



## Clave para la identificación de saurios del norte de Río Negro

Avila, L. \*, Morando, M. \* y Perez, D\*\*.

\*CONICET. Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica.  
La Rioja. E-mail: lavila@crilar.com.ar.

\*\*Area Ciencias Naturales. Instituto de Formación Docente Continua de Villa Regina.  
Río Negro. Alem 250. 8336 Villa Regina, Río Negro. E-mail: danielp@vrnet.com.ar

### Resumen

El siguiente artículo ofrece información acerca de las familias y especies de saurios de la región comprendida entre los ríos Colorado y Negro. Se describen características exomorfológicas para la identificación de las cuatro familias representadas en la zona y se ofrece una clave sencilla para el reconocimiento de las doce especies presentes. El trabajo es parte de un proyecto educativo que tiene como principal objetivo estudiar y transferir conocimientos científicos de la flora y fauna de la región patagónica al aula, constituye en este sentido, un aporte para promover el abordaje de la diversidad biológica en la escuela.

### Abstract

The following article offers basic information about the families and species of saurians of the region included between the Colorado and Negro rivers. It is described external characteristics for the identification of the four families represented in this area and it is given an easy key for the recognition of its twelve species.

This work is part of an educative project that has, as main goal, to study and to transfer scientific knowledge about Patagonic flora and fauna to the classroom. In this sense, it could contribute to promote the approaching of the biological diversity to school.

### Introducción

El siguiente trabajo ofrece información básica para la identificación de las familias y especies de saurios de la región comprendida entre los ríos Colorado y Negro. En este ambiente semi-árido, donde las precipitaciones anuales varían entre los 150 mm a 300 mm existe una vegetación tipo xerófila constituida principalmente por tres especies de "jarillas" (*Larrea divaricata*, *Larrea cuneifolia* y *Larrea nitida*), "matasebos" (*Monttea ahylla*), "Chañar brea" (*Cercidium australis*) y otros arbustos y hierbas ("Tomillo", *Acantolippia seriphoides*; "zampa", *Atriplex spp.*; "pichana", *Cassia aphylla*; "Coirón", *Stipa spp.*, etc.)

Viven aquí diversos saurios, que constituyen objetos de entretenimiento para los niños y adolescentes de la región, que suelen organizar "cacerías de lagartos" en el monte. Esta actividad es la base de un conocimiento experiencial sobre los saurios: especies, lugares donde se

encuentran, algunas características morfológicas y de comportamiento. Consideramos que este saber puede constituir un interesante punto de contacto para el diálogo entre el "conocimiento popular" y el "conocimiento científico".

Un obstáculo para que el docente promueva este vínculo es la dificultad para acceder a información sobre la fauna regional, particularmente en nuestro caso de la fauna patagónica.

Este artículo ofrece una herramienta accesible para la identificación de saurios del sur de la provincia biogeográfica del Monte.

La información que aquí presentamos forma parte del Proyecto "Enseñanza de la Biodiversidad Regional", subsidiado por la Fundación YPF, que tiene como principal objetivo estudiar y transferir al ámbito educativo conocimientos científicos de la flora y fauna de la región patagónica. El proyecto comprende varias etapas que incluyen desde trabajos de campo y

laboratorio, revisiones bibliográficas, producción de material audiovisual para docentes y alumnos, hasta la capacitación, con el aporte de diversas disciplinas involucradas en la didáctica de las Ciencias Naturales.

### Lagartos, lagartijas, iguanas y matuastos

Estos son los nombres utilizados comúnmente para designar un grupo muy conspicuo de vertebrados que en conjunto son llamados Saurios. Este es un grupo muy antiguo y diversificado con muchos representantes en ambientes semiáridos como los de nuestra región; en la que se conocen por lo menos doce especies agrupadas en cuatro familias diferentes:

#### Familia Teiidae

*Cnemidophorus longicaudus*; *Tupinambis rufescens*

#### Familia Gekkonidae

*Homonota fasciata*; *Homonota darwini*

#### Familia Polychrotidae

*Leiosaurus belli*; *Diplolaemus sp.*

#### Familia Tropicuridae

*Liolaemus darwini*; *Liolaemus gracilis*; *Liolaemus melanops*; *Liolaemus multimaculatus*; *Liolaemus boulengeri*; *Stenocercus pectinatus*

### ¿Como identificar las familias?

Debido a que el reconocimiento de las especies puede resultar en un principio algo complejo, comenzar con la identificación de familias puede ser muy útil para realizar un primer acercamiento a la diversidad de este grupo de vertebrados.

Las cuatro familias representadas en nuestra región pueden reconocerse sencillamente en el campo observando rasgos de la cabeza y el cuerpo en general.

Si se encuentra un lagarto que tiene un cuerpo esbelto, con cuello poco diferenciado del resto

del cuerpo, cola hasta dos veces el largo corporal y tiene una cabeza alargada con forma subtriangular cuyas escamas dorsales son poco numerosas y forman grandes placas, como se muestra en las figuras 1 a y b, el lagarto pertenece a la Familia *Teiidae*. Si además tiene su cuerpo cubierto en la parte dorsal y lateral por pequeñas escamas granulares y en la ventral por escamas rectangulares grandes y poros secretores en sus fémures, estaremos seguros de la identificación (Figura 1c).



Figura 1a

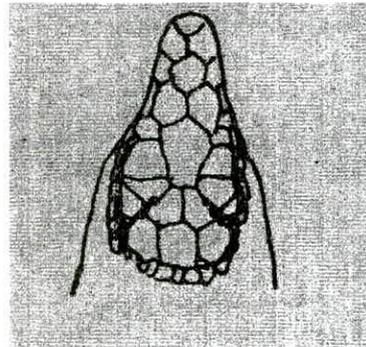


Figura 1b

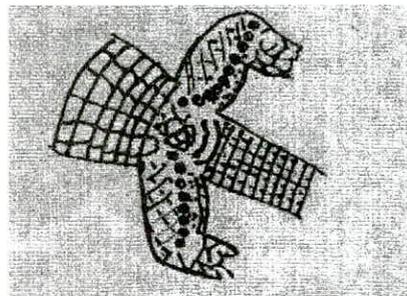


Figura 1c

Si en cambio la cabeza no tiene placas evidentes y no es subtriangular, sino mas bien redondeada y no tiene ninguna de las otras características mencionadas, tendremos que recurrir a otros rasgos.

Si los ojos del lagarto poseen párpados fijos y transparentes, es decir tienen siempre los ojos abiertos, y la pupila es vertical, indudablemente estaremos frente a un miembro de la familia *Gekkonidae*, los que se reconocen además por su silueta de patas cortas y cuerpo aplanado dorsoventralmente, la cola engrosada (Figura 2) y muy fácilmente autotómica (autotomía: capacidad para autocortar la cola).

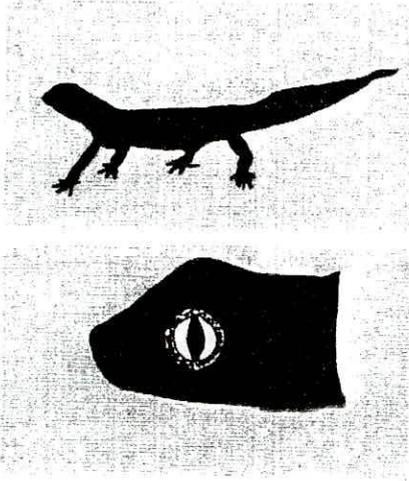


Figura 2

Por otro lado si los párpados son móviles y la pupila es circular, tendremos un representante de la Familia *Polychrotidae* o uno de la Familia *Tropiduridae*.

Si el lagarto tiene un cuerpo robusto, corto, de cabeza grande con su superficie dorsal con pequeñas escamas muy rugosas y poco diferenciadas entre sí y gran desarrollo posterolateral, con cuello bien marcado y cola corta, se trata de alguna especie de la familia *Polychrotidae* (Figura 3).

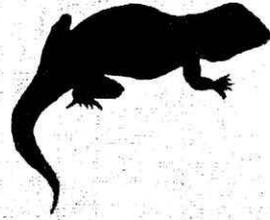
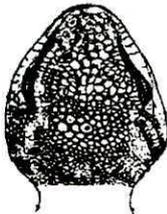


Figura 3

Si en cambio el lagarto carece de rugosidad en la cabeza y una de las escamas ubicadas en la línea media del dorso de su cabeza se diferencia claramente de las que la rodean (escama interparietal) si su cuerpo es más esbelto que las anteriores con cola larga, se trata de alguna especie de *Tropiduridae* (Figura 4).

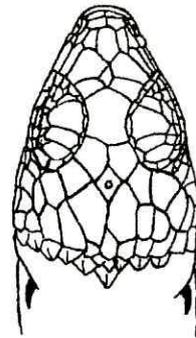


Figura 4

### ¿Cómo podemos reconocer las especies?

Una manera sencilla de reconocer las especies que encontramos en el campo es mediante el uso de una clave simple como la que se presenta a continuación.

- 1.a. Lagartos con párpados transparentes e inmóviles y pupila vertical----- 2
- 1.b. Lagartos con párpados móviles y pupila redonda----- 3
- 2.a. Escamas del dorso lisas levemente quilladas en la parte posterior del cuerpo (Figura 5a)

y coloración en general clara y homogénea, cola sin anillos: *Homonota darwinii*.

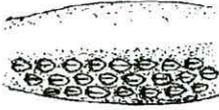


Figura 5a



Figura 5b

2.b. Escamas del dorso quilladas y grandes (Fig. 5 a), dispuestas en series longitudinales espaciadas, rodeadas de gránulos y coloración más oscura que en *Homonota darwinii* con cola de coloración clara y oscura en formación anillada: *Homonota fasciata*.

3.a. Escamas del dorso con forma granular y escamas ventrales en forma rectangular -----4

3.b. Escamas del dorso no granulares y escamas ventrales no como las anteriores: -----5

4.a. Lagartos muy grandes y robustos, de coloración rojiza-negruzca con más de 40 cm de longitud total: *Tupinambis rufescens*.

4.b. Lagartos pequeños y esbeltos, con menos de 35 cm de longitud total con rayas dorsales blanquecinas sobre fondo rojizo-naranja y cola del mismo color: *Cnemidophorus longicaudus*.

5.a. Escamas de la cabeza muy rugosas, pequeñas y numerosas, lagartos grandes y robustos con cuello bien marcado y cola relativamente corta -----6

5.b. Escamas de la cabeza no rugosas, pequeñas, lisas o quilladas, y con la escama interparietal evidente -----7

6.a. La cola tiene escamas con quilla y la coloración del dorso tiene manchas que parecen flores de lis o dientes de tiburón: *Leiosaurus belli*.

6.b. La cola no tiene escamas con quillas, y la coloración del dorso tiene manchas transversas oscuras: *Diplolaemus sp.*

7.a. Lagartos con escamas terminadas en punta (mucronadas) e hirsutas, incluso en la cabeza (Figuras 5b y 6), los machos con una mancha naranja en la garganta. Lagartos usualmente de coloración verde o marrón: *Stenocercus pectinatus*.

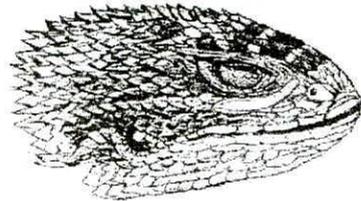


Figura 6

7.b. Escamas no mucronadas o hirsutas -----8

8.a. Coloración dorsal con dos líneas laterales blanquecinas bien marcadas a los lados del cuerpo, cuerpo esbelto y cola muy larga, sin parche femoral: *Liolaemus gracilis* (Figura 7).

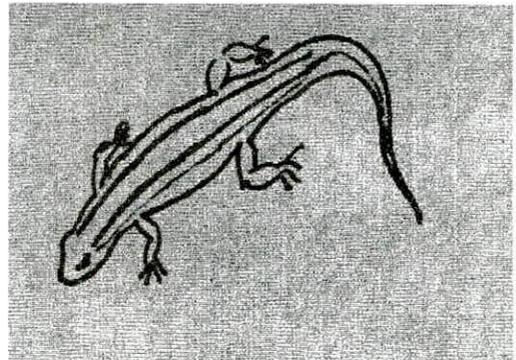


Figura 7

8.b. Coloración dorsal sin líneas laterales bien marcadas y con parche femoral (Figura 8)--9

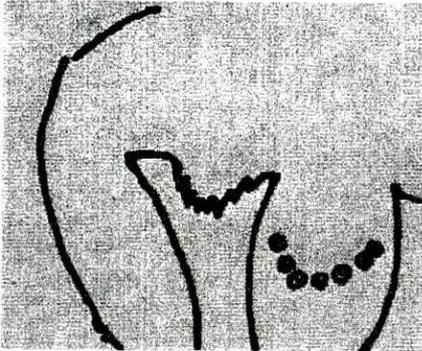


Figura 8

9.a. Narinas (Aberturas nasales) ubicadas hacia el dorso de la cabeza coloración dorsal de manchitas oscuras romboidales dispuestas más o menos regularmente en series transversas de 4-5, cuerpo achatado dorsolateralmente y coloración dorsal de fondo grisáceo o parduzco: *Liolaemus multimaculatus* (Figura 9).

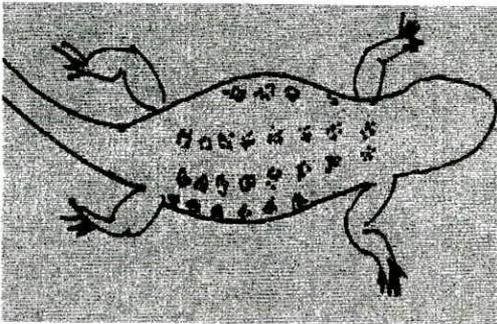


Figura 9

9.b. Narinas laterales, coloración no como la anterior cuerpo no deprimido----- 10

10.a. Manchitas negras bordeadas posteriormente de blanco en el dorso dispuestas en dos líneas determinando un par de tenues líneas dorsolaterales en su lado externo----- 11

10.b. Coloración dorsal de manchas negras bordeadas posteriormente de blanco o amarillo, en ocasiones fusionadas, determinando un patrón de líneas transversales entrecortadas y numerosas, lagartos de tamaño más bien grande: *Liolaemus melanops* (Figura 10).

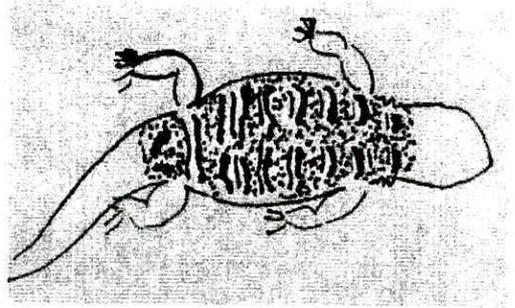


Figura 10

11.a. Series de cuatro manchitas negras por sobre y por debajo de la línea lateral, y con forma redondeada, las de arriba se continúan sobre la cola fusionándose en una sola que adquiere forma de gota o línea continua, coloración atenuada, cuerpo robusto y de tamaño mediano: *Liolaemus boulengeri*.

11.b. Manchitas negras por sobre las líneas laterales y por debajo de la línea lateral (pero menos evidentes) y con forma semilunar, en los machos coloración viva amarillenta o rojiza y dos manchas sobre la zona escapular, cuerpo más esbelto y de tamaño más pequeño que en las especies anteriores una línea delgada y oscura cruza la cabeza de arriba hacia abajo a la altura del ojo: *Liolaemus darwini*.

*Nota:* La identidad de los saurios nominados como *Diplolaemus sp* aún no está resuelta; *Liolaemus melanops* tiene un patrón de coloración sumamente variable y en muchas ocasiones es bastante difícil reconocer la especie; la diferenciación entre hembras de *Liolaemus darwini* y *Liolaemus boulengeri* es muy difícil por lo que pueden producirse confusiones. Posiblemente *Teius oculatus*, un lagarto perteneciente a la familia *Teiidae* pueda encontrarse en el norte de Río Negro (Cristian Pérez com. pers.) pero dado que no existe plena seguridad sobre su presencia no fue incluido en la clave; sin embargo es fácilmente distinguible de los otros *Teiidae* por su coloración dorso-lateral verde esmeralda y por poseer solo cuatro dedos en sus extremidades posteriores.

## Consideraciones finales

Creemos que sin el conocimiento biológico básico de la fauna próxima, muchas veces se ven limitadas las posibilidades de planificar estrategias didácticas que promuevan un aprendizaje significativo de numerosos contenidos vinculados a la ecología. Así también, como mencionábamos en la introducción se pierde la posibilidad de relacionar el conocimiento científico con el conocimiento popular y experiencial.

Consideramos que sin la información básica de la diversidad biológica autóctona, poco podremos hacer por su preservación, por lo que pensamos que este trabajo puede ser un aporte para iniciar la reflexión acerca de las posibilidades didácticas que nos ofrece nuestra biodiversidad más próxima.

## Bibliografía

- Cej, J.M. 1986. *Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas*. Museo Regionale de Scienze Naturali. Torino. 527 págs. Monografía 4.
- Cej, J.M. 1993. *Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Herpetofauna de las selvas tropicales, Puna y Pampas*. Mon. XIV. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino. 949 págs. Monografía 14.
- Cej, J.M. 1998. La mélanocéphalie chez les lézards liolaemines et redécouverte de l'holotype de *Liolaemus melanops* Burmeister, 1888 longtemps considéré comme perdu (Reptilia: Squamata: Iguania: Tropiduridae). *Rev. Fr. Aquariol.* 25(1-2):59-62.
- Daciuk J. & M. E. Miranda. 1980. Notas faunísticas y bioecológicas de Península de Valdés y Patagonia. XXV. Batracoherpetofauna de la Península de Valdés y Costas Patagónicas (Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, República Argentina) *Neotrópica* 26 (75):99-115.
- Peters J.A. & R. Donoso Barros. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata. Part. II. Lizards and amphisbaenians. *Bull. U.S. Nat. Mus* 297: i-VIII, págs.
- Vega L. E. & P. J. Belalgamba. 1994. Reptiles de la reserva de usos múltiples Caleta de los Loros. Río Negro, Argentina. *Cuaderno Herp.* 8(1):141-145.