

VARIACIONES DE COLOR Y DIBUJOS EN *TEIUS TEYOU CYANOGASTER* MÜLLER, 1928 (Lacertilia, Teiidae)

por JOSE M. CHANI¹

SUMMARY

Color and drawing pattern variations in *Teius teyou cyanogaster* Müller, 1928 (Lacertilia, Teiidae).- The present paper describes variations in the general dorsal coloration, as well as, in the dorsal drawing pattern of *Teius teyou cyanogaster* Müller, 1928. The existence of a striking sexual dimorphism in the ventral coloration is also mentioned.

INTRODUCCION

Se han realizado pocos estudios en el país sobre el teido *T. t. cyanogaster* Müller, 1928, pese a ser uno de los lagartos más abundantes en toda la región chaqueña. En observaciones efectuadas por el Dr. R. S. Sage y el autor, se apreciaron ciertas variaciones de color y dibujos en poblaciones de esta subespecie en la provincia de Tucumán (Argentina), no lográndose concretar en esa ocasión estudios más detallados. Posteriormente (1970-1971) el autor tuvo oportunidad de coleccionar mayor cantidad de material, el que ratificó y amplió las primeras observaciones.

Materiales y Métodos

Fue necesario probar distintos métodos para la recolección de los ejemplares, debido a que son lagartos muy veloces y difi-

ciles de capturar. El más efectivo resultó ser la caza con cartuchos calibre 22 largo, a los que se les reemplazó el plomo por municiones muy finas o limadura de plomo y disparados con carabinas. Los ejemplares capturados fueron conservados en alcohol al 90 o/o, inyectándolos en campaña. Se tomó nota de su coloración antes de fijarlos.

Zonas de colección

Se seleccionaron dos lugares con poblaciones abundantes de esta subespecie en el NE de la provincia de Tucumán, en el Departamento de Burruyacú, uno en zona de llanura y otro en estribaciones bajas de las sierras de Medina. Estas estaciones de captura están separadas entre sí unos 30 km

a) **Burruyacú:** esta zona está situada a 1 km de la población homónima (fig. 1). Se trata de una localidad intensamente cultivada con muy escasos retazos de bosque chaqueño. Como estación de captura se delimitó un rectángulo de 1 km de largo por 200 m de ancho...

¹ Universidad Nacional de Mar del Plata - Dpto. de Biología - Funes 3250 - 7600 Mar del Plata Buenos Aires.

b) **Gobernador Piedrabuena:** aquí se demarcó un rectángulo de las mismas dimensiones que el caso anterior, situado a unos 4 km al sur de la población del mismo nombre, a la altura del Km 64 del camino que une esta villa con la población de Las Cejas. Es una zona llana y que conserva aún extensiones de bosque chaqueño, aunque en su mayor parte secundario.

Planillas de colección:

a) **Burruyacu:**

Fecha	♀	♂	juveniles	Total diario
1/XI/70	8	17	4	29
8/XI/70	8	9	10	27
6/XII/70	10	9	14	33
12/I/71	4	2	2	8
5/II/71	5	1	2	8

Total por estación **105**

b) **Gobernador Piedrabuena:**

Fecha	♀	♂	juveniles	Total diario
12/X/70	1	9		10
18/X/70	3	4	3	10
21/X/70	6	3	1	10
25/X/70	6	5	8	19
13/XII/70	7	4	8	19

Total por estación **68**

En total se coleccionaron en ambas estaciones de muestreo 173 ejemplares.

Variaciones observadas

a) **Dibujo dorsal:** se ha comprobado una gran diversidad de tipos de dibujos dorsales, haciéndose dificultosa su caracterización. Para facilitar su estudio se seleccionaron cinco patrones que corresponden a las variaciones más comunes y entre los cuales se pueden en-

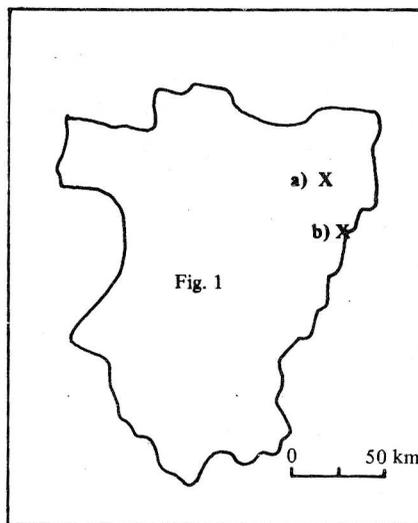


Fig. 1.— Provincia de Tucumán. Zonas de colección.

contrar pequeñas fluctuaciones en forma de dibujos intermedios entre las mismas. Para la selección de los mencionados patrones se ha tomado como base la presencia o no de las bandas claras dorsales y sus diferencias. Además se considera el dibujo comprendido entre las bandas claras dorsales y las bandas claras dorsolaterales. No se toma en consideración el dibujo de los flancos por observarse que las variaciones presentadas por el mismo son sensiblemente menores que las anteriores.

Patrón I: (fig. 2), ausencia de bandas claras dorsales, el dibujo adyacente a las bandas dorsolaterales generalmente presenta un aspecto macizo y continuo.

Patrón II: las bandas claras dorsales se insinúan en unas pocas manchas claras alargadas en sentido longitudinal, pudiendo estar en la mitad anterior (fig. 3a) o posterior del dorso (fig. 3b). El dibujo adyacente a las bandas dorsolaterales puede ser o no continuo en su base, emitiendo prolongaciones transversales que inte-

rrumpen a las bandas claras dorsales. Su aspecto es menos macizo que el anterior.

Patrón III: las bandas claras dorsales son continuas, pero muy delgadas y tenues. El dibujo adyacente a las bandas dorsolaterales es delgado, de apariencia delicada (fig. 4).

Patrón IV: las bandas claras dorsales se encuentran perfectamente identificables y enmarcadas por líneas negras muy finas. (fig. 5). El dibujo adyacente a las bandas claras dorso-laterales es más vasto y vuelve a tomar una apariencia más densa.

Patrón V: este representaría, en realidad, un diseño de tipo aberrante, del que solo se ha encontrado un ejemplar (fig. 6). Las bandas dorsales se hallan apenas representadas por unas poquísimas manchas claras situadas hacia la parte posterior del dorso. Las bandas dorsolaterales se han fragmentado por completo, manteniéndose un tanto continuas solamente en la parte anterior próxima al cuello y en la parte posterior, cerca de la cintura pélvica. El conjunto forma un diseño particularmente diferente a los anteriores, tomando un aspecto de "camouflage" muy peculiar.

b) **Variaciones en la coloración general del dorso:** se han constatado tres tipos de distribución del color general del dorso y los flancos. Los colores básicos encontrados son el verde claro y el castaño tostado, sin contar el negro y blanco de los dibujos mencionados anteriormente. Estas variaciones se pueden resumir en tres patrones bien evidentes.

Patrón A: la mitad dorsal anterior del cuerpo, incluyendo cabeza, cuello y tórax, es de color castaño. El resto, hasta la parte anterior de la cola, es de color verde. Este es el patrón más común.

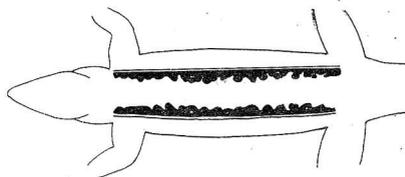


Fig. 2

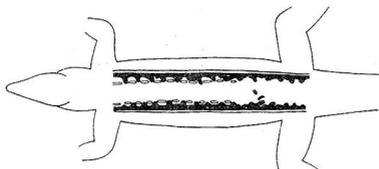


Fig. 3 a

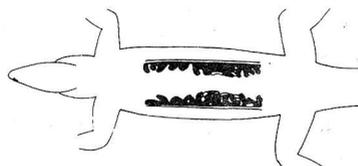


Fig. 3 b

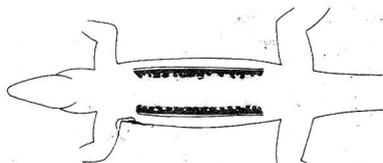


Fig. 4

Patrón B: mitad anterior dorsal, cuello y tórax, de color verde. La cabeza puede ser en algunos casos de color castaño. Parte posterior restante de color castaño incluyendo la cola. Es el patrón que le sigue en abundancia al anterior.

Patrón C: en este caso el color castaño ha quedado restringido solamente a la cabeza y la parte posterior de los brazos, siendo

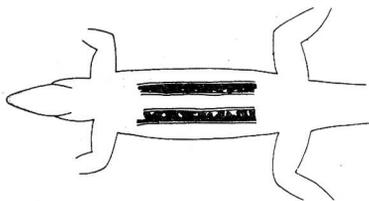


Fig. 5

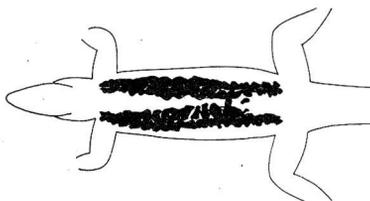


Fig. 6

toda la superficie dorsal del animal de color verde uniforme. Este es el patrón más raro.

c) **Dimorfismo sexual en la coloración del vientre:** en los ejemplares observados (173), tanto adultos como jóvenes de ambos sexos, se comprobó que los machos adultos poseen el vientre de una coloración que varía de celeste-azulado hasta un azul cobalto intenso, mientras que los ejemplares jóvenes de ambos sexos y las hembras adultas tienen el vientre de color blanco a blanco-amarillento. Los machos próximos al estado adulto sufren una tinción paulatina del vientre, del blanco al celeste desde los flancos hacia la línea media ventral. Es probable que el arribo a la madurez sexual y la paulatina tinción del vientre sean procesos simultáneos o íntimamente relacionados.

CONCLUSIONES

- a) *Teius teyou cyanogaster* Müller, 1928 es una subespecie muy variable con respecto a coloración y dibujos, distinguiéndose tres variaciones principales de color y cinco de dibujos dorsales.
- b) Existe un marcado dimorfismo sexual en

la coloración del vientre. Los machos adultos lo tienen color celeste a azul cobalto. Los juveniles de ambos sexos y las hembras adultas tienen el vientre de color blanco a blanco-amarillento. En los machos el arribo al estado adulto se acompaña de una tinción paulatina del vientre.

c) Teniendo en cuenta que tanto Müller (1928) como Hellmich (1960), han tomado la coloración del vientre como uno de los caracteres para distinguir a *T. t. cyanogaster* de *T. t. teyou*, se hace necesario destacar que esta diferencia sólo es válida con respecto a los machos adultos de ambas subespecies.

d) No se observaron diferencias en la presencia y distribución de los mencionados patrones entre las dos estaciones de muestreo.

e) No se encontró relación entre los distintos patrones y el sexo o la edad.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. José F. Bonaparte por su constante asesoramiento, al Dr. R. S. Sage por las sugerencias brindadas, y a los señores Daniel Babot, Lic. Carlos Babot y Lic. J. Goane por la colaboración en las tareas de campo.

BIBLIOGRAFIA

- HELLMICH, W. 1960. Die Sauria des Gran Chaco und seiner Randgebiete.- Abh. bayer. Akad. Wiss. 101: 5-131, Taf. I-II.
- MÜLLER, LORENZ V. 1928. Herpetologische Mitteilungen III. Eine auffällige Subspezies von *Teius teyou* (Daud.) aus Bolivien.- Zool. Anz., 77: 69.
- PETERS, J. y R. DONOSO BARROS. 1970. Catalogue of Neotropical Squamata. Part II: Lizards and Amphisbaenians. Bull. U. S. natn. Mus. 297, 8: 1-293.
- ZWEIFEL, RICHARD G. 1959. Variation in and distribution of Lizards from Western Mexico related to *Cnemidophorus sacki*- Bull. Am. Mus. nat. Hist., 117, 2: 57-116, 7 pls., 6 fig.

JOSE M. CHANI

Universidad Nacional de Mar del Plata
Depto. de Biología - Funes 3250
7600 - Mar del Plata - Buenos Aires