

ANUROS

del Parque Nacional Calilegua



Instituto de Ecorregiones Andinas
Parque Nacional Calilegua



PRESENTACIÓN

La presente guía, es fruto del trabajo colaborativo entre el Instituto de Ecorregiones Andinas (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional de Jujuy) y el Parque Nacional Calilegua, dependiente de la Administración de Parques Nacionales.

Su objetivo principal es divulgar la diversidad de anuros (ranas y sapos) que se encuentran en el Parque Nacional Calilegua.

La información presentada es el fruto de mas de 25 años de registros, campañas e investigaciones de las distintas especies, ambientes y sonidos que alberga y protege el Parque Nacional más representativo de las Yungas, situado en la provincia de Jujuy.

LOS AUTORES

Dr. Martín Boullhesen: Investigador Asistente del Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, trabajando en el Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA-UNJu-CONICET).

Dr. Mauricio Akmentins: Investigador Adjunto del Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, trabajando en el Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA-UNJu-CONICET).

Dr. Marcos Vaira: Investigador Principal del Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, trabajando en el Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA-UNJu-CONICET). Profesor Adjunto en la materia Epistemología y Metodología de las Ciencias, Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu.

Prof. Marcelo Gutiérrez: Responsable del Departamento de Conservación y Uso Público del Parque Nacional Calilegua.



Introducción

La Selva de las Yungas es una de las ecorregiones con mayor biodiversidad de Argentina. Hasta el momento, se han registrado en ella 41 especies de anuros, de las cuales 12 son endemismos estrictos de las Yungas.

Las 29 especies restantes se comparten, mayormente, con la ecorregión del Chaco hacia el este del estrato de selva pedemontana de Yungas; y unas pocas especies se comparten con las ecorregiones de los Altos Andes y Monte de Sierras y Bolsones, en las partes más elevadas hacia el oeste, limitando con los pastizales de neblina.

La mayoría de los anuros de las Selvas de las Yungas son de actividad crepuscular y nocturna, excepto el sapito panza roja (*Melanophryniscus rubriventris*) que es una especie principalmente diurna.

La principal época de reproducción coincide con las temporadas de primavera y verano, donde las precipitaciones son abundantes, aunque existen especies que se reproducen o están activas durante el otoño/invierno y hay especies que están activas todo el año.

Por este motivo, en las Yungas, pueden registrarse especies de anuros durante todo el año, siendo los días con mayor probabilidad de avistaje o escucha de sus cantos, los días húmedos, especialmente luego de lluvias o lloviznas.

La presente guía tiene por objeto poner al alcance de todos, las especies de anuros que están presentes dentro del Parque Nacional Calilegua, área protegida del noroeste argentino, que protege Selvas de Yungas.



Los anfibios

Con 8902 especies descritas, los anfibios representan el 9% de los vertebrados en el mundo.

¿Qué son los anfibios?

La palabra anfibio hace referencia a los organismos con ciclo de vida bifásico. Es decir, que parte de su ciclo de vida transcurre en el agua y otra parte en la tierra.

En su fase de larva (o renacuajo) utilizan branquias para respirar en el agua, mientras que, en su fase adulta, por lo general de forma terrestre, desarrollan pulmones para respirar en el aire..



La respiración se complementa con el intercambio de gases que se produce a través de la piel. Ésta posee glándulas que ayudan a mantener una superficie húmeda de intercambio.



Foto: Martín Boullhesen

La mayoría de los anfibios son ovíparos. Las hembras depositan los huevos en lugares húmedos o cuerpos de agua para su reproducción

Hay anfibios en todo el mundo, excepto en los polos e islas oceánicas aisladas. Todos viven en lugares con presencia de agua dulce, charcas y ríos; algunos son arborícolas, otros son cavícolas y otros viven bajo la hojarasca. Pero no todos los anfibios son iguales, por eso, los científicos los han clasificado en tres grupos: **anuros, apodos y urodelos.**

Reproducción y desarrollo

La reproducción

La reproducción comienza cuando generalmente los machos empiezan a vocalizar (cantar) cerca de un charco, una zanja con agua, perchados sobre los árboles, arbustos, sobre rocas de los ríos, sobre todo en noches calurosas y húmedas, pero también en noches frías de invierno .

Las hembras, atraídas por los cantos, se acercan a los machos. Estos, de un salto, se colocan sobre su espalda y las sujetan con sus brazos.

Este “abrazo” llamado **amplexo**, hace que la hembra libere fuera de su cuerpo los óvulos, a los que el macho rocía con esperma y fecunda.



Puesta de huevos de *Boana riojana*



Los huevos de los anfibios pueden ser depositados:

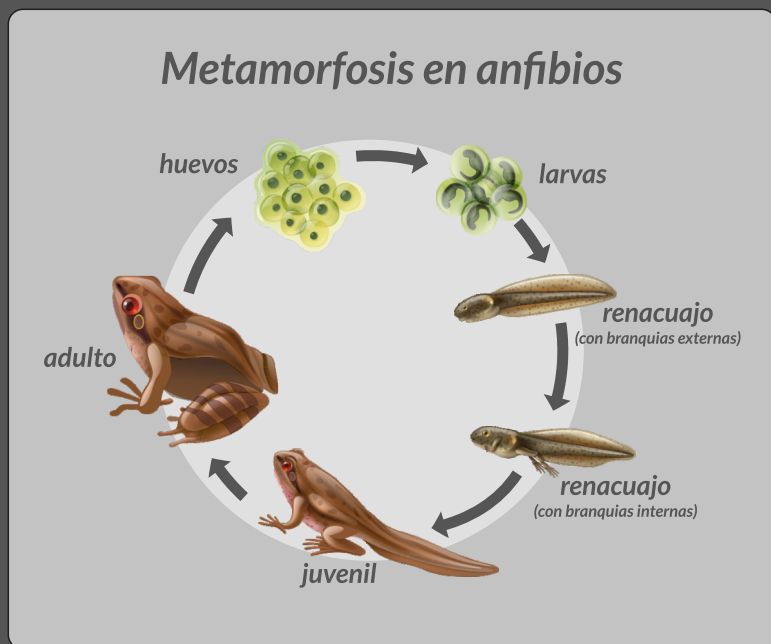
- adheridos a vegetación emergente, en cordones o aislados debajo de piedras de los ríos,
- flotando sobre el agua de charcos temporarios,
- directamente en la tierra debajo de troncos u hojarasca húmeda,
- en el envés de las hojas o
- inclusive hasta sobre el lomo de las hembras en algunas especies.

De los huevos fecundados eclosionan, por lo general, los renacuajos, que luego de un tiempo pueden nadar libremente en los cuerpos de agua.

Existen excepciones a este proceso, como el de las **ranas marsupiales**, en las que las hembras llevan los huevos fecundados en sus espaldas, dentro de un pliegue de su piel semejante al “marsupio” de los mamíferos marsupiales.

Luego de un tiempo de desarrollo los renacuajos son liberados en charcas temporarias o, directamente pueden “parir” los juveniles completamente formados al ambiente terrestre donde habitan.

También existen especies con desarrollo directo que depositan sus huevos debajo de troncos u hojarasca húmeda y dentro de los que se produce la metamorfosis sin pasar por la fase de renacuajo.



Metamorfosis, el desarrollo de los anfibios

Los renacuajos o larvas tienen el cuerpo ovalado, cola para nadar (en el agua parecen pequeños peces), branquias con las que respiran bajo el agua y una boca adaptada para poder alimentarse de algas y otros organismos adheridos a las superficies de las rocas y plantas sumergidas.



A medida que transcurre el desarrollo, los renacuajos transitan cambios drásticos, llamado **metamorfosis**, que lo convierte en un juvenil capaz de habitar el medio terrestre.

De a poco la cola y las branquias se reabsorben, desarrollan patas y brazos, se desarrollan los pulmones y el aparato digestivo se prepara para alimentarse de insectos u otros animales.

Así, el renacuajo se convierte en un individuo adulto (sapo, rana, escuerzo, salamandra o cecilia).

Ya adultos, poseen una piel que necesita estar siempre húmeda, pues, además de los pulmones, usan esa piel para respirar e intercambiar iones con el medio que los rodea.

Los anfibios están siempre en dependencia del agua o de ambientes muy húmedos. Son animales **ectotérmicos**, es decir, no tienen la capacidad para generar su propio calor corporal, y por eso mediante el comportamiento regulan la temperatura de sus cuerpos, variando según el ambiente que los rodea.



¿Dónde viven?

Los anfibios viven en ambientes sumamente diversos, cada especie explota lugares distintos.

Podemos encontrarlos en cursos de agua, plantas cercanas a esos cursos de agua, cultivos, dentro de grietas y rocas, bajo la hojarasca del bosque, en los árboles y arbustos, hasta enterrados por debajo de la superficie de la tierra, pero siempre asociados a lugares húmedos..



Su importancia

Desde el punto de vista ecológico, los anfibios juegan un rol muy importante en los ecosistemas ya que controlan el número de insectos, sirven de alimento para otros animales, incrementan la dinámica de sedimentos en los cuerpos de agua y generan un vínculo de materia y energía entre ambientes acuáticos y terrestres.

Los anuros

Con 7849 especies descritas hasta la fecha, agrupadas en 21 familias, los anuros, es el grupo con mayor diversidad de todos los anfibios.

Anuro proviene del griego y significa “sin cola”.

Con excepción de las ranas con cola (*Leiopelmatidae*) que presentan una cola vestigial, el resto de los anuros o tienen una cola muy poco desarrollada o carecen por completo de ella.

Las ranas, los sapos y los escuerzos pertenecen al grupo de los anuros y son los que, con mayor frecuencia, podemos encontrar en nuestro país.

Los adultos tienen cuatro patas y no poseen cola, la reabsorben al finalizar la metamorfosis.

La mayoría de las especies sale de sus refugios durante el anochecer a reproducirse o a alimentarse.

Se alimentan de insectos, arañas, caracoles, gusanos y cualquier animal que se mueva y les entre en la boca

¿Ranas, Sapos o Escuerzos?

Al ser del mismo orden, **anuros**, los **sapos**, **ranas** y **escuerzos** presentan ciertas características morfológicas similares pero, al mismo tiempo, presentan rasgos distintivos para cada grupo.

Destacamos algunas características que nos servirán para identificar unos de otros.



Las ranas



Foto: Martin Boullhesen

- Por lo general tienen una piel suave, húmeda, lisa o con pocas granulaciones (verrugas).
- Su apariencia más delgada y estilizada en comparación a los sapos..
- Extremidades largas y delgadas, las patas traseras son palmeadas, lo que les facilita el salto y la adhesión a las superficies.
- Depositán sus huevos en el agua, sobre vegetación emergente del agua, en el envés de hojas, sobre el lomo de la hembra o debajo de hojarasca y troncos húmedos. Los huevos son "sujetados" por una masa gelatinosa o espuma que los nutre hasta su eclosión.



Los sapos



Foto: Martín Boullhesen

- Por lo general presentan una piel más rugosa (con verrugas).
- Se caracterizan por ser más anchos, con las patas y brazos más cortos.
- Extremidades más cortas, son de hábitos más terrestres (más caminadores que saltadores).
- Depositán sus huevos en el agua, en líneas o cadenas, en las hojas de plantas acuáticas, debajo de piedras y generalmente en los costados de los ríos



Los escuerzos



- Llamadas también ranas cornudas., tienen un escudo óseo subcutáneo detrás de la cabeza y sobre las primeras vértebras de la columna, que da a su cabeza, una forma mas aplanada que el resto de los anuros.
- Tienen cabezas y bocas enormes. No todos los ceratófridos tienen aspecto «cornudo», pero sí boca grande.
- Los adultos son terrestres, fosoriales y de hábitos nocturnos. Están activos durante la noche y luego de fuertes lluvias de verano.
- Depredadores sedentarios, a menudo imitan hojas secas. Son muy carnívoras , se alimentan de pequeños vertebrados (roedores, ranas, lagartos y serpientes).

Los anuros del Parque Nacional Calilegua

En las Selvas de Yungas de la Argentina existen 41 especies de anuros.

De ellas, 30 se pueden encontrar en el Parque Nacional Calilegua, de las que 8 son endémicas de la ecorregión, es decir que solo habitan en esta área.

Las presentaremos a continuación, siguiendo el orden de las familias.

La presentación seguirá el siguiente esquema:

Nombre común

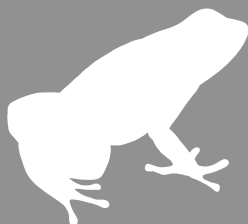


Imagen y
créditos de imagen

Nombre científico
Nombre en inglés

Breve descripción y/o
características
principales de la especie.

Estado de
conservación



Vocalización
(Tocar para escuchar)

El estado de conservación de las especies en nuestro país, se indican en un recuadro de color.

Usaremos las siglas con las que la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) clasifica a las especies según su riesgo de extinción. Las mismas están en inglés.





Familia Bufonidae

| sapos

Sapito panza roja



Foto: Martín Boullhesen

Melanophryniscus rubriventris (Vellard, 1947)
Yungas Red-bellied Toad

LC
preocupación
menor

Su hábitat natural incluye bosques secos tropicales o subtropicales, montanos secos, ríos, jardines rurales, zonas antes, ahora muy degradadas, canales y diques. En Calilegua se lo puede avistar al costado del camino, pasando “La Aguada del Tigre”. Los machos cantan en verano luego de las lluvias (diciembre a febrero generalmente). ¡Se los suele escuchar cantando de día!

Sapo común | Sapo argentino



Foto: Martín Boullhesen

Rhinella arenarum (Hensel, 1867)

Common Toad, Argentine Toad

Suele salir después de fuertes lluvias o durante la noche cuando la temperatura es fresca y el ambiente más húmedo. Sus cantos se escuchan a partir de fines de agosto y septiembre hasta enero. En Calilegua se lo pueden avistar en el arroyo El Negrito y se lo puede escuchar cantando desde el camping de Aguas Negras.



Sapito cavador



Foto: Mauricio Akmentins

Rhinella major (Müller & Hellmich, 1936)

Major Toad

LC
preocupación
menor

Para su protección, cava con sus patas posteriores cuevas en el suelo. Se alimenta de insectos, arácnidos, moluscos, y crustáceos.

Se los pueden avistar a la vera de charcos, cerca de los cultivos (cañaverales), ríos y cuerpos de agua permanente. De tamaño mediano, miden entre 50 a 100 mm.

Sapo buey | Rococo, Cururú



Foto: Martín Boullhesen

Rhinella diptycha (Cope, 1862)

Cururu Toad

Puede defenderse de super depredadores gracias a sus glándulas venenosas o utilizando sus fuertes pulmones que agrandan su tamaño impidiendo ser devorado. Se los pueden avistar o escuchar, cerca de los ríos y cuerpos de agua permanente, desde fines de octubre hasta febrero generalmente. Vocaliza activamente luego de fuertes lluvias de verano.

LC
preocupación
menor

Sapito yungueño



Foto: Martín Boullhesen

Rhinella rumbolli (Carrizo, 1992)

Salta Toad

Es endémico de las Yungas. Su nombre homenajea a Mauricio Rumboll, naturalista y ornitólogo argentino. Su coloración lo confunde muy bien con el entorno de hojarasca y piedras. Los machos vocalizan cerca de arroyos de montaña durante los meses de invierno. En Calilegua, se lo puede avistar en los bosques montanos, en los alrededores del “Monolito”. Puede medir 63 mm.

EN

en peligro

Sapo yungueño grande



Foto: Mauricio Akmentins

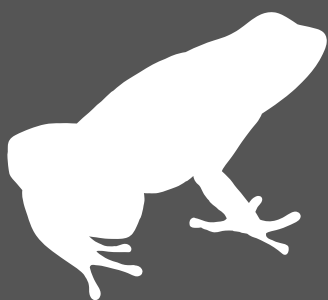
Rhinella gallardoi (Carrizo, 1992)

Gallardo's Toad

Endémico de las serranías de Calilegua. Habita en el bosque montano de Yungas, entre los 1400 y los 2700 msnm. Esta especie no vocaliza, los machos buscan a las hembras con sus movimientos. Su principal amenaza es la pérdida y modificación del hábitat por el hombre (tala, incendios forestales, obras civiles como la construcción de caminos, etc.). Es una especie elusiva, muy difícil de observar.

EN

en peligro



Familia Craugastoridae

| ranas

que no necesitan cuerpos
de agua para reproducirse

Ranita de hojarasca de Calilegua



Foto: Mauricio Akmentins

Oreobates berdemenos (Pereyra et al., 2014)

Confused Robber Frog



Endémica de las Yungas de Salta y Jujuy. Poseen desarrollo directo, las hembras ponen huevos debajo de troncos u hojarasca húmeda y del huevo eclosionan juveniles sin pasar por el estadio de renacuajo. Los machos forman coros muy activos crepusculares-nocturnos desde octubre hasta febrero, generalmente. De tamaño pequeño, los machos miden de 20 a 30 mm y las hembras de 30 a 40 mm.

Ranita de Baritú



Foto: Mauricio Akmentins

Oreobates barituensis (Vaira & Ferrari, 2008)

Baritu Robber Frog



Endémica de las Yungas. También de desarrollo directo, se encuentra áreas de afloramientos rocosos en la selva, también están asociados a áreas alteradas por actividades humanas como las veras de los caminos de montaña. De tamaño pequeño, no superan los 35 mm . Se diferencian de *O. berdemenos* principalmente por su canto de anuncio.



Familia Hemiphractidae

| ranas
marsupiales

Rana marsupial de Calilegua (1/2)



Foto: Marcos Vaira

Gastrotheca christiani Calilegua's Marsupial Frog

Endémica de las Serranías de Calilegua, provincia de Jujuy. Sus renacuajos transcurren la metamorfosis dentro de la bolsa incubatriz en el dorso de las hembras.

Los adultos y juveniles se hallan en grietas de las piedras y en huecos de árboles.

Las hembras cuando están ovíparas se hallan bajo



Rana marsupial de Calilegua (2/2)



Foto: Marcelo Canevari

Gastrotheca christiani Calilegua's Marsupial Frog



pedras o en el interior de troncos. Su actividad de canto va desde mayo hasta noviembre y se la solía escuchar cantando en noches frías y lloviznosa.

Esta especie no tiene registros desde el 1996, por lo que se la considera como críticamente amenazada.



Familia Hylidae

| ranas
trepadoras y nadadoras

Rana trepadora andina



Foto: Martín Boullhesen

Boana riojana (Koslowsky, 1895)

Andean Tree-frog



Habita bosques templados, ríos, pantanos y corrientes intermitentes de agua.

Es una especie que se reproduce todo el año, aunque su esfuerzo de canto suele ser mayor durante las noches frías (otoño-invierno).

Son de tamaño pequeño , 45 - 50 mm.



Ranita trepadora



Foto: Mauricio Akmentins

Dendropsophus minutus (Peters, 1872)

Lesser Tree-frog



Pequeña de color crema o marrón con rayas negras dispersas en el dorso de su piel. Presenta una raya transversal crema sobre la cloaca y en cada talón y membranas extensas entre los dedos de los pies. Su canto es metálico y estridente. Se la suele escuchar en pastizales y zonas inundables. Son de tamaño pequeño, 20-26 mm.

Ranita trepadora enana



Foto: Martín Boullhesen

Dendropsophus nanus (Boulenger, 1889)

Dwarf Tree-frog



Ranita de pequeño tamaño, de color amarillenta. Presenta puntos negros en el dorso de su piel. En el momento del salto expone en la zona de las axilas e ingle un reticulado anaranjado. De hábitos nocturnos y crepusculares. Son frecuentes en arbustales, pastizales, cercanos a cuerpos de agua y zonas inundables. Miden entre 20-26 mm.

Ranita trepadora común



Foto: Martín Boullhesen

Scinax fuscovarius (Lutz, 1925)

Snouted Tree-frog



Posee hábitos arborícolas. De día se oculta en madrigueras, grietas de árboles o construcciones humanas donde procura lugares húmedos y frescos. Los machos vocalizan activamente en la temporada de verano, antes y después de lluvias intensas. En el Parque Nacional Calilegua, se la puede avistar en el camping Aguas Negras.



Rana roncadora



Foto: Maurício Akmentins

Scinax nasicus (Cope, 1862)
Lesser Snouted Treefrog



De hábitos arborícolas. Es común encontrarla oculta bajo la corteza de los árboles.

Los machos vocalizan desde las ramas y troncos de los árboles y arbustos en la temporada de verano, luego de intensas lluvias.

Rana lechera



Foto: Mauricio Akmentins

Trachycephalus typhonius (Linnaeus, 1758)
White-lipped Tree-frog



La especie más grande en tamaño dentro de la familia. Secreta una sustancia tóxica, similar a una resina blanca y pegajosa que repele a sus predadores. A los humanos esta sustancia solo causa irritación, en contacto con los ojos o zonas sensibles del cuerpo. Los machos vocalizan en la temporada de verano luego de fuertes lluvias. Forman coros ruidosos que se asemejan al mugido de vacas.



Familia Leptodactylidae

| ranas

mayoritariamente de
hábitos terrestres

Rana piadora | Urnero



Foto: Martín Boullhesen

Leptodactylus latinasus

Oven Frog



Es una rana cavícola, muy pequeña. Detrás de la nuca presenta una mancha romboidal marrón-rojizo o castaño claro. Los adultos se alimentan de pequeños artrópodos como arañas, hormigas o langostas. Los machos cantan activamente desde septiembre hasta pasado el verano, en las cunetas de caminos, pastizales, barrancos, ríos y cuerpos de agua permanente.

Ranita rayada



Foto: Martín Boullhesen

Leptodactylus gracilis (Duméril & Bibron, 1840)
Striped Frog



Rana cavícola, en su dorso presenta seis pliegues longitudinales bien notorios. Miembros posteriores muy largos, con manchas oscuras y dos líneas claras longitudinales. Es terrestre. Los machos cavan cámaras subterráneas para el momento del amplexo y luego las hembras lo usan para depositar sus huevos. Se alimenta de insectos e isópodos (“bichos bolita”).



Rana picuda



Foto: Mauricio Akmentins

Leptodactylus fuscus (Schneider, 1799)

Rufous Frog



Posee un hocico largo y puntiagudo, y numerosos pliegues cutáneos completos. Presenta una franja clara encima del labio superior y coloraciones claras y sin manchas en las partes ventrales de los muslos. De hábitos cavícolas; los machos vocalizan desde cámaras subterráneas o en cavidades naturales en cercanías de cuerpos de agua. Se los puede escuchar en verano luego de las primeras lluvias.

Rana de bigotes



Foto: Mauricio Akmentins

Leptodactylus aplepyta
Moustached Frog

LC
preocupación
menor

Cavícola. Presenta una banda oscura que inicia en la punta del hocico, pasa por el ojo y el tímpano, y termina a la altura de los miembros anteriores. Debajo de ella, se encuentra una banda clara que queda encerrada por otra oscura ubicada debajo. Vocaliza activamente en verano. Antes y después de intensas lluvias se la puede escuchar debajo de troncos y arbustos, siempre cerca de cuerpos de agua o zonas inundables.

Rana sapo



Foto: Mauricio Akmentins

Leptodactylus bufonius (Boulenger, 1894)

Vizcacheras Frog

LC
preocupación
menor

De tamaño pequeño, mide unos 60 mm. Posee hábitos fosoriales, se oculta en huecos de árboles, de roedores o vizcacheras, entre otros. Se halla en ambientes abiertos, en pastizales, cañaverales y el piedemonte de las Yungas. Los machos construyen unas cuevitas en forma de un pequeño volcán con una apertura en la parte superior, a diferencia de las otras especies de la familia en que las cuevas tienen aberturas laterales.

Rana marmolada de labio blanco



Foto: Martín Boullhesen

Leptodactylus elenae (Heyer, 1978)
Marbled Frog



Rana cavícola, deposita sus huevos en cámaras incubatrices construidas en la tierra.
Los machos emiten un canto nupcial que se asemeja a un corto silbido humano.
Vocalizan activamente en la temporada primavera-verano, en zonas inundables.



Rana chaqueña



Foto: Martín Boullhesen

Leptodactylus macrosternum
Rufous Frog



De hábitos terrestres. Forman grupos numerosos cerca de charcos y cuerpos de agua por la noche. Las hembras tienen cuidado parental hacia los renacuajos. Los machos vocalizan en un tono muy bajo casi imperceptible y luego de fuertes lluvias en verano. Habitan en zonas inundables.

Ranita de cuatro ojos



Foto: Martín Boullhesen

Pleurodema borellii (Peracca, 1895)
Rufous Frog

LC
preocupación
menor

Posee glándulas redondeadas y oscuras a los lados del cuerpo, por encima de la base de las patas posteriores. Cuando se asusta adopta una posición particular que hace que estas glándulas parezcan dos grandes ojos que intimidan al agresor. Los machos vocalizan activamente durante primavera-verano. Se los puede escuchar en charcos temporarios cerca o sobre los caminos.

Escuercito de flancos manchados



Foto: Martín Lepas

Pleurodema tucumana (Parker, 1927)
Spotted-flanked Dwarf-escuercito

De aspecto globoso. Machos más pequeños que las hembras. Dorso pardo marrón o rojizo muy granuloso con manchas oscuras como granitos. Vive en zonas montañosas y de llanura, en cuevas o enterrado. Se reproduce en verano y se le suele escuchar cerca de cultivos (cañaverales).



Rana llorona



Foto: Martín Boullhesen

Physalaemus albonotatus
Four-eyed Frog



Su canto asemeja a un lamento o llanto, característica por la que se la denomina “rana llorona”. Construye nidos esféricos de espuma, flotantes en lagunas permanentes o temporarias. Cada nido contiene alrededor de 1000 huevos. Se la suele escuchar en primavera-verano.

Rana maulladora



Foto: Mauricio Akmentins

Physalaemus biligonigerus (Cope, 1861)
Rufous Frog



Su canto se parece al maullido de un gato, que en días de lluvia o en charcos se torna ensordecen. Construyen nidos de espuma flotante, parecidos a la clara de huevo. Posee una estrategia de defensa que consiste en aparentar ser un animal de mayor tamaño, al hinchar su dorso y mostrar el par de glándulas inguinales que simulan ser ojos. Es de mediano tamaño (20-40 mm).



Familia Ceratophryidae

| escuerzos

Escuerzo chaqueño (1/2)



Foto: Mauricio Akmentins

Ceratophrys cranwelli Barrio, 1980
Cranwell's Horned Frog



De gran tamaño y cuerpo globoso, cabeza grande, plana y ancha con ojos prominentes y pupilas lenticulares, sobre los que tiene crestas triangulares “córneas” características.

La longitud hocico-cloaca de los adultos varía entre los 42 y los 130 mm.

Son terrestres, fosoriales y de hábitos nocturnos, se

Escuerzo chaqueño (2/2)



Foto: Marcelo Canevari

Ceratophrys cranwelli Barrio, 1980
Cranwell's Horned Frog

LC
preocupación
menor

vuelve más activa y terrestre durante la temporada de lluvias. Se encuentra en estanques efímeros y sus alrededores.

Los adultos son depredadores que se sientan y esperan; su dieta consiste en una variedad de vertebrados, incluidos otros anuros. Se los puede escuchar cantando luego de intensas lluvias de verano en zonas bajas (pedemonte).



Familia Odontophrynidae

| escuercitos
y ranas de cuernos

Escuercito común



Foto: Mauricio Akmentins

Odontophrynus bergi (Duméril & Bibron, 1841)
Common lesser escuerzo



Terrestre, cavador. De tamaño mediano (70-110 mm). Vive en pastizales. Salen de sus cuevas luego de lluvias torrenciales, suelen reunirse en grupos multitudinarios. Se los encuentra en zanjas o zonas inundables, en estanques permanentes, semipermanentes y temporales de agua dulce después de fuertes lluvias de verano. El macho posee un saco vocal grande simple de color oscuro. Su canto es ronco y fuerte.

Escuercito chaqueño



Foto: Marcos Vaira

Odontophrynus lavillai Cei, 1985
Rufous Frog

Habita en el estrato de selva pedemontana de las Yungas. Vive en cuerpos de agua temporarios. Se alimenta de insectos.
Presenta picos actividad luego de lluvias intensas





Familia Phyllomedusidae

| ranas mono

Rana mono yungueña



Foto: Mauricio Akmentins

Phyllomedusa boliviana Boulenger, 1902
Red-rimmed Leaf Frog



Es una rana arborícola, endémica de las Yungas (no habita en otro lugar). Las hembras depositan sus huevos en el envés de hojas de plantas que están por encima de cuerpos de agua. En posición de descanso, muestran unos coloridos parpados rojos que ocultan sus ojos, completamente negros. El vientre es de color blanquecino con pintas de color anaranjado.



Rana mono de vientre pintado



Foto: Javier Raffo

Phyllomedusa sauvagii Boulenger, 1882
Painted-bellied Monkey Frog



Arborícola. Los adultos miden entre 70 y 80 mm de longitud. Muy adaptada a ambientes secos, produce una secreción cerosa que las ayuda. De movimientos muy lentos, rara vez salta. La hembra desova en el envés de hojas cerca o sobre cuerpos de agua formando un embudo. Se alimentan principalmente de artrópodos. Ingiere su piel luego de mudarla. El vientre es de color verde pintado con líneas blancas.



Familia Telmatobiidae

| ranas
acuáticas andinas

Ranita yungueña acuática



Foto: Mauricio Aktmentis

Telmatobius oxycephalus Vellard, 1946
Red-headed Water Frog

Está adaptadas a la vida acuática en zonas de alta montaña, principalmente ríos de montaña de aguas frías y cristalinas.

Por sus hábitos acuáticos son raras de observar. Sus renacuajos alcanzan grandes tamaños, pudiendo superar los 10 cm.

EN
en peligro



BIBLIOGRAFÍA

Akmentins, M.S.; Pereyra, L.C.; Bonduri, Y.V.; García, C.G.; Contreras, P.M.; López, M. & Vaira, M. 2014. Guía de Campo. Anfibios de las Selvas de Yungas de Argentina. Conservation Leadership Programme.

Boullhesen, M., Vaira, M., Barquez, R. M., & Akmentins, M. S. (2023). Patterns of acoustic phenology in an anuran assemblage of the Yungas Andean forests of Argentina. *Acta Herpetologica*, 18(1), 23-36.

<https://amphibiansoftheworld.amnh.org>

<https://amphibiaweb.org/index.html>

Repositorio Institucional. CONICET Digital. 2021

Sistema de información de la Biodiversidad.

Administración de Parques Nacionales.

<https://sib.gob.ar/>. 2021

Vaira, M. (2002). Anurans of a subtropical montane forest in northwestern Argentina: ecological survey and a proposed list of species of conservation concern. *Biodiversity & Conservation*, 11(6), 1047-1062.

GLOSARIO

Amplexo: Posición de apareamiento en la que el macho abraza a la hembra, crucial para la fertilización externa en los anuros.

Anuro: Orden de anfibios que se caracterizan por su falta de cola en la edad adulta. Incluyen a las ranas y los sapos, que tienen un cuerpo corto y patas traseras más largas que las delanteras para saltar. Su nombre, "anuro", deriva del griego "an-" (sin) y "oura" (cola).

Ápodos: Orden de anfibios que se caracterizan por la ausencia de patas. También se les conoce como cecilias, y su cuerpo es delgado y alargado. El término "ápodo" significa "sin pies" o "sin patas" en griego.

Arborícola: Organismo que vive en los árboles, como su hábitat principal para alimentarse, moverse y reproducirse. Suelen tener adaptaciones físicas como garras fuertes, colas prensiles o cuerpos ágiles para moverse con facilidad entre las ramas.

Branquias: Órganos respiratorios que permiten a algunos animales acuáticos, incluidos los renacuajos de anuros, obtener oxígeno del agua.

Casi Amenazada (NT): Estado de Conservación de la UICN. Una especie es considerada Casi Amenazada cuando, aunque no cumple actualmente con los criterios para ser clasificada como Vulnerable, está cerca de cumplirlos o probablemente los cumpla en un futuro cercano.

Cavícola: Organismo que vive en cavidades naturales o artificiales, como cuevas, madrigueras, huecos de árboles, o incluso grietas en rocas.

Ciclo de vida bifásico: Se refiere a organismos que tienen dos fases distintas en su ciclo de vida, como las anfibios que tienen una fase de vida acuática y una fase de vida terrestre.

Ectotérmico: Adjetivo que se refiere a animales cuya temperatura corporal depende de la del medio exterior; por ejemplo los anfibios y reptiles.

En Peligro (EN): Estado de Conservación de la UICN. Una especie se considera En Peligro cuando enfrenta un muy alto riesgo de extinción en estado silvestre a corto plazo.

En Peligro Crítico (CR): Estado de Conservación de la UICN. Una especie se considera En Peligro Crítico cuando enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre a corto plazo.

Endemismo: Se refiere a la condición de una especie, género, familia u otro taxón que se encuentra naturalmente restringido a una zona geográfica específica y no se encuentra en ninguna otra parte del mundo.

Fosorial: Se refiere a un tipo de comportamiento o adaptación en el que algunas especies pasan gran parte de su tiempo viviendo bajo tierra, en madrigueras o cavidades excavadas.

Hibernar / Hibernación: Estado de letargo o inactividad prolongada que algunos animales, experimentan durante el invierno para conservar energía. Este estado, también llamado "brumación" en anfibios y reptiles, implica una reducción significativa de la temperatura corporal y del metabolismo basal, permitiéndoles sobrevivir a condiciones frías y con menos recursos.

Invertebrado: Animal que carece de columna vertebral o espina dorsal.

Marsupio: Bolsa o pliegue cutáneo presente en hembras de ciertas especies, donde se alojan y desarrollan las crías.

Metamorfosis: Proceso biológico de un animal en el cual atraviesa cambios drásticos en sus estructuras que generalmente lo habilita a ocupar otros medios y otra fase de su ciclo vital..

Ovíparo: Animal que pone huevos en los que se desarrollan los embriones; por ejemplo, las aves, los moluscos, los insectos, etcétera.

Oviplena: El término «oviplena» viene de “ovi” que significa huevo y «plena» que significa llena, lo que indica que la hembra está llena de huevos.

Preocupación Menor (LC): Estado de Conservación de la UICN. Una especie se considera de Preocupación Menor cuando, tras su evaluación, no cumple con los criterios para ser incluida en ninguna de las categorías de mayor riesgo. Esto incluye especies con poblaciones abundantes y amplia distribución.

Renacuajo: Larva de los anuros, que vive en el agua y tiene branquias para respirar.

Subcutáneo: Que está inmediatamente debajo de la piel.

Urodelo: Orden de anfibios que conservan la cola durante toda su vida. Incluyen a las salamandras y los tritones, que tienen un cuerpo alargado y cuatro patas de longitud similar. Su nombre deriva del griego "oura" (cola) y "delos" (visible).

Vertebrado: Animal con esqueleto interno formado por cráneo y columna vertebral.

Vocalizar: Acción de emitir sonidos, generalmente cantos, para la comunicación, especialmente durante la época de reproducción para atraer parejas.

Vulnerable (VU): Estado de Conservación de la UICN. Una especie se considera Vulnerable cuando enfrenta un alto riesgo de extinción en estado silvestre a mediano plazo.

Yungas: Ecorregión de selva de montaña que se encuentra en la ladera oriental de los Andes, desde el norte de Perú hasta el noroeste de Argentina. En Argentina, las Yungas se distribuyen por las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán y Catamarca.





CONICET



UNJu

Universidad
Nacional de Jujuy

INECOA

The
Rufford
Foundation

www.rufford.org @ruffordgrants

