

## SAURIOS EN LA ZONA DE ESTUDIOS BIOLÓGICOS DE PROVIDENCIA, ANORÍ, ANTIOQUIA

Fernando Castro Herrera\*

### RESUMEN

En la región de la zona de Estudios Biológicos de la Universidad de Antioquia en el municipio de Anorí, se encontró 13 especies distintas de lagartos: Familia SCINCIDE – *Mabuya mabouya*; Familia GEKKONIDAE – *Gonatodes albogularis*; Familia TEIIDAS – *Cnemidophorus lemniscatus* y *Ameiva festiva*; Familia IGUANIDAE – *Basiliscus basiliscus*, *B. galeritus*, *Corytophanes cristatus*, *Iguana iguana*, *Anolis antonii*, *A. gracilipes*, *A. latifrons*, *A. sulcifrons* y *A. vittigerus*. Se describe brevemente cada especie y algunas observaciones sobre ellas, con el fin de facilitar futuros trabajos en la zona.

### INTRODUCCION

En enero-febrero de 1977 se hizo una encuesta de lagartos en la Zona de Estudios Biológicos (ZEB) de la región de Anorí, Antioquia. El objetivo era determinar diferentes especies en la zona (Cuadro 1) y conseguir muestras de sangre para descubrir hemoparásitos. El presente informe fue preparado como una contribución al censo de la fauna de la zona, y para facilitar la identificación y los estudios más detallados sobre estos lagartos.

La región Providencia (Figura 1) se halla distante del municipio de Anorí, Antioquia e incluye sitios denominados: Liberia (o Charcón), Ustrá, La Vega, Tiroteo, Remolino, Providencia, La Tirana, Aljibe, Puenteadero, La Morena, y Popales. Sitios localizados a los lados de la carretera que une Dos Bocas con Aljibe. La zona de estudios biológicos se encuentra situada a orillas del río Anorí que se encuentra encañonado entre montañas de mucho declive (Soejarto 1975). Es una zona de transición entre bosque húmedo tropical y bosque muy húmedo tropical (Espinal y Montenegro 1963). Existen zonas de cultivo, bosques secundarios y en algunos la estructura casi original de bosque primario. En la zona abundan quebradas y riachuelos. Durante las cuatro semanas de estudio (enero-febrero) hubo poca precipitación pluvial que durante el año tiene un promedio de 4500 mm.

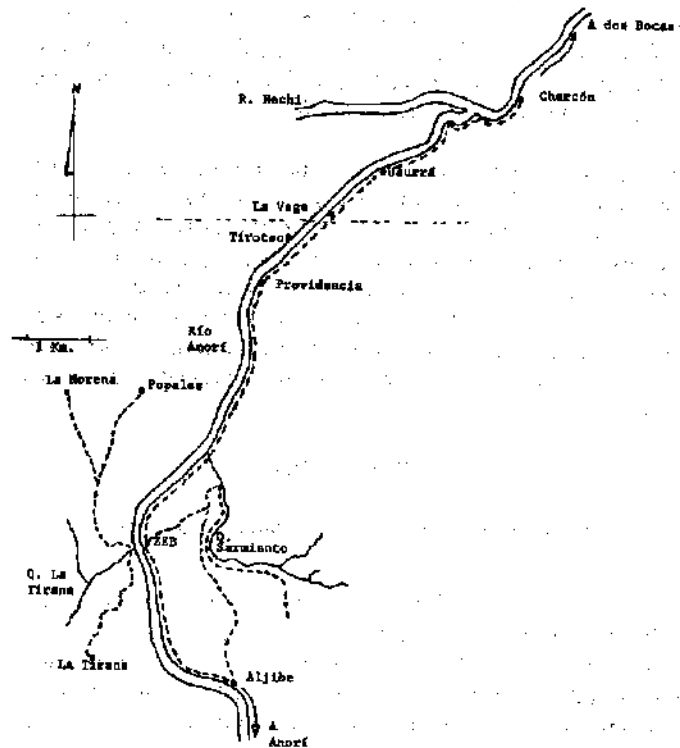


Figura 1.  
Zona de estudios biológicos de Providencia, río Anorí, Antioquia.  
Las vías de colección se señalan por líneas punteadas.

\* Fernando Castro Herrera, Sección de Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad del Valle, Cali-Colombia.

## Método.

La captura de los reptiles se hizo con rifle de aire comprimido y con la mano. Se tomaron datos de color y longitud, y comportamiento. Los ejemplares fueron depositados en la colección del programa. La identificación se hizo con la ayuda de las claves de Peters y Donoso-Barros (1970) y Dunn (1944), y los comentarios de Medem (1968).

## OBSERVACIONES

### FAMILIA SCINCIDAE

*Mabuya mabouya* (Lacépède) 1788 (Figura 2).

Se encontró un adulto de 80 mm (nariz-ano) cerca a una casa de habitación junto a un tronco en el suelo. El color de esta especie es brillante, café, en la parte dorsal, con franjas laterales de color negro limitadas por líneas blancas en el centro de los flancos; el vientre es de color crema o blanco. El cuerpo es cilíndrico con escamas cicloides y lisas, la cabeza es plana y pequeña, el cuello es corto sin diferenciarse de la cabeza y el tronco, y los miembros son cortos con cinco dedos en cada uno.

### FAMILIA GEKKONIDAE

*Gonatodes albobularis* (Gunther) 1859 (Figura 3).

Esta especie presenta alta densidad de población, especialmente entre las rocas que han quedado de la construcción de la vía. Viven en las grietas de las rocas, lo cual hace difícil su captura. En una formación de rocas aisladas, se encontró tan solo un macho, varias hembras y juveniles. Esta especie es activa durante el día.

El macho de esta especie es de aspecto notable por su cuerpo negro y la cabeza amarilla o naranja. La hembra es de color café, oscuro o claro, cuyo tono parece cambiar de acuerdo con la intensidad de la luz del medio ambiente: se ven manchas oscuras en el dorso. El vientre es claro; se alcanzan a ver los órganos internos y en algunas hembras de aproximadamente 40 mm fue posible observar huevos en el oviducto. Esta especie raramente sobrepasa los 45 mm de largo nariz-ano.

### FAMILIA TEIIDAE

*Cnemidophorus lemniscatus* (Linnaeus) 1758 (Figura 4 y 5).

Esta especie presentó la mayor población en la zona. Las capturas se hicieron en lugares abiertos, muy expuestos al sol, cerca al río Anorí. Se capturaron muchos ejemplares desde Liberia hasta Providencia. En este último lugar se encontraban en sitios más cubiertos, similares a los que ocupan los *Ameiva*.

*C. lemniscatus* posee colores distintos entre machos y hembras. Los machos son de color azul o verde brillante en los

lados y en la parte inferior de la cabeza y en los lados del cuerpo. Manchas de color amarillo o muy claras ocurren en los lados, en el dorso se encuentra una franja ancha gris. En las hembras hay líneas longitudinales de color amarillo que resaltan en el dorso y aún más a los lados sobre un fondo oscuro. La parte inferior de la cabeza y la zona ventro-lateral son amarillo brillante. Los *Cnemidophorus* miden entre 70-110 mm (nariz-ano), siendo las hembras de menor tamaño; son lagartos insectívoros y terrestres aunque a veces se los ve subir con facilidad pequeños arbustos. Se esconden en el suelo en huecos estrechos. Cuando se los sorprende se mueven bruscamente y con un movimiento rápido de uno de sus miembros anteriores sobre el rostro, antes de emprender la huida. Los machos se acompañan frecuentemente de una hembra.

*Ameiva festiva* (Lichtenstein) 1856 (Figuras 6 y 7).

Esta especie vive en simpatría con *Cnemidophorus lemniscatus* en zonas de altura media (500 m). En las zonas más bajas se encuentra solamente *Cnemidophorus* y en las zonas altas *A. festiva*:

Los *A. festiva* encontrados alcanzan un máximo de longitud nariz-ano de 130 mm. Una hembra que midió 93 mm contenía un huevo en su oviducto. Los juveniles presentan una franja vertebral de color amarillo. En los adultos esta franja es más ancha y los bordes son irregulares en forma de zig-zag. El color de los lados ya no es tan café sino gris en la parte dorsal; hacia la región inferior de la cabeza, es más claro, volviéndose hasta verde en algunos adultos.

En esta zona no se ha encontrado todavía *Ameiva ameiva*, aunque podría ocurrir. Esta especie presenta 10 hileras longitudinales de escamas en el vientre; *A. festiva* presenta solo ocho.

Esta especie habita en el suelo y en lugares poco expuestos al sol; se encuentra con frecuencia dentro del bosque. También son insectívoros.

### FAMILIA IGUANIDAE

*Basiliscus basiliscus* (Linnaeus) 1768 (Figura 8 y 9). Este es un lagarto de tamaño mediano, cuyos adultos alcanzan a sobrepasar los 200 mm nariz-ano. De aspecto curioso, los machos presentan tres crestas muy desarrolladas en la cabeza, dorso y cola. La cresta dorsal de los machos es grande y larga, sostenida por 15 espinas óseas que la mantienen erguida, las escamas del cuerpo y de la cabeza son pequeñas y numerosas. La cola es larga y en la parte basal, nace la cresta caudal muy desarrollada y erguida, también sostenida por 19 espinas óseas. La terminación de la cola es delgada, sin cresta desde el último tercio. En las hembras y juveniles solo se aprecia la cresta cefálica en proporción reducida. *B. basiliscus* es de color verde oliva, a veces muy oscuro, con numerosos puntos blancos, 2 franjas dorso-laterales hasta el medio del cuerpo, y bandas claras y oscuras en la cola. Esta

especie puede ser confundida con *B. plumifrons* de Centro América, cuya distribución solo llega a Panamá.

*B. basiliscus* tiene hábitos arborícolas, pero también se lo encuentra sobre las rocas o en el suelo tomando el sol. Están asociados con quebradas y el río, y su habitat incluye los árboles y rocas de las orillas. Se esconden en los espacios entre las rocas en las orillas del río o quebradas, o entre las raíces grandes. A través de 20 km de río fueron vistos en árboles, rocas o en el suelo. Esta especie vive en simpatria con *B. galeritus*.

Si se los sorprende en un árbol, permanecen quietos y escondidos, pero en el suelo huyen con gran agilidad sobre sus dos miembros posteriores, levantando un poco el cuerpo y sus miembros anteriores. Cruzan la superficie del agua a gran velocidad y sin hundirse. También son capaces de sumergirse por largo rato.

*B. galeritus* (Duméril) 1851 (Figura 10).

A diferencia del anterior, *B. galeritus* solo tiene cresta cefálica. Esta es de forma diferente siendo de forma semicircular y erguida, en vez de cónica y caída hacia atrás como en *B. basiliscus*. La cresta se encuentra bien desarrollada en los machos, pero en las hembras se limita a una pequeña proyección detrás de la cabeza (Maturana 1962).

En ambos, machos y hembras, la línea vertebral presenta una serie de escamas levantadas y espaciadas que van hasta la cola. La cola es sencilla, sin adorno. El lagarto es de color verde oscuro con franjas transversales oscuras. Los dedos están provistos de pliegues laterales en los miembros posteriores. La cola tiene bandas de tono claro y oscuro.

*B. galeritus* comparte su habitat con *B. basiliscus* y su comportamiento es similar; son ágiles en la carrera y también capaces de caminar rápidamente sobre el agua.

*Corytophanes cristatus* (Bole) 1826 (Figura 11).

Este lagarto es curioso por la forma de su cabeza y su pronunciada cresta de la nuca. Dos aristas se proyectan hacia la parte posterior de la cabeza y se unen con la cresta nupal, formando así una especie de casco. Las escamas del dorso son pequeñas y de color verde olíva casi uniforme con pequeños puntos negros y blancos.

Se supone que sea arborícola, pero el único ejemplar colectado fue sorprendido en el suelo, sobre un barranco, cerca a un árbol. Su captura se logró con la ayuda de John Sheperd.

*Iguana iguana* (Linneaus) 1758 (Figura 12).

La iguana es el lagarto mejor conocido del país. En general es arborícola, aunque se lo puede encontrar en el suelo, a orillas de los caminos, y es difícil de atrapar. Muchos ejemplares fueron vistos a lo largo del río, pero solo se lograron capturar tres.

Actualidades Biológicas, Vol.7, No.24

A diferencia de los adultos, los juveniles son de color verde en todo el dorso y amarillo pálido en el vientre. Podrían ser confundidas con alguna otra especie, excepto por la presencia de una escama grande debajo del oído.

*Anolis latifrons* (Berthol) 1846 (Figura 13).

Esta especie es una de las mas grandes de los *Anolis*, y alcanza 160 mm nariz-ano. Se encuentra generalmente en el tronco y ramas de los árboles, lo que constituye su habitat. Su color es básicamente café-verde, que varía entre claro y oscuro; se encuentran franjas negras diagonales en los lados, desde la línea vertebral. Una característica muy marcada es la presencia de una mancha negra, casi redonda, en el hombro.

La cabeza presenta arcos superciliares prominentes y una depresión en la zona frontal. En la parte inferior del cuello se encuentra un abanico gular de color crema, muy desarrollado en los machos. Las escamas subdigitales son dilatadas y las uñas delgadas y fuertes, están relacionadas con su vida arborea.

*Anolis gracillipes* (Boulenger) 1898 (Figura 14).

Un solo ejemplar fue capturado, una hembra de 60 mm nariz-ano y de color café casi uniforme. Las escamas dorsales son lisas y diminutas. Este ejemplar se encontró en el suelo.

No ha sido posible todavía establecer una identificación satisfactoria, aunque el doctor Ernest Williams (en carta de mayo 16 de 1978), menciona que posiblemente corresponde a *A. gracillipes*.

*Anolis vittigerus* (Cope) 1862 (Figura 15).

Se colectó dos machos de 50 mm nariz-ano. El dorso presenta una coloración irregular de café y crema con franjas cremas en la parte dorso-lateral. El abanico gular es de tamaño reducido, rojo cereza con un lunar negro en todo el centro; la coloración roja se extiende por la parte inferior de la boca, sin cubrir todo.

*Anolis sulcifrons* (Cope) 1899 (Figura 16).

Un solo macho de 50 mm nariz-ano fue capturado. Algo similar al anterior, de color crema con un poco de café, pero a los lados presenta una línea consecutiva de cuadros, casi perfectos. El abanico gular es de color rojo con escamas blancas especialmente concentradas hacia el borde.

*Anolis antonii* (Boulenger) 1908 (Figura 17).

Estos lagartos son de menor tamaño, 45-47 mm nariz-ano y de color café. Las hembras son de color mas claro en la zona vertebral. Los machos presentan un color más oscuro y un abanico gular de color rosado con escamas blancas. Se los encuentra en los troncos de los árboles.



Figuras 2 — 17:  
 Lagartos colectados en la zona de estudios biológicos de Providencia, río Anorí, Antioquia, febrero de 1977. 2. *Mabuya mabouia*. 3. *Gonattodes olbogularis*, hembra. 4. *Cnemidophorus lemniscatus*, hembra. 5. *Cnemidophorus lemniscatus*, macho. 6. *Ameiva festiva*, adulto. 7. *Ameiva festiva*, juvenil. 8. *Basiliscus basiliscus*, macho. 9. *Basiliscus basiliscus*, hembra. 10. *Basiliscus galerita*, hembra. 11. *Corytophanes cristatus*. 12. *Iguana iguana*, juvenil. 13. *Anolis latifrons*. 14. *Anolis gracilipes*. 15. *Anolis vittigerus*. 16. *Anolis sulcifrons*. 17. *Anolis antonii*.

## AGRADECIMIENTOS

En resumen en esta zona se encontró ejemplares de cuatro de las seis familias de saurios que se encuentran en el país: GEKKONIDAE, IGUANIDAE, TEIIDAE, y SCINDAE. El doctor William Duellman, del Museo de Historia Natural de la Universidad de Kansas, nos ha sugerido la posible ocurrencia de otras especies en esta zona: *Bachia pallidiceps*, *Leposoma rugiceps*, *Ptychoglossus festae*, *Sphaerodactylus lineolatus*, y *Thecadactylus rapicauda*. Excepto el último, estos lagartos son de tamaño muy pequeño y de difícil observación a menos que se busque específicamente.

Como se observa en el cuadro 1, varias especies de lagartos de esta zona son abundantes o comunes. Por lo tanto, sería un sitio favorable para realizar estudios de poblaciones.

Agradecemos al Comité de ZEB, en el departamento de Biología de la Universidad de Antioquia, por su colaboración en hacer posible estas observaciones, y al doctor Ernest Williams del Museum of Comparative Zoology de la Universidad de Harvard por su ayuda en la identificación de los *Anolis*. El estudio es parte de una encuesta de lagartos de Colombia y sus hemoparásitos que se realiza en la sección de Parasitología de la Universidad del Valle. Los estudios se realizan con la ayuda de donaciones del Centro de Investigaciones Médicas de la Universidad de Tulane, Colciencias y el National Institute of Health de los Estados Unidos al doctor Stephen Ayala.

## CUADRO 1

Especies de lagartos colectados en la Zona de Estudios Biológicos de Providencia, Anorí y Antioquia

ESPECIE	ABUNDANCIA	NÚMERO	TAMAÑO	HABITAT
1 <i>Mabuya mabouya</i>	Ocasional	1	80 mm	Suelo, entre hojas caídas.
2 <i>Gonatodes albogularis</i>	Frecuente	5	30-40	Grietas de rocas, muros.
3 <i>Cnemidophorus lemniscatus</i>	Frecuente	44	70-110	Suelo, áreas cálidas.
4 <i>Ameiva festiva</i>	Frecuente	30	90-130	Suelo, áreas menos cálidas.
5 <i>Basiliscus basiliscus</i>	Común	5	150-240	Arboles, rocas y ríos.
6 <i>Basiliscus galeritus</i>	Común	5	130-180	Arboles, rocas, ríos.
7 <i>Corytophanes cristatus</i>	Raro	1	60	Arboles, arbustos (suelo).
8 <i>Iguana iguana</i>	Frecuente	3	200-340	Arboles, orillas del río.
9 <i>Anolis latifrons</i>	Frecuente	2	160	Tronco de árboles.
10 <i>Anolis gracilipes?</i>	Común	1	60	Suelo.
11 <i>Anolis vittigerus</i>	Raro	2	50	Arbustos.
12 <i>Anolis sulcifrons</i>	Raro	1	50	Arbol.
13 <i>Anolis antonii</i>	Común	3	45-47	Arbol, arbusto.

## REFERENCIAS

- Dunn, E. 1944. Los géneros de anfibios y reptiles de Colombia, segunda parte. *Caldasia* 3:73-110.
- Espinal, L. S. y E. Montenegro. 1963. Formaciones Vegetales de Colombia. Memoria Explicativa sobre el mapa ecológico. Imp. Canal Ramírez. Bogotá pp. 201.
- Maturana, H. 1962. A study of the species of the genus *Basiliscus*. *Bull. Museum Comp. Zool.* 128: 1-33 Harvard University.
- Medem, F. 1968. Desarrollo de la Herpetología en Colombia. *Rev. Acad. Colombiana* 13: 116-178.
- Peters, J. & R. Donoso-Barros. 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata: Part. II. Lizards and amphisbaenians. Smithsonian Institute Press. Washington. pp. 293.
- Soejarto, D. 1975. Estudios botánicos en un bosque antioqueño. *Actualidades Biológicas* 4:82-95.