, ríos, arroyos y humedales de altura. En San Salvador de Jujuy se pueden encontrar en los ríos y arroyos de la ciudad.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es considerada de 'Preocupación menor' a nivel global (UICN) y como 'No Amenazada' a nivel local (AHA). Presenta una amplia distribución, y sus requerimientos de hábitat son **generalistas**, pudiendo observarse en ambientes urbanos y rurales.



Anfibios - Ranita Trepadora / Ranita Verde

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Su canto es metálico y fuerte, y pueden llegar a formar coros de muchos individuos. Es una de las pocas especies de anfibios que podemos escuchar cantar a bajas temperaturas durante el otoño y el invierno junto con los sapos comunes.

Presenta un gran repertorio de cantos, además de los varios cantos nupciales de la época reproductiva, emite otras vocalizaciones tanto antes y durante de las precipitaciones denominadas ‘canto de lluvia’.

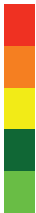
Como mecanismo de defensa, estas ranas orinan y liberan un olor desagradable similar al de los zorros.



Anfibios

ESCUERCITO

Odontophrynus americanus



Anfibios - Escuercito

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, entre 5 a 7 cm de largo. Se caracteriza por presentar un cuerpo globoso y miembros cortos. El hocico es romo y truncado, los ojos son circulares con la pupila horizontal. El **tímpano** no es visible. La coloración dorsal es marrón con amarillo, con numerosas manchas irregulares más oscuras y con una línea media clara. La piel dorsal es rugosa con numerosas **verrugas glandulares**. Su vientre es granuloso, de color grisáceo a blanco y sin manchas. Presenta en la planta de las patas traseras un **tubérculo** con forma de pala que utilizan para enterrarse. El macho tiene el **saco vocal** de color oscuro.

La actividad reproductiva comienza después de las primeras lluvias intensas de primavera y se extiende hasta marzo. Sus huevos son de color negro y son depositados individualmente sobre el fondo lodoso de cuerpos de agua. En la ciudad, podemos encontrar sus puestas en áreas inundadas y charcos profundos que se forman en orillas de los caminos.

Los renacuajos miden hasta cinco cm de largo; tienen un cuerpo ovoide de color marrón con el vientre transparente. Los ojos y las **narinas** se ubican en el dorso y el **espiráculo** es lateral.



Anfibios - Escuercito

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

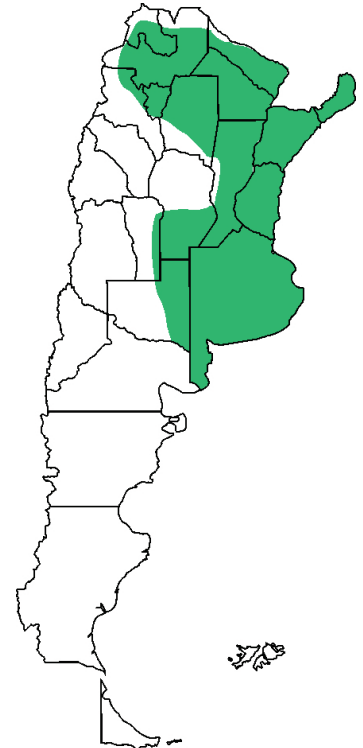
Su distribución abarca los países de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Es terrestre y pasa mucho tiempo enterrado. De hábitos crepusculares y nocturnos, pueden ser observados y escuchados en pastizales o en arroyos periurbanos a orillas de charcos o sumergidos dentro del agua, en donde los machos cantan con un sonido grave y potente.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se la considera como 'Preocupación Menor' a escala global (IUCN) y 'No Amenazada' a escala nacional (AHA).

Presenta una amplia distribución geográfica y sus poblaciones son muy abundantes. Es sensible a disturbios generados por la urbanización, pero se la puede observar comúnmente en zonas periurbanas.



Anfibios - Escuercito

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Los adultos presentan un comportamiento de defensa cuando se sienten amenazados llenando de aire sus pulmones y aumentando considerablemente su tamaño y asemejándose a un pequeño globo.

No son venenosos ni agresivos, mito que también recae sobre los verdaderos escuerzos, los cuales viven en otras zonas de la provincia y de Argentina.

Cumplen un importante rol ecológico ya que los adultos se alimentan de gran cantidad de insectos, arañas, lombrices e incluso caracoles.

Los renacuajos se desarrollan muy lentamente y tienen la capacidad de pasar todo el invierno en este estadio.



Anfibios

RANITA DE CUATRO OJOS

Pleurodema borellii



Anfibios - Ranita de Cuatro Ojos

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, entre 4 a 6 cm de largo. Tiene un cuerpo ovoide, con patas robustas y cortas. Los dedos son alargados y las puntas no tienen expansiones. La piel del dorso es verrugosa con manchas irregulares de colores pardos, verdosos y naranja amarillado. El resto de la piel es lisa y su vientre es blanco amarillento con manchas oscuras. La región de la ingle, la parte posterior de los muslos y las axilas son de color amarillentos - anaranjados. Además, presentan un patrón de coloración rayado en las extremidades, que es más visible en las patas posteriores. Los tímpanos son ovalados y visibles. Se caracteriza por poseer glándulas lumbar es blanquecinas con manchas centrales negras en la parte posterior del dorso. El macho es de menor tamaño que la hembra y posee un saco vocal de color verde oscuro.

Tiene una prolongada actividad reproductiva y se las puede observar desde finales de agosto hasta marzo. Poseen una actividad mayormente nocturna. Depositan hasta 2000 huevos en nidos de espuma que flotan sobre los cuerpos de agua adheridos a la vegetación. Son de color negro y su desarrollo hasta la eclosión ocurre dentro del mismo nido. Los renacuajos son pequeños con cuerpo ovoide y de colores oscuros.





Anfibios - Ranita de Cuatro Ojos

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

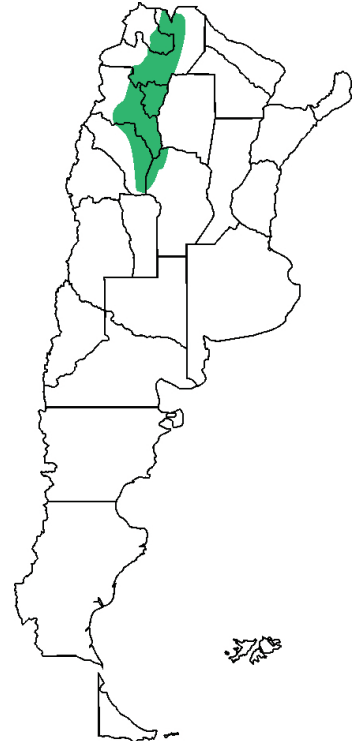
Su distribución abarca el sur de Bolivia y el noroeste de Argentina.

Es una especie generalista de hábitat y fácil de observar, muy común en ambientes naturales e intervenidos por el hombre. Se encuentra en casi todos los barrios de la ciudad de San Salvador de Jujuy, como en las orillas inundadas de los caminos, en huellas de vehículos y hasta en alcantarillas y desagües.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se la considera como de ‘Preocupación Menor’ a escala global (UICN) y como ‘No Amenazada’ a escala nacional (AHA).

Presenta una amplia distribución geográfica y es considerada una especie tolerante a la urbanización y a modificaciones de paisaje.



Anfibios - Ranita de Cuatro Ojos

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Como mecanismo de defensa a los depredadores, pueden girar e inflar sus pulmones y levantan la parte posterior del cuerpo dejando al descubierto la coloración naranja de sus patas y sus **glándulas lumbares** simulando una boca enorme y dos grandes ojos, aparentando para el depredador un animal mucho más grande que la verdadera ranita.

Los machos cantan flotando en el agua entre la vegetación de charcos. Los nidos de espuma son fabricados por los machos al batir rápidamente con sus patas traseras la albúmina (la misma sustancia que la clara del huevo de gallina) que libera la hembra junto con los huevos durante el **amplexo**. Este nido puede funcionar como protección contra la desecación y los depredadores. En ocasiones, se puede observar que varios nidos de diferentes parejas se unen formando una gran masa de espuma que puede cubrir el charco por completo. Los renacuajos pueden ser **caníbales** cuando se encuentran en altas densidades dentro de un mismo charco.



Anfibios

SAPO COMÚN

Rhinella arenarum



Anfibios - Sapo Común

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, mide entre 8 a 12 cm de largo. La hembra es siempre más grande. Tiene el cuerpo robusto y las patas cortas, adaptadas para caminar. Su piel dorsal es gruesa y seca con **glándulas** y **verrugas** de distintos tamaños que le dan un aspecto rugoso. La coloración puede variar según la población y la estación del año, desde gris, amarronada, verde-amarillenta, verdosa o marrón con manchas claras. La piel ventral es lisa de color blanco. Su cabeza es ancha y con **crestas cefálicas** desarrolladas; los **tímpanos** son visibles por detrás de los ojos y sobre ellos presentan glándulas **parotoideas** en forma de gota que se continúan hacia atrás como una línea glandular discontinua. El macho posee un saco vocal del mismo color que el vientre.

Su actividad reproductiva comienza con las primeras lluvias fuertes de primavera y verano, pudiendo a veces extender su actividad durante épocas frías. Forman grandes agregados reproductivos que pueden escucharse a gran distancia. Depositán hasta 40000 huevos de color oscuro en largos cordones gelatinosos adheridos a la vegetación o piedras del fondo de cuerpos de agua. Los renacuajos son negros y presentan una cola larga. Pueden permanecer como larvas entre dos o tres meses.



Anfibios - Sapo Común

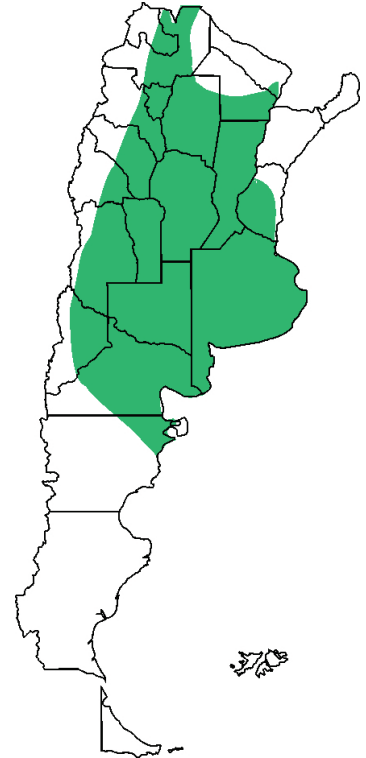
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Su distribución abarca Bolivia, Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay. Se encuentra en Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Chubut, Córdoba, Entre Ríos, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Salta, San Juan, San Luis, Santa fe, Tucumán, Santiago del Estero.

De hábitos crepusculares a nocturnos, este sapo terrestre puede observarse y escucharse en las playas de los ríos y arroyos de la ciudad donde es común observarlos caminando en zonas periurbanas cercanas a charcos permanentes, como en ríos o arroyos como lagunas o represas o alimentándose cerca de postes de luz, alejados de los cuerpos de agua.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es considerada como de 'Preocupación Menor' a escala global (UICN) y como 'No Amenazada' a escala nacional (AHA), las razones son su amplia distribución geográfica y su alta tolerancia a disturbios ambientales, así como a modificaciones en el paisaje.



Anfibios - Sapo Común

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Tanto los adultos como los renacuajos presentan mecanismos de defensa contra depredadores. Los adultos se muestran de mayor tamaño inflando sus pulmones con aire, elevándose sobre sus patas y bajando la cabeza. Liberan una sustancia blanquecina espesa a través de sus glándulas, la cual es muy irritante al contacto con las mucosas. Pueden orinar al sentirse amenazados pero la creencia popular que afirma que es tóxica y que pueden ‘dispararla’ a voluntad es incorrecta. Los renacuajos detectan señales químicas en el agua liberadas por otros renacuajos que han sufrido una herida o han sido depredados.

Presentan una dieta variada y puede ser considerada un buen controlador de plagas, dado que su dieta abarca no sólo escarabajos y lombrices, sino también hormigas, cucarachas, arañas y hasta escorpiones. Es por esto que presenta un rol ecológico importante, pudiendo ser una especie beneficiosa para el control de vectores de enfermedades.



Anfibios

RANITA RONCADORA

Scinax fuscovarius



Anfibios - Ranita Roncadora

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, mide hasta 5 cm de largo. Su cuerpo es esbelto y alargado con patas largas. Los extremos de los dedos tienen expansiones de forma ovalada que les ayudan a trepar en superficies verticales y en la vegetación. Los dedos de las patas traseras presentan **membranas**. La coloración dorsal es marrón o verde amarillenta con puntos y barras más oscuras de ubicación variable que es más clara y brillante en la época reproductiva. Presentan una mancha oscura detrás de la cabeza con forma de paréntesis enfrentados. El **tímpano** es visible, de forma redondeada y de distinto color que el resto de la cabeza. El macho es más pequeño que la hembra y posee un saco vocal de color amarillo.

Se reproducen en la estación húmeda, entre los meses de octubre a abril. Las puestas de hasta 1000 huevos, son colocadas como masas gelatinosas entrelazadas a las raíces o vegetación del fondo del cuerpo de agua. Los huevos miden 1,5 mm y se puede diferenciar una mitad de color blanco y otra negra. Los renacuajos son grises a amarillentos, con numerosas manchas. Tienen ojos grandes ubicados a los costados de la cabeza y una cola larga.





Anfibios - Ranita Roncadora

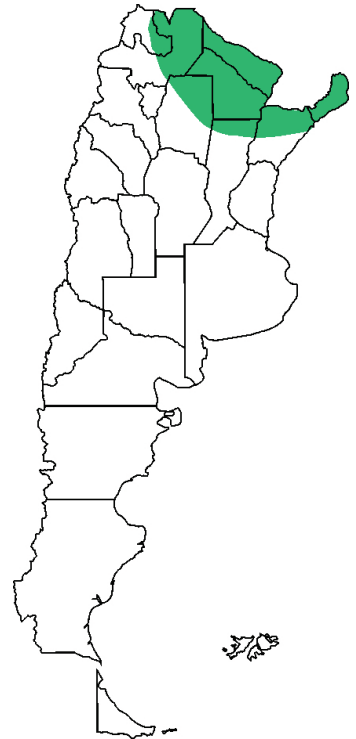
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Tiene una distribución amplia abarcando Brasil, Argentina, Paraguay y Bolivia.

Se las puede observar en pastizales y arbustales. Es común encontrarlas en los jardines y patios o entrar en las viviendas donde se las puede encontrar trepadas a las paredes de los baños o lugares húmedos de la casa. De hábitos crepusculares y nocturnos, es frecuente escucharlas en charcos y canaletas de desagüe, incluso se las encuentra cantando en las piletas de natación o en tanques de agua.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Es considerada de ‘Preocupación Menor’ a escala global (IUCN) y ‘No Amenazada’ a escala local (Argentina). A pesar de ser sensible a modificaciones del paisaje, es una especie con una amplia distribución geográfica pudiendo encontrarse en ambientes urbanos.



Anfibios - Ranita Roncadora

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Los machos forman coros numerosos y muy ruidosos con cantos graves repetidos a intervalos cortos que se asemejan a un granzido. Defienden su territorio del canto de otros machos emitiendo unas vocalizaciones cortas acompañadas con movimientos del cuerpo.

Los renacuajos y adultos presentan una gran variación en su coloración y en la forma y ubicación de las manchas del cuerpo a lo largo de su amplia distribución geográfica, incluso entre poblaciones muy cercanas una de otra.



Anfibios

BIBLIOGRAFÍA

- Akmentins, M.S.; Pereyra, L.C.; Bonduri, Y.V.; García, C.G.; Contreras, P.M.; Lépez, M. & Vaira, M. (2013) Guía de Anfibios de las Yungas de Argentina. Conservation Leadership Programme.
- Cei, J.M. (1980) Amphibians of Argentina. *Monitore Zoologico Italiano (N.S.) Monografía 2*, Florencia.
- Duellman, W.E.; De la Riva, I.; & Wild, E.R. (1997) Frogs of the *Hyla armata* and *Hyla pulchella* groups in the Andes of South America, with definitions and analyses of phylogenetic relationships of Andean groups of *Hyla*. *Scientific papers, Natural History Museum University of Kansas*, 3: 1-41.
- Frost, D.R. (2022) Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.1 (24 de febrero, 2021). Electronic Database accessible at <https://amphibiansoftheworld.amnh.org/index.php>. American Museum of Natural History, New York, USA.
- Goldberg, J. (2020). Tengo una rana en mi baño: historia natural de la rana hocicuda común *Scinax fuscovarius*. *Temas del NOA*, 10(2): 29-34.
- Haddad, C.F. & Prado, C.P. (2005) Reproductive modes in frogs and their unexpected diversity in the Atlantic Forest of Brazil. *BioScience*, 55: 207-217.
- Pereyra, L.C.; Akmentins, M.S.; Salica, M.J.; Quiroga, M.F.; Moreno, C.E. & Vaira, M. (2020) Tolerant and avoiders in an urban landscape: anuran species richness and functional groups responses in the Yungas' forest of NW Argentina. *Urban Ecosystems*, :1-12.
- Quinzio, S.I. & Goldberg, J. (2021) Geographic variation in shape and size of anuran tadpoles: Interpopulation comparisons in *Scinax fuscovarius* (Anura, Hylidae). *Zoology*, 144: 125855.
- Salica, M.J.; Quiroga, M.F. & Pereyra, L.C. (2016) Canibalismo en larvas de *Pleurodema borellii*. XVII Congreso Argentino de Herpetología - II Congreso Paraguayo de Herpetología.
- Schulze A.; Jansen, M. & Köhler, G. (2015) Tadpole diversity of Bolivia's lowland anuran communities: molecular identification, morphological characterisation, and ecological assignment. *Zootaxa*, 4016: 1-111.
- Vaira, M. (2002) Anurans of a subtropical montane forest in northwestern Argentina: ecological survey and a proposed list of species of conservation concern. *Biodiversity and Conservation*, 11: 1047-1062.
- Vaira, M.; Akmentins, M.S.; Attademo, M.; Baldo, D.; Barrasso, D.A.; Barrionuevo, J.S.;... & Zaracho, V. (2012) Categorización del estado de conservación de los anfibios de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 26(S1): 131-159.

GLOSARIO

Amplexo: Modo de apareamiento característico de ranas y sapos donde el macho abraza a la hembra por la espalda, sujetándola por debajo de sus axilas o por encima de sus extremidades posteriores.

Ancestros: Término que se utiliza para hacer referencia a un individuo del que desciende otro, especialmente si vivió en una época pasada muy remota.

Arborícolas: Que pasan la mayor parte del día durante su etapa adulta trepadas sobre la vegetación arbórea.

Bioindicadores: Organismos muy sensibles a la calidad de los ambientes y a sus cambios, por lo que su presencia o ausencia nos permite conocer la calidad de los factores del ambiente en particular.

Branquias: Órganos respiratorios de animales acuáticos mediante los cuales se extrae el oxígeno disuelto en el agua y se transfiere el dióxido de carbono. Suelen estar formadas por finos filamentos, placas y ramificaciones de tejido muy plegado y en forma de penachos para aumentar la superficie de intercambio de gases.

Caníbales: Que se alimentan de individuos de la misma especie.

Canto nupcial: Sonido emitido por los machos para atraer a las hembras y lograr el apareamiento.

Canto de estrés: Sonido de auxilio de los machos cuando han sido capturados por algún depredador.

Crestas cefálicas: Ornamentos de origen óseo que se encuentran en la cabeza de algunos sapos. En algunas especies presentan proyecciones o granulaciones que pueden ser de valor en la identificación de la especie.

Dedos palmeados: Presencia de una membrana interdigital, que puede estar más o menos desarrollada y ayuda al desplazamiento en el agua.

Dimorfismo sexual: Diferencias en la forma, coloración y/o tamaño entre machos y hembras de una misma especie.

Ecosistemas: Conjunto de especies de animales, plantas, hongos y microorganismos que ocupan un área determinada, que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico.

Eclosión: Momento del desarrollo en el que el embrión comienza a salir del huevo.

Espiráculo: Aberturas presentes en el cuerpo de los renacuajos y sirve para la salida del agua que es bombeada a través de las branquias internas para la respiración y la alimentación.

Espolón: Crecimiento de hueso con capa córnea externa en varias regiones anatómicas de algunas especies. Pueden usarse como sostenes durante el apareamiento, en la lucha por apareamiento o en la defensa del territorio.

Excreción: Proceso fisiológico, que le permite al organismo expulsar sustancias que no sirven ni se usan y pueden ser tóxicas.

Fecundación: Unión entre el espermatozoide y el ovocito

Fosorial: Hábito de vida en el que los organismos pasan la mayor parte del tiempo bajo la tierra.

- Generalistas:** Que presentan hábitos, alimentación o uso del ambiente sin especializarse o restringirse a un tipo en particular.
- Glándulas:** Conjunto de células que almacenan y segregan algún tipo de sustancia, generalmente para la defensa. En anfibios, pueden ubicarse en distintas partes de su cuerpo:
- Herbívoros:** Que se alimentan principalmente de plantas.
- Historia de vida:** Patrón de los sucesos de supervivencia y reproducción típicos de los individuos de una especie. Incluye las características del ciclo de vida relacionadas con la supervivencia y la reproducción como época en la que se reproducen, número de reproducciones, número de descendientes, entre otros.
- Iconográfica:** Conjunto de imágenes, representaciones artísticas o retratos de un tema/animal particular.
- Lumbares:** Glándulas ubicadas a cada lado en la región lumbar o inguinal del cuerpo, se presentan como estructuras redondeadas y protuberantes.
- Longitud hocico-cloaca:** Distancia en línea recta entre el extremo del hocico y la cloaca. Es una medida clásica para determinar el tamaño corporal de los anfibios.
- Metamorfosis:** Cambio que experimentan muchos animales durante su desarrollo, y que incluye variación de forma, funciones y en sexo de vida. En anfibios representa el proceso de cambio principal desde el estado de larva llamada renacuajo al de adulto.
- Narinas:** Aberturas externas del canal nasal.
- Parotoides:** Glándulas ubicadas en la región dorsolateral de la cabeza, por detrás de los ojos y al menos parcialmente por arriba del tímpano.
- Prepollex:** Espina ósea que sobresale próxima al pulgar de las patas delanteras de ranas y sapos y puede funcionar como un espolón.
- Postcomisurales:** Glándulas ubicadas a los lados de la cabeza, por detrás de la comisura de la boca.
- Pupila:** Abertura en el centro del ojo, de aparente color negro, que puede tomar forma circular o de rendija y que regula el nivel de luz que ingresa al globo ocular.
- Redes alimenticias:** Representación gráfica del sistema de consumidores y recursos en sus distintos niveles.
- Saco vocal:** Membrana holgada de la piel, similar a una bolsa, presente en la garganta de machos adultos que se estira y actúa como cámara de resonancia para la producción de vocalizaciones.
- Tetrápodos:** Grupo que incluye a todos los animales vertebrados terrestres (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) y hace referencia a la posesión de cuatro extremidades..
- Tibiales:** Glándulas ubicadas en los miembros posteriores, sobre la tibiafibula.
- Tímpano:** Membrana que recubre externamente la cavidad timpánica del oído y corresponde al oído externo de los anfibios.
- Tubérculos:** Protuberancias presentes en las extremidades de anfibios adultos.
- Vectores:** Organismos que puede portar y transmitir enfermedades infecciosas a otros organismos.
- Verrugas glandulares:** Zonas de la piel endurecidas y protuberantes, generalmente redondas y pequeñas.

SECCIÓN 5

MARIPOSAS

de la ciudad de San Salvador de Jujuy

INTRODUCCIÓN

Mariposas



Comúnmente se conoce a los lepidópteros de hábitos diurnos como ‘mariposas’, mientras que a los lepidópteros de hábitos nocturnos se los denomina ‘polillas’. El nombre lepidópteros proviene del griego y significa *alas con escamas*. Se distribuyen en todos los ambientes terrestres, menos en las regiones permanentemente congeladas.

El **orden** Lepidoptera es uno de los más diversos entre los insectos y contiene más de 150000 especies descritas, aunque el número estimado puede alcanzar entre 255000 a medio millón de especies. A nivel global, la mayor riqueza de especies se encuentra en la región Neotropical con aproximadamente 44791 especies que representan más de un 30% de todas las especies de lepidópteros conocidos en nuestro planeta.

La diversidad de mariposas y polillas en Argentina es alta, debido a la gran variedad de climas, alturas y la amplia disponibilidad de recursos alimenticios presentes en todas las ecorregiones del país. Se estima que en Argentina existen más de 1300 especies. En la provincia de Jujuy, el conocimiento sobre las especies presentes se basa fundamentalmente en informes o listados de dos áreas protegidas: el Monumento Natural Laguna de los Pozuelos y el Parque Nacional Calilegua.

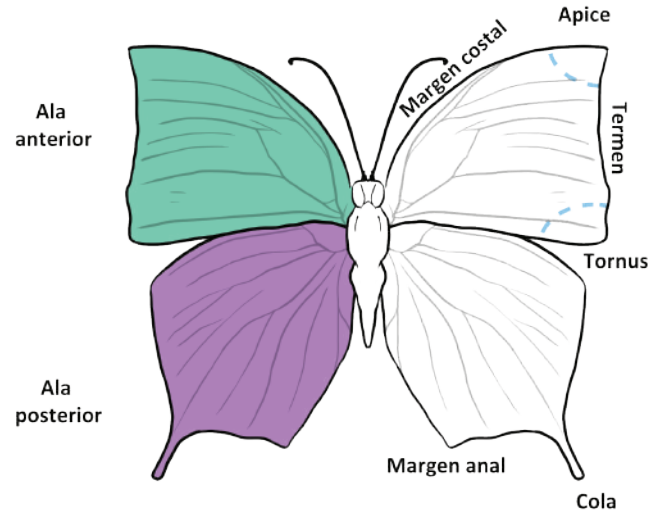
Mariposas

DESCRIPCIÓN

Las mariposas y polillas poseen el cuerpo dividido en tres regiones: cabeza, tórax y abdomen. Las antenas son responsables del sentido del olfato, del equilibrio y el tacto. Los ojos son **compuestos** y están bien desarrollados; presentan además un par de **ocelos**. El aparato bucal es de tipo succionador, tiene una trompa enrollada denominada espiritrompa o probóscide, ubicada en la región inferior de la cabeza. A cada lado de la espiritrompa se encuentran los palpos labiales pares.

El tórax se divide en tres segmentos: pro, meso, y metatórax. Este lleva un par de **espiráculos**, tres pares de patas y dos pares de alas. Las alas se conforman como una membrana venosa, recubierta con escamas imbricadas, las cuales determinan la coloración de las alas y el cuerpo. Las formas, dibujos, colores y la venación de las alas ayudan al reconocimiento de las especies.

El abdomen consta de 10 segmentos; los últimos dos están modificados como parte del **aparato genital**.

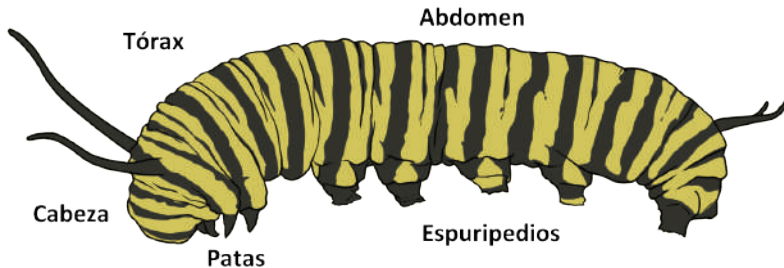


DESCRIPCIÓN

Mariposas

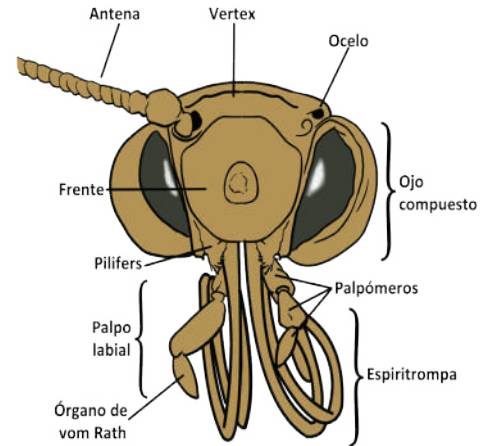
Los huevos tienen distintos tamaños, formas y ornamentaciones, características útiles en la identificación de las diferentes especies. Las hembras los colocan aislados o en **masa**.

La oruga o larva es **eruciforme, polípoda**, con un cuerpo alargado, cilíndrico y dividido en tres regiones al igual que el adulto. La cabeza es una estructura globosa y bien dura, con antenas cortas, seis **stigmata** dispuestos en semicírculo a cada lado de la cabeza. El aparato bucal de tipo masticador está formado por mandíbulas duras y desarrolladas, maxilas y labio que las protegen. Presentan tres pares de patas torácicas o verdaderas y cinco pares de falsas patas abdominales.



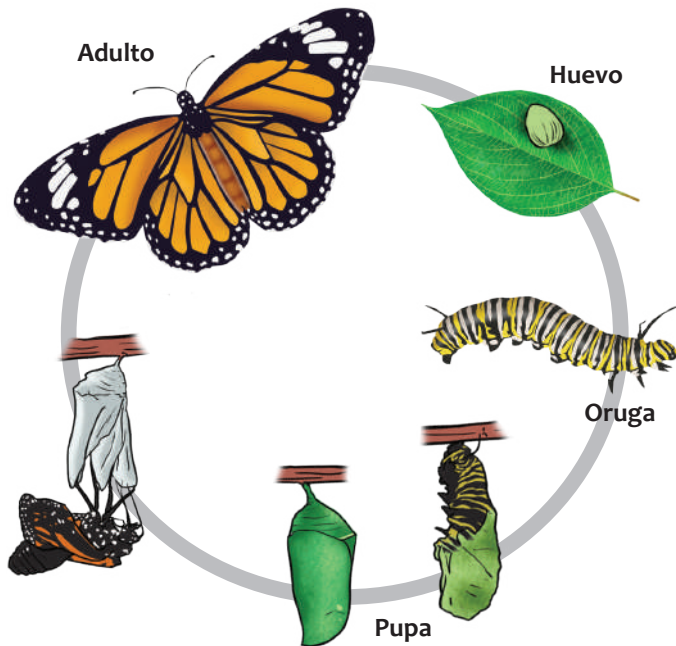
La disposición y formas de sus **setas, pináculos** y otras estructuras como espinas, verrugas, patrones de líneas y bandas, resultan de interés para la identificación de las especies.

La crisálida o pupa presenta las patas y alas adheridas al cuerpo, cubiertas por un tegumento externo endurecido; su estructura y las diferentes piezas se reflejan luego en el adulto.



Mariposas

CICLO DE VIDA



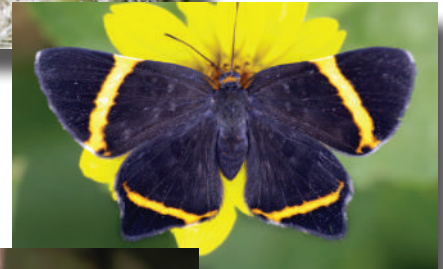
Cada estadio del ciclo de vida presenta una forma diferente: **huevo**, **larva** u **oruga**, **crisálida** o **pupa** y **adulto**. A partir del huevo nace una oruga, las cuales pueden ser **gregarias** o solitarias. Algunas suelen ocultarse de sus depredadores en tallos y/o en la parte interior de las hojas de sus **hospederos**, en cambio, otras no necesitan esconderse dado que obtienen toxinas no palatables de las plantas que se alimentan. Para sujetarse a distintas superficies producen seda a través de glándulas especiales. En el estado de oruga son principalmente **fitófagos**; son muy voraces, crecen, se desarrollan y almacenan nutrientes hasta alcanzar el estado de pupa o crisálida. En esta etapa permanecen inmóviles por varios días, produciendo en su interior una disgregación de tejidos para transformarse en adultos, proceso denominado metamorfosis. El adulto es polinizador y mediante su espiritrompa puede absorber el néctar de las flores (**nectarívoro**), el jugo de frutas (**frugívoro**) o los minerales y sales del agua.

La duración del ciclo de vida varía de una especie a otra y tiene alta sensibilidad a los cambios en la temperatura y humedad del ambiente e intensidad lumínica, así como a la estructura y la composición de la vegetación de los sitios donde viven.

Mariposas

IMPORTANCIA DEL GRUPO

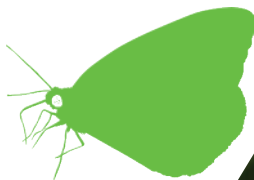
Las mariposas, por su relación específica con la flora y su sensibilidad a los cambios ambientales, resultan excelentes indicadores del estado de conservación de la biodiversidad de un área o una región específica y constituyen elementos valiosos en programas de conservación, monitoreo y educación ambiental. Las mariposas ofrecen una amplia gama de **servicios ecosistémicos** como polinizadores y controladores de plagas, y sus beneficios se observan tanto a una escala local como de grandes paisajes. El tipo de cobertura del suelo (como por ejemplo: bosques, arbustales, pastizales, áreas rurales, periurbanas e incluso urbanas) y la estructura del hábitat donde viven son factores que inciden sobre la diversidad de mariposas porque regulan la colonización y extinción de especies, de la misma manera que las variables ecológicas como la abundancia floral, la composición de la comunidad de plantas y la altura de la vegetación, influyen en la riqueza y abundancia de este grupo. Cabe destacar que sólo un grupo reducido de especies de mariposas son consideradas plagas agrícolas.



Mariposas

PIRPINTO DE LA COL

Ascia monuste automate



Mariposas - Pirpinto de la Col

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, entre 50 y 55 mm de **expansión alar**. Vive entre 19 y 20 días como adulto. Las alas son de color blanco crema a verdosas con sus márgenes negros y una pequeña mancha negra en la **región distal**. Tiene la cabeza de color blanco, ojos grandes, y las antenas con sus puntas verde amarillentas. El tórax y el abdomen están recubiertos de **escamas** blancas. La hembra tiene una coloración más pálida.

Los huevos son alargados, amarillos y demoran seis días en eclosionar. Las hembras los colocan en masas en hojas y tallos próximos al suelo. Las larvas miden hasta 50 mm de longitud y su ciclo dura hasta 11 días. Al comienzo, las orugas son de color verde claro y su cuerpo es transparente con puntos negros. Luego les aparecen cinco bandas amarillas prominentes, con una banda **supraespiracular** gris con tonos violáceos y **pináculos** negros por todo el cuerpo. Por detrás de la cabeza tienen **espinas** cortas, negras y brillantes. Debajo de los **espiráculos** tienen **setas** blanquecinas. La oruga se desplaza hacia el borde de la hoja para alimentarse. Las crisálidas tienen una duración de 12 días. Posee un par de espinas negras en el abdomen y manchas negras a grises en los bordes.



Mariposas - Pirpinto de la Col

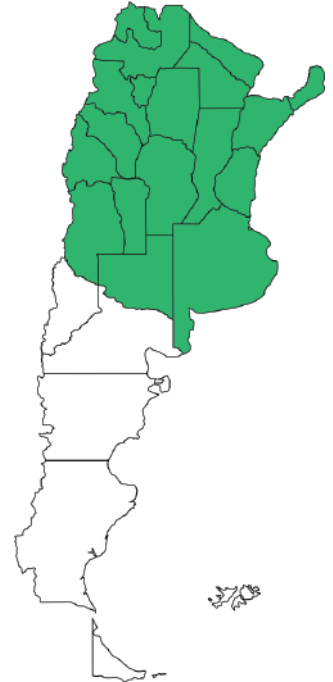
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

En América se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta el sur de Argentina.

Habita en pastizales abiertos, matorrales y bordes de ríos desde zonas bajas hasta los 2800 a 3000 m snm. Es común observarlas en jardines, parques y caminos en toda la provincia de Jujuy.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No se conoce el estado de conservación de sus poblaciones. Sin embargo, suelen ser muy abundantes, aún en ambientes urbanos.



Mariposas - Pirpinto de la Col

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Los adultos migran de manera masiva al comienzo del verano con una frecuencia de una o dos veces por año, desde las zonas de cría en busca del alimento para su próxima generación. En Argentina, fueron registradas realizando grandes migraciones hacia el centro del país entre los meses de diciembre a febrero. Realizan vuelos potentes y rápidos a una altura media a baja. Grandes concentraciones de individuos de esta especie se producen, en ocasiones, junto a otras mariposas como la Mariposa Picuda (*Lybytheana carineta*).

Los adultos se alimentan del néctar de las flores. Las orugas comen hojas y son uno de los consumidores más importantes de vegetales como el Repollo (*Brassica oleracea*) y la Rúcula (*Eruca vesicaria*), entre otros, pudiendo generar daños importantes a estos cultivos comerciales.



Mariposas

FALSA MONARCA

Danaus erippus



Mariposas - Falsa Monarca

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, hasta 90 mm de **expansión alar**. Puede vivir entre dos a seis semanas como adulto. Es de color negro, con ojos grandes y palpos labiales negros con manchas blancas. El tórax tiene puntos blancos. Las alas son de color naranja con bordes negros cubiertos por manchas blancas y nervaduras de color negro. Tiene una banda oblicua con manchas blancas amarillentas en el área apical dorsal. El abdomen tiene líneas blancas en la región dorsal y tres líneas de color blanco a amarillo en la región ventral. La hembra es más oscuras y con diseños más sobresalientes que el macho y no tiene **andocronio**. El macho tiene un punto negro en la faz dorsal de las alas posteriores.

Los huevos son ovales de color amarillo, depositados en el **envés** de hojas y flores de manera aislada, eclosionan en cuatro a cinco días. Las orugas miden hasta 55 mm de longitud y su ciclo dura entre 12 y 14 días. La cabeza, el tórax y el abdomen son negros y tienen un anillo amarillo en cada segmento. Presentan cuatro apéndices filiformes carnosos negros. Las crisálidas miden 24 mm de longitud, son verde claro y su ciclo dura entre nueve a diez días. Presentan tres pares de manchas doradas en la región dorsal.



Mariposas - Falsa Monarca

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

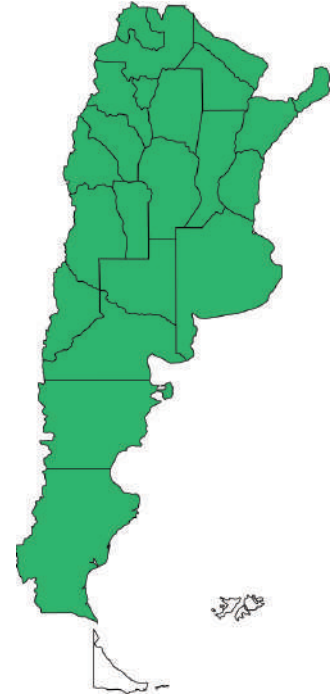
Su distribución abarca Brasil, Bolivia, Paraguay, sur de Perú, Uruguay y Argentina.

Habita hasta grandes elevaciones en zonas abiertas, semicerradas y cerradas como pastizales.

Se puede observar a la especie en todos sus estados de ciclo de vida durante todo el año en parques, jardines, caminos y ríos de las ciudades.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Aún no se conoce el estado de conservación de sus poblaciones. Sin embargo, suelen ser muy abundantes aún en ambientes urbanos.



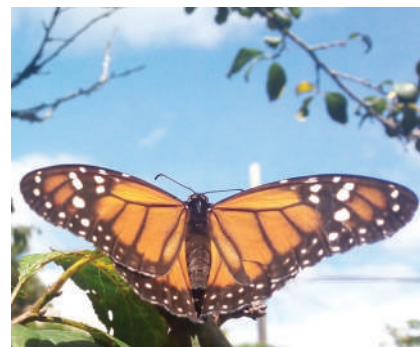
Mariposas - Falsa Monarca

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Presentan hábitos migratorios en algunas de sus poblaciones, al igual que la famosa Monarca Americana (*D. plexippus*), aunque su ruta de migración es poco conocida. Se cree que se traslada desde las pampas argentinas hasta el sur de Brasil. Algunos ejemplares no emigran, y se los puede ver revoloteando en los días soleados de invierno con una coloración más oscura que el patrón del resto del año. Su vuelo es lento, potente y con planeo.

En todos sus estadios, su planta hospedadora principal es la Yerba de la Víbora (*Asclepias mellodora*). También se observan adultos visitando las flores de Chilca (*Austroeupeatorium inulifolium*) y Senecio (*Senecio senecio*), entre otras. De estas plantas obtiene alcaloides que utilizan para la defensa y como **feromonas sexuales**.

La oruga de la Falsa Monarca posee coloración amarilla y negra de advertencia que denota cierta toxicidad y le sirve para advertir a los depredadores. Esta estrategia de defensa la utilizan muchas especies porque la mayoría de los depredadores asocian colores vivos y contrastantes con el color negro, con la presencia de sustancias tóxicas o desagradables en la posible presa consiguiendo así que no la ataquen.



Mariposas

PEREZOSA COMÚN

Actinote pellenea



Mariposas - Perezosa Común

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano entre 40 a 60 mm de **expansión alar**, que pueden vivir hasta tres días como adultos. La cabeza, ojos y antenas son de color negro. El tórax es negro, con manchas amarillo pálido en sus laterales. Las alas tienen un patrón de coloración variable, predominando el amarillo pálido a anaranjado con bordes negros y con una nervadura negra muy visible. Presenta una banda blanca, amarilla pálida en la parte dorsal superior. El abdomen es negro y gran parte de los segmentos presentan en sus laterales manchas amarillas o blancas.

Los huevos son de color rosado y eclosionan en 30 días. Las hembras depositan entre 70 y 150 huevos en masa en el **envés** de las hojas. Las orugas miden 20 mm y su ciclo alcanza los 200 días. Son de color marrón parduzco con una franja gris plateada. En el tórax y en el abdomen tienen espinas peludas y cuentan con espuripedios verdosos. Las crisálidas son blanquecinas, miden 17 mm y su ciclo dura 40 días. El dorso tiene cinco bandas verdes con negro, y el abdomen posee cinco pares de espinas con la base amarilla y el extremo negro.



Mariposas - Perezosa Común

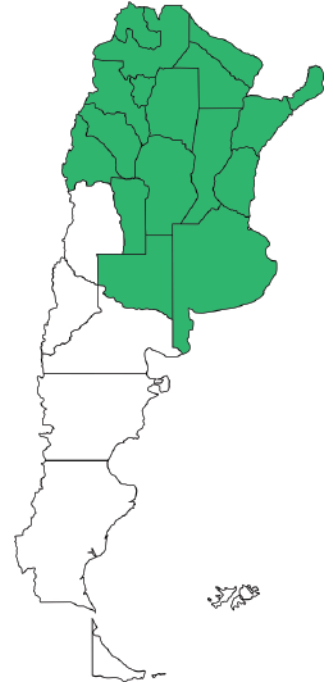
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Su distribución abarca Paraguay y el este de Brasil hasta Uruguay, Bolivia (por debajo de los 3000 m snm) y Argentina.

Los adultos son de hábitos gregarios y están asociados a ambientes abiertos donde crecen sus plantas hospedadoras. Es frecuente encontrarlas desde la primavera al otoño, en todos sus estados del ciclo de vida. En la provincia de Jujuy es común observarla en jardines, parques, plazas, caminos y bordes de ríos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Aún no se conoce el estado de conservación de sus poblaciones.



Mariposas - Perezosa Común

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Esta especie es sumamente **territorial** y posee una coloración **aposemática**. Se caracteriza por tener un vuelo lento, planeando de manera que se deja llevar por el viento; forma grandes **congregaciones** cerca de su planta hospedadora y es abundante en la época de lluvias de primavera y verano.

La presencia de poblaciones de esta mariposa están generalmente relacionadas con la presencia de su planta hospedadora. Puede ser perjudicial en las plantaciones comerciales de Girasol (*Helianthus annuus*).



Mariposas

MARIPOSA DE ESPEJITO

Agraulis vanillae



Mariposas - Mariposa de Espejito

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, de 50 a 70 mm de **expansión alar**. El adulto vive 60 días. De color naranja, con ojos y antenas oscuras. Las alas tienen puntos negros en el centro y hacia los bordes. El ala anterior presenta uno o dos puntos negros con un centro plateado a dorsal, y la ventral mantiene el color naranja con manchas plateadas. Su abdomen es blanco en la parte ventral. La hembra es más oscura que el macho.

Los huevos son ovalados, de color amarillo y eclosionan en dos a tres días; son depositados individuales o en **masa** sobre el dorso de hojas, tallos y zarcillos. Las orugas miden 35 mm de longitud y su ciclo dura 20 días. Presentan color marrón oscuro, con líneas blanco amarillentas y dos espinas cortas en la cabeza. El tórax y el abdomen tienen líneas laterales anaranjadas y puntos blancos y sus espinas son ramificadas de color negro. Presentan patas y espuripedios negros. Las crisálidas mide 25 mm de longitud y su ciclo tiene una duración de seis días. Son de color amarillo o pardo rojizo con manchas marrones dependiendo del sustrato donde se encuentren.



Mariposas - Mariposa de Espejito

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

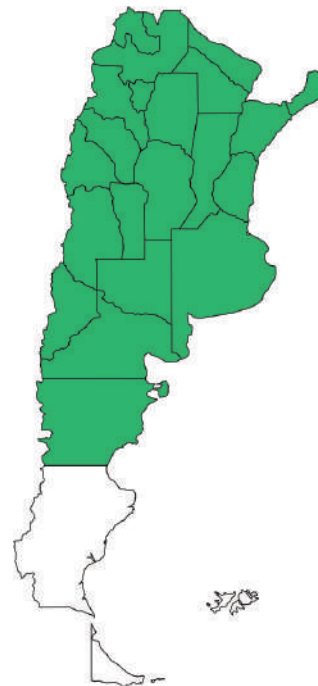
Su distribución abarca Perú, Chile, Bolivia, Paraguay, Sur de Brasil, Uruguay y Argentina.

Es típica de ambientes abiertos en arbustales, bordes de bosques y selvas e incluso serranías hasta los 300 m snm. Es frecuente encontrarla desde la primavera al otoño, en todos sus estado del ciclo de vida. En la provincia de Jujuy, es común observar la especie en jardines, parques, plazas, caminos y borde de ríos donde abundan flores y arbustos.

Se las observa durante todo el año en sus diferentes estados del ciclo de vida.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Aún no se conoce el estado de conservación de sus poblaciones.



Mariposas - Mariposa de Espejito

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Los adultos se alimentan de néctar de las flores de Lantana (*Lantana camara*). Las larvas sólo se alimentan de hojas, brotes y hasta de frutos de enredadera, llamada Pasionaria o Mburucuyá (*Passiflora coerulea*).

Se caracterizan por un vuelo de altura media, agitado y veloz.

Son de gran importancia agronómica porque se las considera como una de las principales plagas de cultivos comerciales de Mburucuyá.



Mariposas

ALAS DE TIGRE

Mechanitis lysimnia elisa



Mariposas - Alas de Tigre

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, hasta 80 mm de **expansión alar**. Tiene ojos grandes, rodeados de escamas amarillas; el extremo de las antenas es amarillo pálido. El tórax está cubierto dorsalmente por escamas naranjas con una mancha negra en el centro y con una línea blanca. Las alas anteriores son negras con manchas irregulares amarillas, la región más cercana al cuerpo es naranja. Las alas posteriores son naranjas con el borde y la línea medial negra y está formada por manchas en forma de medialunas. Presenta pequeños puntos blancos bordeando las alas y posee cerca del ápice cinco manchas irregulares amarillas. El abdomen es gris oscuro con dos líneas delgadas latero dorsales amarillas. El macho es de menor tamaño que la hembra y en el abdomen posee un penacho de escamas llamado **androconio**.

Los huevos son cónicos y blancos. Las hembras depositan hasta 60 huevos dispuestos en una masa sobre la superficie de las hojas. Tienen orugas de color amarillo, gregarias y se mueven en masa, aparentando ser un organismo de mayor tamaño para defenderse de los depredadores. La crisálida mide 17 mm de largo y su ciclo tiene una duración de ocho a nueve días. Son de color plata, alargadas con líneas negras y marrones en el abdomen.



Mariposas - Alas de Tigre

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Está ampliamente distribuida desde el sur de México, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay y Argentina desde los 0 a los 1500 m snm.

Se las observa entre noviembre y abril. Prefieren volar en lugares sombríos con abundante vegetación, ya sea conservados o modificados. No es común observarlas en ambientes urbanos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Sus poblaciones no son abundantes pero no se encuentran amenazadas, debido a que las orugas tienen una dieta variada.



Mariposas - Ala de Tigre

INFORMACIÓN DE INTERÉS

En Tucumán y Jujuy se ha registrado a las orugas comiendo hojas del Chilto o Tomate Árbol (*Solanum betaceum*), planta autóctona de las Selvas de las Yungas que produce un fruto de aspecto similar al tomate y que es consumido en la región preparado de diferentes formas.

Su vuelo es lento y armonioso. Una característica interesante de los adultos es que poseen un sabor desagradable, por lo que no son consumidas por las aves insectívoras. Por esta razón, muchas otras mariposas que no tienen esta misma condición imitan el patrón de coloración de la Mariposa Alas de Tigre, para confundir a los depredadores y evitar ser atacadas.



Mariposas

BIBLIOGRAFÍA

- Bar, M.E.; Damborsky, M.; Oscherov, E.; Núñez-Bustos, E. & Avalos, G. (2008) Contribución al Conocimiento de los Lepidópteros de la Reserva Provincial Iberá, Corrientes. Argentina. Temas de la biodiversidad del litoral fluvial argentino III 17: 317-330.
- Boppré, M. (1990) Lepidoptera and pyrrolizidine alkaloids. Exemplification of complexity in chemical ecology. *Journal of Chemical Ecology* 16:165-185.
- Chalup, A.E. (2000) Alas de tigre, fueguera *Mechanitis lysimnia elisa*. (2020). Universo Tucumano. En: Scrocchi G. J. & Szumik C. (Eds.). Universo Tucumano: Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos. Fundación Miguel Lillo, 49: 1-13.
- Eisel, R.C. (1994) Listado de mariposas diurnas (Rhopalocera) coleccionada en el Parque Nacional Calilegua, Provincia de Jujuy, Argentina. Inf. inéd. APN-DRNO. 9 pp. [22 de febrero]. <<https://sib.gob.ar/fuentes/EISELE,%201994>>
- Klimaitis, J.F. & Klimaitis, C.L. (1999) Listado sistemático de especies de Lepidóptera, Rhopalocera, Parque Nacional Calilegua. Jujuy. Informe Inédito. APN-DRNO. 9pp.
- Klimaitis, J.F. (2000) Cien Mariposas. Buenos Aires: Albatros. 128 pp.
- Moschione, F.N. (2009) Informe. Aportes SIB. Parque Nacional Calilegua. Informe N°, 71. APN-DRNO.5p.
- Moschione, F.N. (2018) Informe. Mariposas Puneñas y Altoandinas de Jujuy. Departamento de Cochinocha, Rinconada, Santa Catalina y Yavi. 2pp.
- Moschione, F.N. (2018) Informe. Mariposas Altoandinas como Bioindicadores. DRNO-APN, Informe Técnico. N° 8/18. 5pp.
- Nuñez Bustos, E.N. & Güller, R. (2010) Mariposas de la Ciudad de Buenos Aires y alrededores. Vázquez Mazzini. Argentina.
- Núñez-Bustos E. & Volkmann, N. (2011) Mariposas diurnas escasas y asociadas a determinados ambientes de montaña de Argentina central con nuevos registros para el área de estudio (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea). SHILAP Revista de Lepidopterología, 39: 245-262.
- Núñez Bustos, E. (2016) Nuevos registros de Lepidoptera para Argentina (Lepidoptera: Papilionoidea & Bombycoidea). SHILAP Revista de lepidopterología, 44: 645-651.
- Núñez Bustos, E.; Klimaitis, J.F.; Klimaitis, C.; Moschione, F.N.; Penco, F.C. & Fortino, A. (2017). Registros inéditos de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) para Argentina III. Colecciones Nuñez Bustos en el MACN. *Tropical Lepidoptera Research*, 27: 78-85.
- Pastrana, J.A. (2004) Los lepidópteros argentinos. Plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios. Sociedad Entomológica Argentina, Buenos Aires.
- Pastrana, J.A.; Di Iorio, O.; Navarro, F.; Chalup, A. & Villagrán, M.E. (2004) Lepidoptera. En: Cordo, H. A.; Logarzo, G.; Braun, K. & Di Iorio, O. (Directores). Catálogo de Insectos Fitófagos de la República Argentina y sus Plantas Asociadas. Sociedad Entomológica Argentina, Buenos Aires, Argentina.

GLOSARIO

Androconio: Penacho de escamas similares a pelos que poseen los machos, cuya función es la de esparcir sustancias químicas (feromonas) para atraer a las hembras.

Aparato genital: Aparato reproductivo femenino y masculino de los insectos que se encuentra ubicado en el abdomen, comprende ovarios o testículos, ductos, glándulas y órganos accesorios.

Aposematismo: Mecanismo de defensa, muy común en los insectos, utilizado para advertir a los depredadores que se encuentran ante un animal venenoso en potencia o dotado de alguna característica especialmente tóxica o desagradable.

Congregaciones: Comportamiento en asamblea de un gran número de individuos.

Envés: Cara inferior de la hoja.

Eruciforme: Con forma y aspecto de oruga. Tipo de larva característica del Orden Lepidoptera.

Escamas: Placas quitinosas que corresponden a setas o pelos modificados. En lepidópteros se disponen de manera imbricada y presenta distintas formas y funciones.

Espinas: Órganos táctiles de los insectos.

Espiráculo o estigma: Abertura respiratoria externa en insectos y artrópodos, a través de la cual las traqueas se abren al exterior.

Expansión alar: Distancia comprendida entre los extremos de las alas anteriores cuando están extendidas.

Feromonas sexuales: Sustancias químicas secretadas por animales, con el fin de provocar comportamientos reproductivos específicos en otros individuos de la misma especie.

Fitófaga: Organismo que se alimenta sólo de la savia de las plantas.

Frugívoros: Especies cuya dieta se basa principalmente en el consumo de frutos.

Gregarias: Especie cuyos individuos viven juntos, habitualmente en gran número.

Hospederos: Animal o planta, del cual otro organismo, patógeno o parasítico, obtiene soporte, refugio y/o alimento.

Ocelos: Denominados también ojos simples, son pequeñas estructuras fotorreceptoras presentes en la forma adulta de muchos animales que funcionan como órganos de la visión.

Ojos compuestos: Órgano visual que consiste en la agrupación de entre 12 y varios miles de unidades receptoras.

Orden: Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos. Dentro de un Orden se agrupan categorías taxonómicas cada vez menos inclusivas, como las Familias, los Géneros y las Especies. A su vez, varios Órdenes son agrupados en Clases.

Masa: Agrupación numerosa formando un cuerpo homogéneo y definido.

Nectarívoro: Especies cuya dieta está basada principalmente en la ingesta del néctar de las flores.

Pináculos: Área esclerosada del tegumento, chata o ligeramente elevada, portadora de una a cuatro setas, presente en las larvas de algunos insectos.

Pólipoda: Organismo con muchas patas.

Región distal: Estructuras, órganos o zonas que se encuentran en posiciones más alejadas con respecto a la línea media del cuerpo.

Supraespiracular: Banda ubicada por encima de la línea donde se disponen los espiráculos.

Servicios ecosistémicos: Contribuciones en forma de productos, valores no materiales o procesos que benefician directa o indirectamente a los seres humanos, y que resultan del funcionamiento propio de los ecosistemas, y del cumplimiento del ciclo de vida de sus especies constituyentes.

Setas: Extensión, generalmente sensorial, de la cutícula. Es delgada y fuerte, como un pelo y se conecta al cuerpo por un receptáculo.

Stemmata u ojos larvales: Son un tipo de ojos simples, laterales que aparecen en larvas de insectos.

Territorial: Especie que toma posesión de un espacio y lo defiende de otras o de la misma especie.

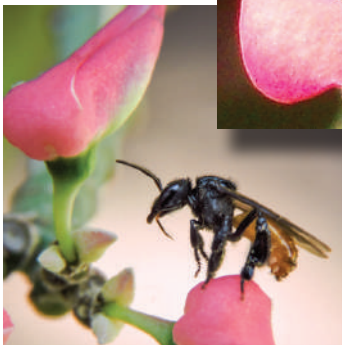
SECCIÓN 6

ABEJAS

de la ciudad de San Salvador de Jujuy

INTRODUCCIÓN

Abejas



Las abejas citadas en este fascículo forman parte del grupo de insectos que elaboran miel a partir de la transformación del néctar o sustancias azucaradas liberadas por otros insectos. Entre otras recompensas vegetales se encuentran el polen y las resinas, que son utilizadas con fines alimenticios hasta la construcción y defensa de la colonia. En su afán de búsqueda de alimento u otras recompensas adquirieron el rol de polinizadores, una de las principales funciones ecológicas.

Se conocen aproximadamente 20000 especies de abejas descritas en el planeta, las cuales presentan una notable diversidad biológica, morfológica y de comportamiento. En Argentina el número estimado de abejas es de 1100 especies.

En su mayoría las abejas son solitarias aunque varias especies se congregan comunitariamente, las llamadas abejas sociales. En este grupo se destacan varios integrantes de la familia Apidae, las abejas melíferas (en particular *Apis mellifera*), los abejorros (Tribu Bombini) que poseen aguijón y las abejas nativas sin aguijón, ANSA (Tribu Meliponini).

Respecto a este último grupo, se conocen aproximadamente 600 especies en regiones tropicales y subtropicales del mundo, de las cuales 426 se encuentran en la región Neotropical. En Argentina se han registrado 37 especies y en Jujuy la presencia de 14 de ellas.

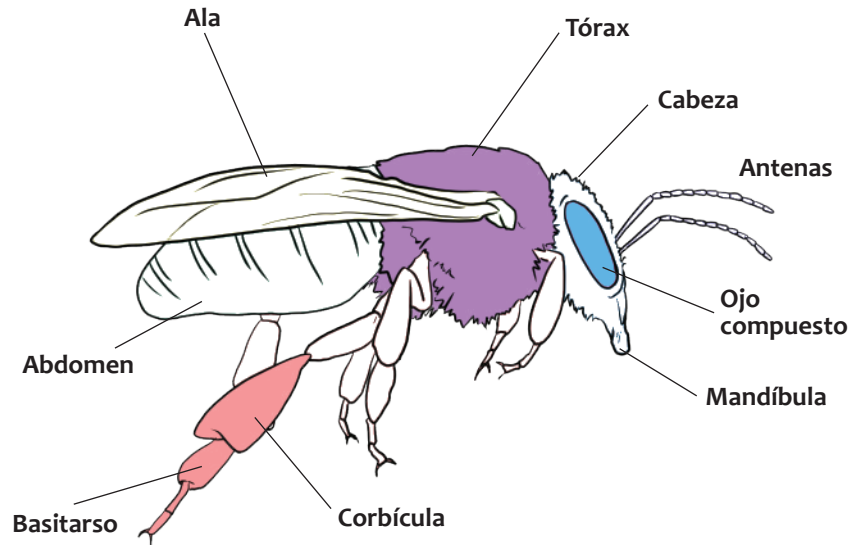
DESCRIPCIÓN

Son insectos **eusociales** congregados en colonias **perennes** y que nidifican principalmente en cavidades preexistentes, como ser huecos de árboles, rocas y en el suelo. En la ciudad algunas especies se adaptaron de modo exitoso y se las suele encontrar en los huecos artificiales de paredes o postes de madera o cemento.

Las abejas varían en tamaño entre 1,7 a 39 mm de longitud y presentan **pubescencia** abundante a escasa en algunos casos.

En las ANSA el tamaño varía entre 2 a 15 mm de longitud, presentan la **venación alar** reducida, penicilio (penacho de **cerdas** fuertes y compactas, por lo general curvas) y las hembras se caracterizan por poseer el agujón atrofiado.

Abejas



Abejas

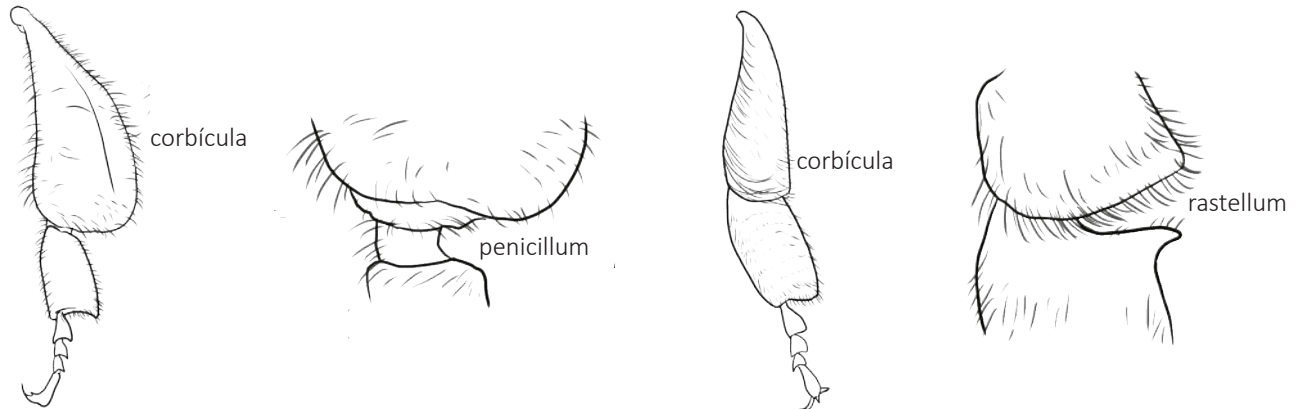
DESCRIPCIÓN

Las abejas descritas en esta sección integran el grupo de abejas corbiculadas, es decir, poseen una estructura denominada **corbícula** en la cual empaquetan recompensas vegetales como polen y resinas que luego llevan a sus colonias con diversos fines.

Las ANSA, a pesar de no contar con aguijón, tienen comportamientos diferentes para cada especie que ayuda para su identificación. En este sentido, para describir el comportamiento de defensa frente a los intrusos -incluidos los seres humanos- po-

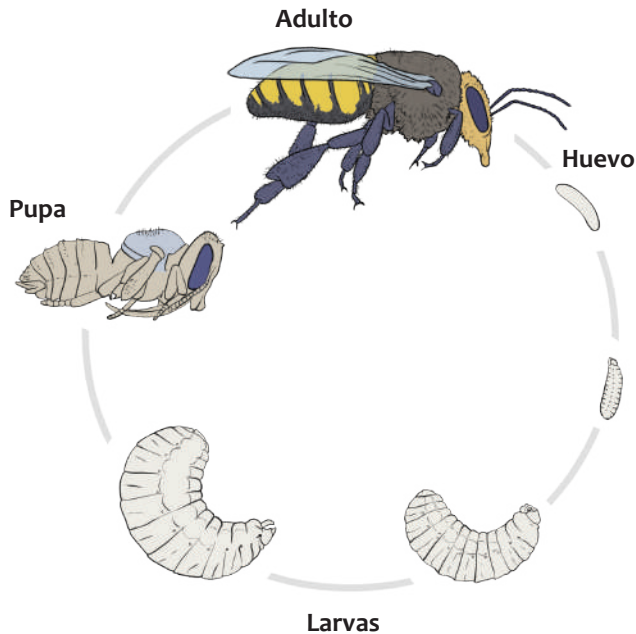
demostramos de tres categorías: a) *muy agresivas*: especies que muerden intensamente y/o aplican secreciones cáusticas, b) *agresivas*: especies que atacan al intruso cuando se aproxima al nido, captura a una obrera o toca la entrada del nido y c) *dóci-les*: especies que no atacan al intruso cuando éste se aproxima al nido, captura una obrera o toca la entrada del nido.

A su vez, las especies dóciles pueden ser tímidas o no tímidas diferenciadas por una actividad nula o activa frente al intruso, respectivamente.



Abejas

CICLO DE VIDA



Como ocurre en otros insectos, las abejas experimentan una **metamorfosis completa**, pasando por las etapas de huevo, larva, pupa y adulto. Forman colonias permanentes con grupos jerárquicos diferenciados, como la reina, obreras, zánganos, cuyas funciones dentro de la colonia se encuentran bien definidas. En los adultos el período de vida -y la función asignada en la colonia- depende de la casta social a la que pertenece el individuo. Por ejemplo, las abejas reinas en general viven tres años aunque hay casos excepcionales de seis años, mientras que las obreras pueden vivir unos cuantos meses.

Son insectos diurnos y su actividad está estrechamente vinculada a los cambios estacionales de las plantas y en particular a los períodos de floración. Durante esa etapa, aprovisionan sus colonias con alimento como néctar, polen y otras recompensas que les ofrecen las plantas como resinas y aceites usados con diversos fines. Esta actividad se incrementa con los momentos masivos y escalonados de floración que en Argentina se inician a partir del mes de agosto y se extienden durante la estación primaveral y de verano.

Abejas

IMPORTANCIA DEL GRUPO

En la búsqueda y colecta de las recompensas contribuyen a la polinización de las plantas y favorecen la reproducción y perpetuidad de esas especies. El objetivo del acopio está basado en la obtención de la mayor cantidad de recursos, alimentarios y estructurales, para afrontar la estación desfavorable. El polen es rico en proteínas, el néctar proporciona el 80% de los requerimientos de azúcar, la principal fuente de energía, y las resinas son utilizadas para la construcción de la colmena. Durante esta estación la oferta floral es menor y es posible observar obreras **pecoreando** siempre que las condiciones meteorológicas sean las adecuadas para su desplazamiento y las facultades propias de la especie así lo permitan.

Las abejas de mayor porte se desplazan a mayores distancias y tienen períodos de actividad diurna más prolongados que las abejas de menor tamaño.

Un factor determinante y que influye en la conservación de estos insectos es la fragmentación del hábitat y por ende la disponibilidad de recursos alimenticios y de nidificación. En este punto es importante mencionar que varias especies se adaptaron de manera exitosa a estos disturbios, por ejemplo encontrando sitios de refugio, anidamiento y oferta alimentaria en la ciudad. No obstante, en ocasiones y por desco-

nocimiento sobre los beneficios que otorgan estos insectos, algunas personas impactan negativamente sobre las colmenas instaladas en áreas urbanas, rociándoles insecticidas e incluso sellando sus entradas.



Abejas

ARROPILLO / NEGRILLO

Plebeia mansita



Abejas - Arropillo / Negrillo

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño pequeño, llegando a medir 5 mm de largo. Presenta un color negro con manchas amarillas sobre la cabeza y el **mesosoma** con pelos finos de color castaño blanquecinos abundantes. La piel es lisa y brillante con punteado fino y disperso. Las mandíbulas son bidentadas.

Son abejas dóciles y nada tímidas que ante la presencia de observadores trabajan normalmente y sin ocultarse. Cuando sus colmenas se sienten amenazadas actúan defensivamente a través de mordiscos en distintas partes del cuerpo, o colocando sobre el invasor un agregado de sustancias resinosas pegadizas, denominado liga, para inmovilizarlo. Cuando atacan personas, los mordiscos están orientados al pelo y sectores de la piel expuestas como las manos y el cuello.

Nidifican en cavidades en los troncos de los árboles. La parte inferior externa de la colmena se caracteriza por presentar un **halo** oscuro de tamaño variable según la colmena, que actúa como una señal visual y contribuye con el arribo de las abejas. La entrada de la colmena varía en tamaño y forma de acuerdo al orificio que presenta la planta hospedadora y tiene una accesibilidad de 10 a 15 individuos a la vez.



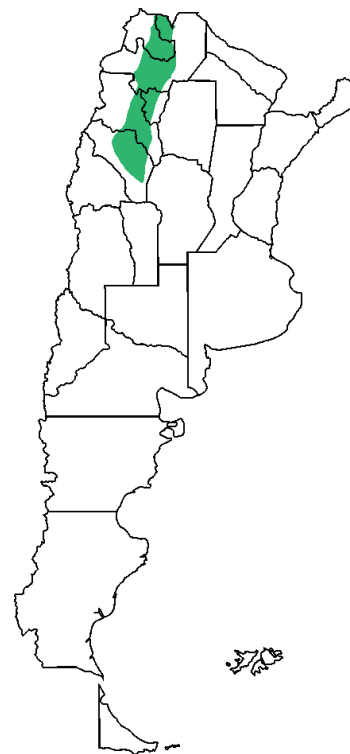
Abejas - Arropillo / Negrillo

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Esta especie es un nuevo registro de abejas nativas sin aguijón sólo conocida para Argentina; fue registrada en sectores de las Yungas donde se distribuye en altitudes superiores a los 1000 m snm. En la provincia de Jujuy está presente en las localidades de Ocoyas, Valle Grande, Valle Colorado, San Francisco, San Lucas, Yala y en San Salvador de Jujuy en los sectores de bosque colindantes a la ciudad. Su presencia también fue observada en la provincia de Salta, en las localidades de Baritú, El Lipeo, Los Toldos y El Chorro, donde recibe el nombre coloquial de Mansita por los pobladores.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No se cuenta con información sobre el estado de conservación de esta especie.



Abejas - Arropillo / Negrillo

INFORMACIÓN DE INTERÉS

De acuerdo al relato de los pobladores, el **halo** que presenta la colmena en la parte inferior constituye un indicador de la antigüedad que presenta la colonia y de la abundancia de miel. Un **halo** de mayor tamaño y oscuro pertenece a una colonia antigua, con copiosa miel y apta de ser melada, a diferencia de una colonia con **halo** menor y un color claro oscuro. Los meleros hacen uso de esta característica visual para detectar colmenas en el bosque. Es aprovechada por los pobladores desde tiempos antiguos; en ocasiones criadas en cajones rudimentarios, ollas de barro o mediante el traslado de porciones de los troncos hospederos hacia la periferia de las viviendas. Es considerada una especie de interés para la producción de miel, por lo que en las localidades de Ocoyas y Valle Grande se implementaron proyectos de **Meliponicultura** fomentados por instituciones públicas nacionales. Sus mieles, reservas de polen, **cerumen** y propóleos, son utilizados con distintos fines, desde alimenticios a medicinales.



Abejas

BRAVITA / YANA

Scaptotrigona jujuyensis



Abejas - Bravita / Yana

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, alcanzando hasta 6 mm de largo. Tiene el cuerpo de color negro sin manchas amarillas. El **escutelo** es alargado con el borde posterior **truncado** y con una depresión media sobre la base en forma de 'V'. El **metasoma** es desnudo, con el tegumento muy **esculturado** de aspecto mate. Las mandíbulas son bidentadas.

Nidifican en cavidades internas preexistentes de los árboles vivos, rara vez en árboles muertos; la entrada de la colmena es tubular de **cerumen** de 3 cm de longitud y 4 cm de diámetro, con accesibilidad de varios individuos a la vez. En los márgenes del ingreso a la colmena se observan entre 20 o más obreras guardianas que custodian el arribo de **pecoreadoras** y de intrusos a la colonia. Cuando se sienten amenazadas, atacan al intruso masivamente y de forma agresiva mordiendo la zona del pelo y en sectores con piel expuesta, como el cuello, ojos, nariz y oídos, por lo que en algunas localidades se las denomina 'peluquerito'. Otros mecanismos de defensa consisten en el agregado de sustancias pegajosas y la secreción de sustancias no irritantes.



Abejas - Bravita / Yana

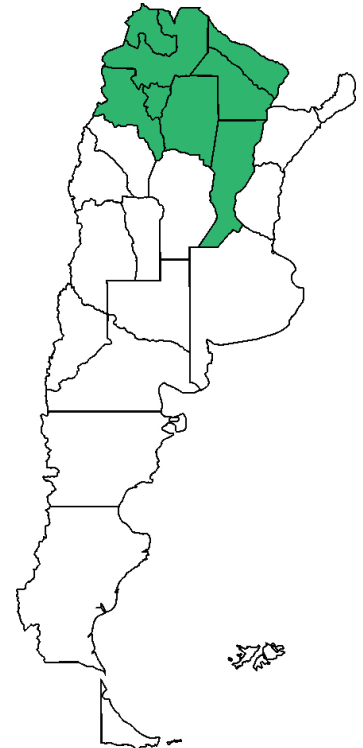
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Especie que sólo es conocida para Argentina, está presente en las provincias fitogeográficas Chaqueña y de Yungas. En San Salvador de Jujuy se la puede observar sobrevolando diversas flores.

Sus colmenas se alojan en sectores de bosques cercanos a la ciudad, así como en algunas plantas presentes en cementerios y parques. Sin embargo, no utilizan huecos artificiales en la ciudad.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No se cuenta con información sobre el estado de conservación de esta especie.



Abejas - Bravita / Yana

INFORMACIÓN DE INTERÉS

La miel y el polen de sus colmenas son utilizados con fines alimenticios y el cerumen para la fabricación de velas caseras. Su aprovechamiento se remonta a tiempos precolombinos y en la actualidad su cría y manejo ocurre con mayor frecuencia en sectores correspondientes a la provincia Fitogeográfica Chaqueña, mediante cajones rudimentarios o tecnificados, actividad conocida como **meliponicultura**.



Abejas

MESTIZO / SEÑORITA

Tetragonisca fiebrigi



Abejas - Mestizo / Señorita

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño pequeño, midiendo hasta 5 mm de largo. La cabeza es de color negro con manchas amarillas; el **mesosoma** y el **metasoma** son de color castaño claro. Presenta pelos blanco amarillentos y plumosos sobre la cabeza y el **mesosoma**. La cara interna del **basitarso** posterior tiene un área sedosa basal.

Son dóciles y no tímidas que ante la presencia de intrusos trabajan normalmente y sin ocultarse. En su hábitat natural nidifica en cavidades internas de los troncos de los árboles vivos, y rara vez en troncos muertos. La entrada de la colmena es tubular de **cerumen** de hasta 6 cm de longitud y 1,5 cm de diámetro, de color amarillo claro y con accesibilidad de hasta siete individuos a la vez. Es común hallar obreras guardianas en la entrada y hasta 15 individuos revoloteando por fuera de ella. Este comportamiento colectivo hace más fácil detectar a la colmena.



Abejas - Mestizo / Señorita

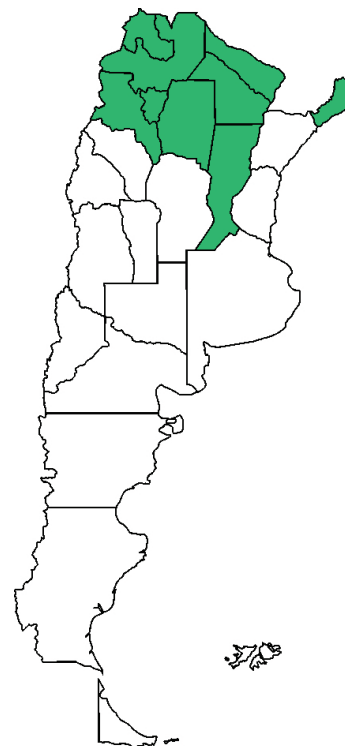
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Se encuentra en Bolivia, Brasil y Paraguay. Particularmente para Argentina, está presente en las provincias fitogeográficas de Chaco, Selva Paranaense y Yungas.

En la ciudad pueden encontrarse nidificando en postes de madera o de cemento usados para el tendido de cables, en paredes e incluso en huecos del suelo. Existen observaciones de una gran proporción de colonias en los cementerios.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No se cuenta con información sobre el estado de conservación de esta especie.



Abejas - Mestizo / Señorita

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Son de uso frecuente por comunidades de distintas provincias en donde se distribuyen. Antiguamente en algunas localidades de Jujuy sus colmenas eran aprovechadas para la búsqueda de ganado y de plantas de interés alimenticio o medicinal. La miel y el polen eran utilizados con fines alimenticios, en ocasiones terapéuticos o como ofrendas. Su cera era utilizada para la fabricación de velas caseras y el propóleo junto a otros elementos como la hiel, miel, para tratar torceduras, golpes e inflamaciones. Sin embargo estas costumbres no se han registrado en la actualidad.

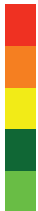
Desde el año 2019 su miel fue incorporada al Código Alimentario Argentino, otorgando un marco regulatorio para su comercialización. En Jujuy se está iniciando la cría y el manejo de ANSA, en particular de colmenas de esta especie.



Abejas

ABEJA MELÍFERA

Apis mellifera



Abejas - Abeja melífera

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño mediano, pudiendo llegar a medir entre 7 a 19 mm de longitud. El cuerpo es alargado y peludo en la parte central, de un color que varía del castaño claro al oscuro, franjas en el abdomen, ojos peludos, tercer par de patas con un aparato limpiador de antenas, alas desarrolladas y en el caso de la obrera, presenta un fuerte aguijón.



Abejas - Abeja melífera

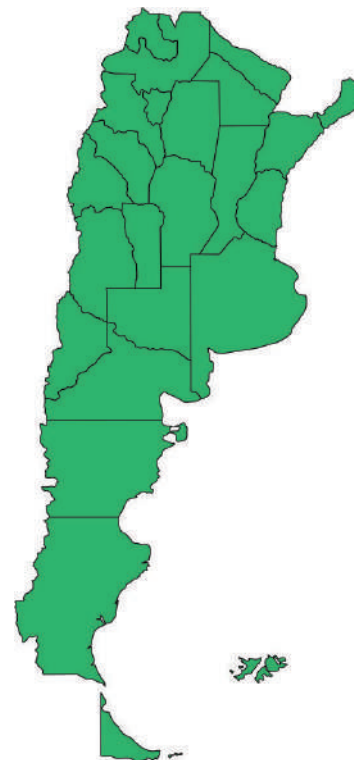
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Aunque es originaria del Viejo Mundo, se encuentra actualmente en casi todo el mundo. A partir del siglo XVI, la especie llegó a Sudamérica con los colonizadores españoles. Hacia 1956, se introdujo en Brasil una subespecie africana con el fin de crear un híbrido más productivo y adaptable a las condiciones del ambiente, conocido hoy como abeja africanizada. Para la década de 1980 ya se encontraba habitando distintas regiones de Latinoamérica. Su introducción podría considerarse uno de los mayores experimentos incontrolados por el humano.

En la provincia de Jujuy, la actividad apícola se desarrolla en distintos sectores de Yungas, Chaco y Prepuna, lo que permite la obtención de mieles diferenciadas que reflejan la vegetación única y característica de las distintas áreas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Actualmente está catalogada con ‘Datos Insuficientes’ a nivel global (UICN). Es importante mencionar que factores como la deforestación, el uso indiscriminado de agroquímicos y las enfermedades causadas por diversos patógenos, contribuyeron a la llamada crisis de Desorden de Colapso de las Colonias con pérdidas de miles de colmenas que afectó directamente los servicios de polinización y por otra parte a los polinizadores silvestres.



Abejas - Abeja melífera

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Las colonias pueden tener desde unos cientos hasta 60000 u 80000 individuos; en condiciones naturales elaboran sus nidos expuestos o en cavidades existentes, como huecos de rocas, árboles e incluso en el piso. Forman panales verticales de celdas hexagonales, que suele variar en tamaño de acuerdo a la cría de obreras, zánganos o la reina. El alimento, como la miel y el polen, es almacenado en celdas similares a las de cría y generalmente en la periferia del panal.

Son recolectoras masivas de polen y néctar, concentrando su actividad en parches de flores y agotando por completo los recursos que éstas proveen, desplazando a otros polinizadores de sus fuentes de alimento. Globalmente la cría y manejo de esta abeja está destinada principalmente a la producción de miel y en menor medida de polen, propóleos, jalea real o cera, entre otros. En el contexto agrícola, es la principal especie requerida para la polinización de cultivos como palta, agraz, café, frutilla, manzana, naranja, entre otros.



Abejas

ABEJORRO / GUANQUERO

Bombus atratus



Abejas - Abejorro / Guanquero

DESCRIPCIÓN GENERAL

De tamaño grande, entre 9 a 22 mm de longitud, robustos y tiene el cuerpo cubierto de pelos sedosos predominantemente negros; aunque puede presentar algunas variaciones con algo de pilosidad amarilla.

Las principales características que permiten diferenciar sexos y castas son: los machos presentan antenas largas -de 13 **artejos**-, **tibias** posteriores sin **corbícula**, **metasoma** con siete **tergos** visibles con el último segmento redondeado y la ausencia de agujijón. Por su parte las hembras poseen antenas cortas -de 12 **artejos**-, **tibias** posteriores con **corbícula**, **metasoma** con seis **tergos** visibles con el último segmento aguzado y agujijón presente. Entre las hembras, las obreras y reinas se distinguen principalmente por el tamaño del cuerpo; las obreras son en general de menor tamaño, aunque suelen presentarse excepciones. Por otro lado, en obreras y zánganos el patrón de coloración es similar al de la reina, excepto en las alas que son, en general, más claras.



Abejas - Abejorro / Guanquero

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

En Sudamérica se encuentra presente en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil y Uruguay. El género se distribuye ampliamente en nuestro país, llegando hasta Tierra del Fuego. *Bombus atratus* es la especie de mayor abundancia y dispersión en Argentina; se ha reportado su presencia desde Jujuy hasta la ciudad de San Carlos de Bariloche, en Río Negro, en todas las divisiones biogeográficas.

En la provincia de Jujuy, se lo encuentra en todo el territorio y en todas las regiones biogeográficas debido a que es una especie que se adapta a condiciones ambientales muy diversas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

De acuerdo a la UICN está catalogado como de 'Preocupación Menor' a nivel global.



Abejas - Abejorro / Guanquero

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Forman nidos siempre protegidos, subterráneos o sobre el suelo, o aprovechan los nidos construidos por otros animales, cavidades naturales del suelo y lugares escondidos entre la vegetación, piedras o viviendas. El nido se comunica al exterior generalmente por una sola abertura y está compuesto de celdas ovales y agrupadas que sirven para contener huevos, larvas, pupas, polen y miel.

Son importantes polinizadores en ecosistemas naturales y agrícolas, porque dependen del polen y del néctar para su alimentación. Cuando están presentes, su valor económico se ve reflejado en el aumento de la producción de numerosos vegetales cultivados como: tomate, pimiento, ciruela, fresa, frambuesa, frutilla, manzana, melón, pera, girasol, alfalfa, tréboles. En Argentina se adaptó exitosamente y actualmente se utiliza como **bioinsumo** para cultivos de importancia económica.

En cuanto a la diversidad de plantas visitadas por este grupo de abejas, las investigaciones muestran que la mayoría de las especies argentinas son **poliléticas**.



Abejas

BIBLIOGRAFÍA

- Abrahamovich, A.H.; Díaz, N.B. & Morrone, J.J. (2004) Distributional patterns of the Neotropical and Andean species of the genus *Bombus* (Hymenoptera: Apidae). *Acta Zoológica Mexicana*, 20: 99-117.
- Abrahamovich, A.H.; Díaz, N.B. & Lucía, M. (2005) Las especies del género *Bombus* Latreille en Argentina (Hymenoptera: Apidae). Estudio taxonómico y claves para su identificación. *Neotropical Entomology*, 34: 235-250.
- Abrahamovich, A.H.; Díaz, N.B. & Lucía, M. (2007) Identificación de las 'abejas sociales' del género *Bombus* (Hymenoptera, Apidae) presentes en la Argentina: clave pictórica, diagnosis, distribución geográfica y asociaciones florales. *Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata* 106: 165-176.
- Camargo, J.M.F. & Pedro, S.R.M. (2013) Meliponini Lepeletier, 1836. En: Moure J.S., D. Urba & G.A.R. Melo (Orgs.) *Catalogue of Bees (Hymenoptera, Apoidea) in the Neotropical Region*. [fecha de acceso: 5 de septiembre de 2022] <<http://moure.cria.org.br/catalogue>>
- Engel, M. (1999) The taxonomy of recent and fossil honey bees (Hymenoptera: Apidae; *Apis*). *J Hymenop Res.*, 8(2):165-196.
- Fernández, F. & Sharkey, M.J. (2006) Introducción a los Hymenoptera de la Región Neotropical. *Sociedad Colombiana de Entomología y Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C.*
- Flores, F.F.; Hilgert, N.I. & Lupo, L.C. (2018) Melliferous insects and the uses assigned to their products in the northern Yungas of Salta, Argentina. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 14: 27.
- Michener, C.D. (2007) *The Bees of the World*. 2nd ed. The John Hopkins University Press, Baltimore. 953 p.
- Méndez, M.V.; Sánchez, A.C.; Flores, F.F. & Lupo, L.C. (2016) Análisis polínico de mieles inmaduras en el Sector Oeste de las Yungas de Jujuy (Argentina). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 51: 449-462.
- Nates Parra, G. (2005) Abejas silvestres y polinización. *Manejo Integrado de Plagas Agroecológicas (Costa Rica)*, 75: 7-20.
- Nates Parra, G. (2016) *Iniciativa colombiana de polinizadores (ICPA) Capítulo Abejas*. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología.
- Potts, S.G.; Imperatriz-Fonseca, V.; Ngo, H.T.; Aizen, M.A.; Biesmeijer, J.C.; Breeze, T.D.; Dicks, L.V.; Garibaldi, L.A.; Hill, R.; Settele, J. & Vanbergen, A.J. (2016) Safeguarding pollinators and their values to human well-being. *Nature* 540: 220-229.
- Roig-Alsina, A.; Vossler, F.G. & Gennari, P.G. (2013) Stingless bees in Argentina. En: Vit, P.; Pedro, S.R.M. & Roubik, D.W. (Eds.). *Pot Honey. A legacy of stingless bees*. New York: Springer Verlag, 125-134.
- Sánchez, A.C. & Lupo, L.C. (2011) Origen botánico y geográfico de las mieles de El Fuerte, Departamento de Santa Bárbara, Jujuy, Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 46: 105-111.
- Vossler, F.G. (2012) Flower visits, nesting and nest defence behavior of stingless bees (Apidae: Meliponini): suitability of the bee species for meliponiculture in the Argentinean Chaco region. *Apidologie*, 43:139-161.
- Zamudio, F. & Álvarez, L.J. (2016) Abejas sin aguijón de Misiones: una guía etnotaxonómica para su identificación en el campo. Editorial de la UNC, Córdoba.

GLOSARIO

Artejo: Cada una de las piezas, que unidas o articuladas, forman las extremidades y otros apéndices de los artrópodos.

Basitarso: Estructura basal del tarso (segmento presente en la pata de la abeja).

Bioinsumo: Producto de origen biológico (animal, vegetal o microbiano) usado para la mejora y/o sostenibilidad de una producción.

Cerumen: Material elaborado por las abejas y que consiste en mezcla de resinas vegetales obtenidas de las plantas y la cera producida por ellas mismas a través de las glándulas cereras.

Corbícula: Pequeña área cóncava y lisa en las extremidades posteriores de las abejas, rodeada por un borde de pelos y destinada a la colecta de recursos vegetales (por ejemplo polen y resinas). Sólo las hembras presentan corbículas.

Eusocial (verdaderos sociales): Animales cuyas poblaciones se organizan cooperativamente para el desarrollo de distintas actividades, desde el cuidado de las crías hasta la colecta del alimento. Además, en estos grupos es posible distinguir el solapamiento de dos o más generaciones y la presencia de tres castas de individuos en la colonia: 1- la reina, quién es la única hembra reproductora; 2- obreras, hembras estériles y encargadas de gran parte de las actividades realizadas y 3-zánganos, quienes son los individuos machos y están presentes durante la etapa reproductiva de la colonia.

Liga: Resina que colectan las pecoreadoras desde los árboles, de consistencia pegajosa y que se encuentra almacenada en potes en el interior de las colmenas. Este componente es utilizado para la construcción de la colmena o para la defensa contra intrusos.

Meliponicultura: Actividad productiva que consiste en la cría y manejo de abejas nativas sin aguijón, mediante el uso de cajones tecnificados para ese fin, el cual varía dependiendo la especie de interés. De manera análoga se puede citar a la actividad denominada Apicultura, de conocimiento público y en la cual se lleva a cabo la cría de la abeja europea *Apis mellifera* en cajones Langstroth.

Mesosoma: Término referente al tórax, la parte central de las abejas. Considerado como el centro locomotor, ya que allí se insertan las alas y las patas.

Metamorfosis completa: Proceso biológico por el cual un animal se desarrolla desde su nacimiento hasta la madurez, por medio de grandes cambios estructurales y fisiológicos. Las abejas presentan metamorfosis completa, ya que durante su paso de pupa a adulto, entran en estado de inactividad y dejan de alimentarse.

Metasoma: Término referente al abdomen, la parte terminal de las abejas. Presenta nueve segmentos o anillos retráctiles, de los cuales seis son visibles.

Pecoreadora: Abeja obrera que se encarga de la colecta de néctar y polen para aprovisionar de alimento a la colonia.

Perenne: Permanente.

Piquera: Entrada de la colmena variable en forma y tamaño, con presencia o no de tubos de cerumen variables en forma, tamaño, color y consistencia.

Polinización: Función ecológica importante que consiste en la transferencia de gametas sexuales masculinas, presentes en los granos de polen, hacia las gametas sexuales femeninas, presentes en los óvulos de las flores. Producto de esta fecundación se originan los frutos y las nuevas simientes vegetales.

Polilectia: Condición que presentan algunas especies de abejas y que colectan polen de plantas de diversos grupos taxonómicos. Las abejas corbiculadas son consideradas insectos polilécticos.

Provincia fitogeográfica: Área con una fisonomía propia y una composición florística que la define.

Pubescencia: Conjunto de pelos que recubre a la abeja.

Tergo: Escama dorsal que recubre cada segmento corporal del abdomen de la abeja.

Tibia: Cuarto segmento de la pata de la abeja, entre el fémur y el tarso.

Venación: Disposición de las venas en las alas. Puede variar según la especie de abeja.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

AUTORIDADES

RECTOR

Mg. Ing. Agr. Mario César BONILLO

VICERRECTORA

Dra. Liliana del Carmen BERGESIO

SECRETARÍA de CIENCIA, TÉCNICA y ESTUDIOS REGIONALES

Mg. Sandra Adriana GIUNTA

SECRETARÍA de ASUNTOS ACADÉMICOS

Esp. Lic. María Eugenia BERNAL

SECRETARÍA GENERAL

E.S. Edgardo ARAMAYO

SECRETARÍA LEGAL y TÉCNICA

Dr. César Guillermo FARFÁN

SECRETARÍA de ADMINISTRACIÓN

C.P.N. Jaime Sebastián BERÁSTEGUI

SECRETARÍA de EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

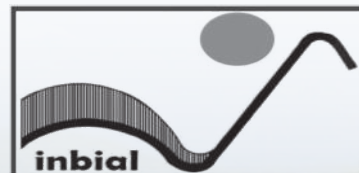
Prof. Lic. Ariel DÍAZ

SECRETARÍA de BIENESTAR UNIVERSITARIO

Brom. Ramón Fernando TORREJÓN

Esta iniciativa de la Serie **Divulgando Ciencia** que impulsamos desde dos Institutos de investigación de la Universidad Nacional de Jujuy y el CONICET, el INECHOA y el INBIAL, propone fomentar la cultura científica mediante la publicación en serie de fascículos que reflejen los aportes de las investigadoras e investigadores de todas las ciencias que trabajan en Jujuy. Consideramos valioso establecer un puente entre el mundo científico y la comunidad destacando la riqueza y singularidad biológica, geológica y cultural de la provincia, expuesta en material al que pueda acceder cualquier persona interesada en la naturaleza y la cultura de nuestra región.

La sensibilización ambiental de la población ayuda a mejorar el conocimiento y valorización de la biodiversidad urbana. El objetivo de la primera parte de este fascículo, **Fauna urbana de San Salvador de Jujuy**, propone informar sobre algunas especies animales presentes en la ciudad, con el fin de crear conciencia sobre la importancia de la biodiversidad urbana, destacando la premisa: **'conocer para valorar, valorar para conservar'**.



ISBN 978-950-721-608-4

