

# Universo Tucumano

*Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos*

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik

— Editores —

82

## *Erythrolamprus ceii*

Culebra de agua

Micaela E. Pedraza, Juan Carlos Stazzonelli, Gustavo J. Scrocchi



Los estudios de la naturaleza tucumana, desde las características geológicas del territorio, los atributos de los diferentes ambientes hasta las historias de vida de las criaturas que la habitan, son parte cotidiana del trabajo de los investigadores de nuestras Instituciones. Los datos sobre estos temas están disponibles en textos técnicos, específicos, pero las personas no especializadas no pueden acceder fácilmente a los mismos, ya que se encuentran dispersos en muchas publicaciones y allí se utiliza un lenguaje muy técnico.

Por ello, esta serie pretende hacer disponible la información sobre diferentes aspectos de la naturaleza de la provincia de Tucumán, en forma científicamente correcta y al mismo tiempo amena y adecuada para el público en general y particularmente para los maestros, profesores y alumnos de todo nivel educativo.

La información se presenta en forma de fichas dedicadas a especies particulares o a grupos de ellas y también a temas teóricos generales o áreas y ambientes de la Provincia. Los usuarios pueden obtener la ficha del tema que les interese o formar con todas ellas una carpeta para consulta.

**Fundación Miguel Lillo  
CONICET – Unidad Ejecutora Lillo**

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina  
[www.lillo.org.ar](http://www.lillo.org.ar)

**Dirección editorial:**

Gustavo J. Scrocchi – Fundación Miguel Lillo y Unidad Ejecutora Lillo  
Claudia Szumik – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

**Editoras Asociadas:**

Patricia N. Asesor – Fundación Miguel Lillo  
María Laura Juárez – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

**Diseño y edición gráfica:**

Gustavo Sanchez – Fundación Miguel Lillo

**Editor web:**

Andrés Ortiz – Fundación Miguel Lillo

**Imagen de tapa:**

Ejemplar adulto de *Erythrolamprus ceii* de alrededores de San Miguel de Tucumán

Fotografía: J. C. Stazonelli

Derechos protegidos por Ley 11.723

Tucumán, República Argentina

# Universo Tucumano

*Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos*

G. J. Scrocchi, C. Szumik, P. N. Asesor, M. L. Juárez

— Cuerpo editorial —

82

## Culebra de agua *Erythrolamprus ceii*

Micaela E. Pedraza<sup>1</sup>

Juan Carlos Stazonelli<sup>2</sup>

Gustavo J. Scrocchi<sup>2-3</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT.

<sup>2</sup> Fundación Miguel Lillo.

<sup>3</sup> UEL, CONICET-FML.

Clase **Sauropsida**  
Orden **Squamata**  
Familia **Dipsadidae**

La Familia Dipsadidae está formada por aproximadamente 100 géneros y más de 800 especies, distribuidas exclusivamente en América. Durante mucho tiempo fue considerada una de las varias subfamilias de Colubridae hasta que Grazziotin *et al.* (2012) propusieron considerarlas a todas como familias; todas ellas (también Colubridae) forman el grupo de Colubroides.

Es una Familia que incluye a serpientes de diferentes tipos y de tamaños diversos, desde pequeñas a muy grandes (más de tres metros algunas de ellas), que ocupan casi todos los ambientes. Pueden ser acuáticas, terrestres, arborícolas, cavadoras, etc. De hábitos diurnos, crepusculares o nocturnos, se alimentan de vertebrados e invertebrados siendo algunas predadoras especializadas de babosas y caracoles (como por ejemplo las serpientes del género *Dipsas*) o de arañas y escorpiones (por ejemplo *Pseudablables agassizii* en Argentina). La dentición puede ser aglifa (es decir que no tienen un aparato diferenciado para la inoculación del veneno) u opistoglifa (cuando

en la parte posterior de cada maxilar poseen dientes más grandes que los demás, capaces de inyectar veneno, por ello la mordedura de algunas especies puede producir efectos tóxicos en humanos y son consideradas de importancia médica). La mayoría son ovíparas (las hembras ponen huevos) y algunas vivíparas (las hembras paren crías). En Argentina habitan 99 especies.

### *Erythrolamprus ceii* (Dixon, 1991)

El género fue descrito por Heinrich Boie (1794-1827) investigador alemán que originalmente estudió leyes y posteriormente fue atraído por la Biología y trabajó como auxiliar de investigación en el Museo de Leiden, Holanda. El nombre *Erythrolamprus* proviene del griego *Erythró* «rojo» y *lámpros* «brillante», y se refiere a la primera especie que se describió en el género que tiene bandas de ese color: *Erythrolamprus aesculapii*.

El género *Erythrolamprus* incluye 51 especies que se distribuyen desde Honduras hasta el sur de Argentina entre el nivel del mar y los 3500 m de altitud. En Argentina habitan 14 especies, que viven en casi todo el país excepto en la provincia de Santa Cruz y Tierra del Fuego, es uno de los géneros con mayor distribución y número de especies de Argentina.

*Erythrolamprus ceii* fue descrita por James Ray Dixon (1928-2015) zoólogo norteamericano, profesor y curador de la Colección Cooperativa de Vida Silvestre de Texas (TCWC), considerado uno de los herpetólogos más destacados de su generación y director de muchos otros investigadores reconocidos. Realizó investigaciones en todo el mundo, pero principalmente estudió anfibios y reptiles de las Américas; visitó Argentina y Tucumán en diversas oportunidades. El nombre específico fue dedicado al Dr. José Miguel Ceii un herpetólogo italiano, naturalizado argentino, que trabajó durante muchos años en Tucumán, destacado investigador de anfibios y reptiles, que realizó grandes contribuciones a la herpetología de Argentina, Chile y otros países.

### Nombre común

Culebra de agua.

### Descripción

Puede alcanzar 70 cm de longitud total (Figura 1). La cabeza está diferenciada del cuerpo, el hocico es redondeado, los ojos son grandes y la pupila es redonda (Figura 2). El cuerpo es casi cilíndrico y la cola es corta. Las escamas son lisas siendo las dorsales de menor tamaño que las ventrales y,



Figura 1. Ejemplar adulto de *Erythrolamprus ceii* de El Cadillal, Tucumán.  
Fotografía: G. J. Scrocchi.

como todas las especies del gran grupo al que pertenece, en la cabeza tiene grandes placas (Figura 2). En vista dorsal, la cabeza de los adultos es de color castaño a verde oliva y en la mayoría el borde de las placas cefálicas es de color negro. Las escamas supralabiales tienen solo el borde superior de color negro o castaño oscuro y el resto es de color blanco a amarillento (Figura 2). Los lados del cuello pueden ser de color amarillo. El cuerpo es de color verde oliva con manchas irregulares de color negro. En el dorso, el color verde oliva es más oscuro que en la región lateral, desde la mitad del cuerpo hasta el extremo de la cola, hay una línea de color castaño claro y, por debajo de esta poseen pequeños puntos o manchas de color negro (Figura 1). La coloración de la cola es similar a la del cuerpo. En vista ventral,



Figura 2. Detalle de la cabeza de un ejemplar de *Erythrolamprus ceii* de Alderetes, Tucumán.  
Fotografía: G. J. Scrocchi.

la cabeza, el cuerpo y la cola son de color blanco o amarillento y pueden o no tener manchas rectangulares de color negro y de tamaño variable en el borde de las escamas ventrales.

En los juveniles (Figura 3) la coloración de la cabeza, el cuerpo y la cola es similar a la de los adultos, pero a diferencia de estos, atrás de la cabeza hay dos grandes manchas negras subcirculares que van desapareciendo con la edad, la región vertebral del cuerpo y de la cola es de color verde oliva mucho más oscuro, con manchas de color negro o castaño oscuro de tamaño variable y pequeños puntos de color blanco. En la región lateral hay pequeños puntos de color negro. El vientre es de color blanco y tiene manchas pequeñas de color negro.



Figura 3. Ejemplar juvenil de *Erythrolamprus ceii* de Batirua, Departamento La Cocha, Tucumán. Pueden observarse las grandes manchas negras subcirculares atrás de la cabeza. Fotografía: J. C. Stazzonelli.

## Historia Natural

Son serpientes de hábitos crepusculares a nocturnos, viven asociadas a ambientes acuáticos y también se encuentran en áreas urbanas o periurbanas. Su dieta incluye sapos y ranas (renacuajos, juveniles y adultos) y peces, por eso es común encontrarlas cerca de cuerpos de agua temporarios o permanentes como charcos, ríos o arroyos (Figura 4), capturando a sus presas dentro o fuera del agua. Es frecuente ver ejemplares en cuerpos de agua en los alrededores de San Miguel de Tucumán entre la vegetación acuática (Scrocchi *et. al.*, 2006), incluso en canales pluviales y obras de manejo de arroyos (Figuras 5 y 6). Se han observado numerosos ejemplares cazando y alimentándose de peces y ranas, lo que indicaría que las poblaciones locales son abundantes.



Figura 4. Rama del Río Marapa en Batiruana, Departamento La Cocha, Tucumán.  
Habitat de *Erythrolamprus ceii* en un entorno natural.





Figura 5. Obras de encauzamiento del Río Muerto, Yerba Buena, Departamento Yerba Buena, Tucumán. Hábitat de *Erythrolamprus ceii* en un ambiente semi antrópico, con restos de vegetación natural.



Figura 6. Canal para lluvia en «Rotonda del Pie del Cerro», Avda. Aconquija, Yerba Buena, Tucumán. Hábitat de *Erythrolamprus ceii* en un ambiente totalmente antropizado.

Es una especie ovípara, con puestas de entre 7 a 9 huevos alargados (Figura 7), que miden entre 21 a 30 mm (Gallardo y Scrocchi, 2006) y son de color blanco con textura lisa. La puesta de huevos se produce desde mediados de primavera hasta mediados de verano (octubre a enero) y puede haber más de una por ciclo reproductivo. La eclosión de los huevos y el nacimiento de las crías se produce en verano (diciembre a marzo). Desde la puesta a la eclosión pasan unos 60 días aproximadamente, pero este tiempo puede variar dependiendo de las temperaturas (observación de los autores).

Poseen dentición aglifa y no suelen ser agresivas por lo que resultan totalmente inofensivas para el hombre. Aun así, se recomienda no molestarlas. Cuando se sienten amenazadas, al igual que muchas otras serpientes, pueden secretar por la cloaca el contenido de la misma junto a una sustancia que posee un olor desagradable, que es producida por las glándulas cloacales. Esta es una estrategia defensiva que hace que los depredadores se alejen.

La continua expansión urbana en zonas pedemontanas de la provincia, aumenta el encuentro entre personas y ejemplares de ésta y otras especies de serpientes. Lamentablemente en la mayoría de los casos, la matanza de serpientes ocurren solo por temor y desconocimiento, eliminando animales que no son peligrosos, como el caso de la especie que nos ocupa, y que cumplen un rol importante en los ambientes.



Figura 7. Puesta de 9 huevos de *Erythrolamprus ceii*, depositados por una hembra de Yerba Buena, Tucumán. Obsérvese las características de los mismos y los cortes realizados por los neonatos en la cáscara. Fotografía: J. C. Stazzonelli.



## Distribución

Se distribuye desde el sur de Bolivia, encontrándose en los departamentos de Chuquisaca, Cochabamba, Potosí, Santa Cruz y Tarija hasta el norte de Argentina, en las provincias de Jujuy, Salta, Catamarca y Tucumán. Habita típicamente en la provincia biogeográfica de las Yungas; en Tucumán ocupa los ambientes Pedemontano, Bosque Montano, Pastizal Montano y Chaqueño de Serranías (Ayarde, 2018). En Tucumán se ha registrado en los departamentos de Burruyacú, Capital, Chichigasta, Cruz Alta, Famaillá, Juan Bautista Alberdi, La Cocha, Leales, Lules, Monteros, Tafí Viejo, Trancas y Yerba Buena. En los restantes departamentos es muy probable su presencia, aunque aún no se han coleccionado ejemplares en ellos.



## Categoría de conservación

Según la Categorización del Estado de Conservación de las Serpientes de la República Argentina (Giraud *et al.*, 2012) es una especie no amenazada y según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) es especie de menor preocupación.

Distribución de *Erythrolamprus ceii* en Argentina y Tucumán. En color las provincias y departamentos donde fue mencionada la especie.

## Bibliografía

- Ayarde, H. 2018. Ambientes naturales de Tucumán. *Universo Tucumano* 2: 3–14.
- Gallardo G. A. y G. J. Scrocchi. 2006. Parámetros reproductivos de ocho especies de culebras ovíparas neotropicales (Serpientes: Colubridae). *Cuadernos de Herpetología* 1: 33–36.
- Giraud A., V. Arzamendia, G. P. Bellini, C. A. Bessa, C. C. Calamante, G. Cardozo, M. Chiaraviglio, M. B. Costanzo, E. G. Etchepare, V. Di Cola, D. O. Di Pietro, S. Kretzschmar, S. Palomas, S. J. Nenda, P. C. Rivera, M. E. Rodríguez, G. J. Scrocchi y J. Williams. 2012. Categorización del Estado de Conservación de las Serpientes de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26: 303–326.
- Grazziotin F. G., H. Zaher, R. W. Murphy, G. J. Scrocchi, M. A. Benavides, Y. P. Zhang y S. L. Bonatto. 2012. Molecular phylogeny of the New

World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): a reappraisal. *Cladistics* 28: 437–459.

Scrocchi G. J., J. C. Moreta y S. Kretzschmar. 2006. Serpientes del Noroeste Argentino. Fundación Miguel Lillo. Tucumán, Argentina. 176 pp. mapas, fotografías.

