

EL YACARE SUDAMERICANO *CAIMAN LATIROSTRIS* (DAUDIN)

POR MARCOS A. FREIBERG * Y ANTENOR LEITÃO DE CARVALHO **

SUMMARY: The South American yacaré *Caiman latirostris* (Daudin).

Caiman latirostris (Daudin) has a wide geographical distribution in South America from Rio Grande do Norte on the Brazilian coast to the middle course of the Paraná River in Argentina through Paraguay and Uruguay. Along such a vast extent, under different ecological conditions, the species has diversified itself in a new form, observed for many years in Argentina, which constitutes a new subspecies, named by us *Caiman latirostris chacoensis*, whose area extends from 32° South Latitude through Entre Ríos, Santa Fe to Chaco, Formosa and Jujuy provinces in the North. The typical subspecies, of which the type is preserved under the number 7769 of the Muséum National d'Histoire Naturelle of Paris, a young specimen, unfortunately embalmed without craneological details and without indication of *Terra typica*, is *Caiman latirostris latirostris* (Daudin), now redescribed with a typical locality proposed.

ANTECEDENTES

El yacaré sudamericano *Caiman latirostris* (Daudin) tiene una vasta distribución geográfica desde Pernambuco, en Brasil hasta la República Argentina y a través de tan vasto territorio, donde se escalonan condiciones fisiográficas diferentes, no resulta extraño encontrar reflejadas tales influencias en variaciones sistemáticas como ya lo sospechaban los autores que se ocuparon del tema, especialmente el Dr. Karl P. Schmidt (1928) en su trabajo *Notes on South American Caimans*.

Cuando desempeñábamos tareas en el Museo de Entre Ríos, Paraná, Argentina, tuvimos oportunidad de comparar ejemplares procedentes de Entre Ríos, Santa Fe y Chaco con otros de la provincia de Misiones, en la Argentina, observando significativas diferencias craneológicas cuya importancia pudimos aclarar más tarde al poder cotejar material de Brasil y Uruguay. Corroboramos entonces la similitud del grupo de Misiones con la especie típica y la existencia de una nueva forma geográfica chaqueño-mesopotámica en el extremo meridional de su distribución.

Realizar un examen exhaustivo de la cuestión no habría sido posible, por lo demás, sin la valiosa ayuda de distinguidos colegas que nos facilitaron datos, copias bibliográficas, fotografías, así como inestimables sugerencias que nos facilitaron grandemente la elucidación del problema. Autoridades de los museos con material en sus colecciones nos permitieron generosamente el estudio del mismo sin limitaciones. Por todo ello deseamos agradecer vivamente a las siguientes personas: al profesor Antonio Serrano, ex Director del Museo de Entre Ríos; al Dr. Max Birabén, Director del Museo Argentino de Ciencias Naturales, de Buenos Aires; al Sr. Jorge R. Cranwell y Lic. José M. Gallardo, de la Sección Herpetología del mismo instituto; a la Dra. Bertha Lutz, Jefe de Herpetología en el Museo Nacional, Río de Janeiro; al Dr. James O. Oliver,

* Jefe de Caza Marítima de la Dirección de Caza y Conservación de la Fauna de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

** Jefe del Departamento de Herpetología del Museo Nacional, Río de Janeiro.

Director del American Museum of Natural History, New York, y al Dr. Charles M. Bogert, Jefe de la Sección Herpetología del mismo; al Dr. Theodore H. Hubbell, Director del Museum of Zoology de la University of Michigan, Ann Arbor; al Dr. Jorge Walker y al Dr. Norman Hartweg (+) del mismo Instituto; al Dr. Joseph R. Bailey, de la Duke University, Durham, North Carolina, por sus valiosas indicaciones; al Dr. Robert F. Inger y al Sr. Hymen Marx del Chicago Natural History Museum, Chicago; al Dr. Ernest E. Williams, del Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge; al Dr. Carl Gans, de University of Buffalo, Buffalo; al Dr. René Guibé, del Museum National d'Histoire Naturelle, París; al Dr. Walter Hellmich, de la Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, Munich; al Dr. Paulo Vanzolini, Director del Departamento de Zoología, São Paulo; al Dr. Ludwig Buckup, Director del Museu Rio-Grandense de Ciências Naturais y a los profesores Thales de Lema y Oscar Miranda Fróes, del mismo instituto; al Dr. Raúl Vaz Ferreira de la Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo; al Prof. Luis P. Baratini, Director del Museo Dámaso Larrañaga, Montevideo; al Sr. Alfredo Ximénez, del Museo de Historia Natural de Montevideo; al Padre Ernesto Maurmann, de la Facultad de Filosofía de São Leopoldo, Rio Grande do Sul; al Padre Pío Buck, de la Escuela Anchieta, Porto Alegre; y a los entusiastas naturalistas de la Sociedad Taguató de Montevideo.

Mención especial merece nuestro estimado amigo el Dr. Luis Cendrero por haber tomado las magníficas fotografías que ilustran el trabajo.

LA DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Resulta interesante consignar que los autores que se ocuparon de la distribución geográfica de *Caiman latirostris* no coincidían al fijar los límites extremos meridionales a que llega la especie y, si bien algunos opinaban correctamente de acuerdo a la realidad, no abonaban sus afirmaciones con citas concretas de ejemplares existentes en los museos argentinos, por cuyo motivo otros autores no aceptaron dichos informes y se basaron exclusivamente en sus propias comprobaciones para opinar.

No está de más, por lo tanto, hacer una rápida síntesis de lo publicado hasta ahora al respecto para dar una idea panorámica de la cuestión: en 1898 Julio Koslowsky (4 : 199) escribe: "...el yacaré o caimán vive en los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay, sobre las lagunas de la provincia de Corrientes, Santa Fe, Entre Ríos, en los territorios de Misiones y Gran Chaco y en toda Sudamérica desde el río Amazonas hasta la República Argentina, siendo su límite extremo sur, el Río de la Plata".

F. Siebenrock (8) examinó ejemplares del río Preto, cuenca del río San Francisco y del río Paraguassú, en Bahía y afirma que habita todos los ríos de la costa este de Sudamérica desde el Parahyba hasta el de la Plata y por el interior en Cuyabá, estado Mato Grosso. Admite, sin embargo, que los individuos citados de "La Plata" llegan a esas latitudes casualmente y no son autóctonos.

Karl P. Schmidt (7) acepta la siguiente distribución: Pernambuco, Bahía, Minas Gerais, Espírito Santo, Río de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul y en la Argentina únicamente Misiones y Formosa. Por lo demás, al no hallar en Misiones durante su expedición al Alto Paraná ejemplares de *Caiman yacare*, enunció la opinión que *Caiman latirostris* es la especie del Alto Paraná y *C. yacare* está confinada al Alto Paraguay, comparando con lo que ocurre en el norte de Sudamérica donde *C. latirostris* es exclusivo del río San Francisco mientras *C. sclerops* (= *crocodilus*) vive en el río Parahyba.

Siebenrock (8) y Werner (11) opinan lo mismo.

Podemos afirmar, sin embargo, el Alto Paraná conviven ambas especies comprobando y así lo atestiguan las colecciones del Museo de Entre Ríos Juan Hayder, VI-1934; el n° 2 de Fernando Rosillo, XI-1939 y el n° 1 de Gran Chaco, col. V. Degani, sin fecha.

Así lo consigna, por otra parte, el catálogo de Vertebrados del Paraguay. *C. yacare* afirma: "... To the north of Gran Chaco, Santa Fe, is substantially correct, and in both species the elimination of the latter from the Alto Paraná is also correct."

De cualquier manera en el Alto Paraná sino también en el

De acuerdo a los datos recientes, así como a observaciones volviendo a la distribución geográfica alcanza al paralelo 32 en el Alto Paraná, Entre Ríos y de Santa Fe y esteros de Entre Ríos, en Jujuy.

Así lo atestigua el material de Entre Ríos, Paraná n° 521, Col. Cano; n° 522, Diamante (Entre Ríos), VII-1933, frente a Paraná (Entre Ríos), Isla Río Paraná, frente a Paraná n° 528, Isla Castillo (Santa Fe) Paraná, frente a Paraná (Entre Ríos), frente a Paraná (Entre Ríos), Isla Muzzio (Santa Fe), IX-1927, Entre Ríos), 10-XI-1934, col. J. I. I. col. Carmelo Retamar; n° 532, I.

En el Museo Argentino de Ciencias Naturales se encuentran: n° 1232, Jujuy, VII-1931, col. Dr. Salvador Mazza; n° 17551, Esteros El Perito Moreno, col. A. Amigo y J. Názara; *C. yacare*, n° 1635, Esquileo, col. Salvador Mazza; n° 15232, Manantiales (Corrientes).

EL TIPO DE CA.

La descripción primigenia de *Caiman latirostris* dado en las colecciones herpetológicas de París, identificado con las descripciones de Vaillant (10) no es un ejemplar joven de 85 centímetros, e incluye detalles craneológicos, ni se encuentra en el catálogo de Constante y Auguste en el Catálogo Sistemático manuscrito de Jussieu.

y al Dr. Charles Dr. Theodore H. Michigan, Ann I mismo Institu- North Carolina, r. Hymen Marx st E. Williams, mbridge; al Dr. hé, del Museum , de la Zoologi- o Vanzolini, Di- udwig Backup, a los profesores to; al Dr. Raúl evideo; al Prof. vido; al Sr. Al- o; al Padre Er- do, Rio Grande Alegre; y a los

Luis Cendrero rabajo.

aron de la dis- fijar los límites os opinaban co- ciones con citas or cuyo motivo usivamente en

de lo publicado la cuestión: en nán vive en los rovincia de Co- Gran Chaco y Argentina, sien-

ica del río San a todos los ríos el de la Plata a embargo, que sualmente y no

ambuco, Bahía. Grande do Sul ás, al no hallar de *Caiman ya-* lel Alto Paraná i lo que ocurre l río San Fran- ahya.

Podemos afirmar, sin embargo, que esta suposición no es exacta, pues en el Alto Paraná conviven ambas especies, como hemos tenido oportunidad de comprobarlo y así lo atestiguan los ejemplares de *C. yacare* que figuran en las colecciones del Museo de Entre Ríos con el n° 543, Posadas, Misiones; col. Juan Hayder, VI-1934; el n° 2445, Corrientes, col. Marcos A. Freiberg y Adalberto Rosillo, XI-1939 y el n° 520, riacho Antequera, cerca de Resistencia, Chaco, col. V. Degani, sin fecha.

Así lo consigna, por otra parte, A. de Winkelried Bertoní (1) en su Catálogo de Vertebrados del Paraguay y Federico Medem (6) cuando al tratar de *C. yacare* afirma: "... To the south it certainly occurs in the Argentine provinces of Gran Chaco, Santa Fe, Corrientes, Entre Ríos and Misiones", lo cual es substancialmente correcto, aunque en los últimos años la caza desafortunada de ambas especies las ha eliminado prácticamente de las provincias del sur.

De cualquier manera en su estado natural no solamente coexistían en el Alto Paraná sino también en el Paraná Superior.

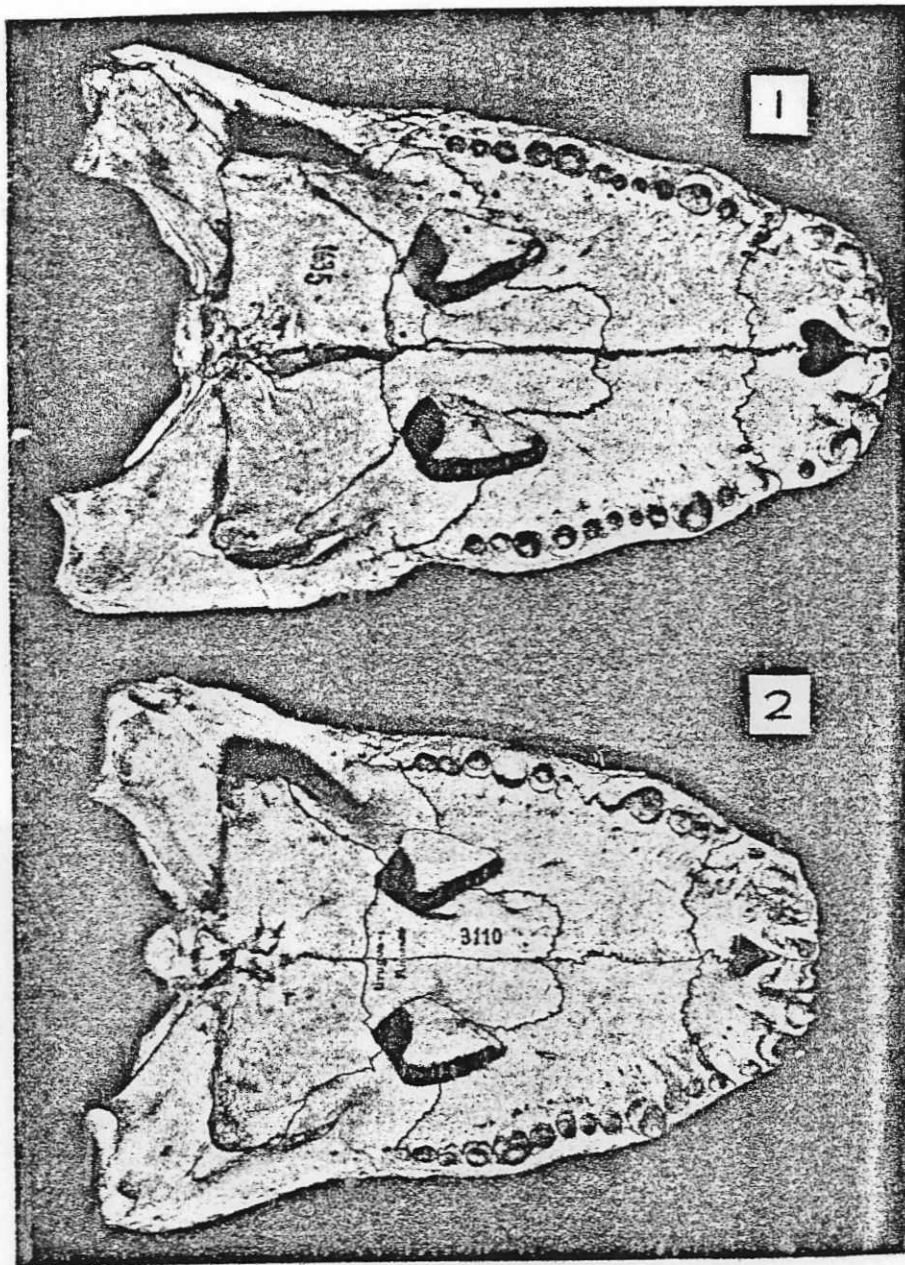
De acuerdo a los datos registrados y al material existente en los museos, así como a observaciones realizadas en las zonas, podemos establecer, volviendo a la distribución geográfica de *C. latirostris* que su límite meridional alcanza al paralelo 32 en el río Paraná, a la altura de las ciudades de Paraná, Entre Ríos y de Santa Fe, en la provincia homónima y habita los riachos y esteros de Entre Ros, Corrientes, Chaco, Formosa y se ha encontrado en Jujuy.

Así lo atestigua el material que consignamos a continuación: Museo de Entre Ríos, Paraná n° 521, Colastiné (Santa Fe), VII-1933, col. J. Ríos y J. Cano; n° 522, Diamante (Entre Ríos), VII-1933, col. Escuela Diamante; n° 523, Paraná (Entre Ríos), VII-1933, col. Sr. Marangunich; n° 524, Isla Río Paraná, frente a Paraná (Entre Ríos), VII-1933, col. Escuela del Centenario; n° 527, Isla Río Paraná, frente a Paraná (Entre Ríos), VIII-1933, col. Teófilo Zabala; n° 528, Isla Castillo (Santa Fe), IX-1933, col. J. Ríos y J. Cano; n° 535, Río Paraná, frente a Paraná (Entre Ríos), IX-1929, col. J. Amado; n° 536, Río Paraná, frente a Paraná (Entre Ríos), 1936, col. Néstor Lezcano; n° 538, Isla Muzzio (Santa Fe), IX-1927, col. J. Civelli; *Cráneos*: n° 542, Paraná (Entre Ríos), 10-XI-1934, col. J. Ríos; n° 539, Paraná (Entre Ríos), VII-1926, col. Carmelo Retamar; n° 532, Paraná (Entre Ríos), XI-1935, col. Jovito Ríos.

En el Museo Argentino de Ciencias Naturales, de Buenos Aires se encuentran: n° 1232, Jujuy, VII-1931, col. Dr. Salvador Mazza; n° 879, Jujuy, VII-1931, col. Dr. Salvador Mazza; n° 284, Dto. Paraná, fecha (?), col. A. G. Frers; n° 17551, Esteros El Perdido cerca de El Zapallar (Chaco), VIII-1939, col. A. Amigo y J. Názara; *Cráneos*: n° 1232, Jujuy, VII-1931, col. Dr. Salvador Mazza; n° 1635, Esquina (Corrientes), 1947, col. M. A. Freiberg; n° 15232, Manantiales (Corrientes), X-1962, col. Inoc Apóstol.

EL TIPO DE CAIMAN LATIROSTRIS (DAUDIN)

La descripción primigenia de Daudin (2) basada en el ejemplar guardado en las colecciones herpetológicas del Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, identificado con el número 7769, según laboriosas investigaciones de Vaillant (10) no es muy precisa por cierto. El tipo es un ejemplar joven de 85 centímetros, embalsamado, del cual es imposible observar detalles craneológicos, ni se conoce la procedencia. Tampoco figura en el catálogo de Constante y Augusto Duméril el nombre del colector. Solamente en el Catálogo Sistemático manuscrito se consigna, sin fecha, el nombre de Jussieu.



LÁM. I.—1, *Caiman latirostris chacoensis* n. ssp., paratipo, ej. 1635 del Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia", de Corrientes: Esquina, col. Marcos A. Freiberg, 1947; 2, *Caiman latirostris latirostris* (Daudin), ej. 3110 del Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia", de Misiones: río Uruguay, 20 km de Puerto Bermejo, col. Jorge R. Cranwell, 15-X-1949.

Se trata, según nos informa Joseph de Jussieu (1704-1777) designado en 1735 como líder de la expedición a la América Tropical terrestre. Jussieu lo nombra como donante en un recibo recibido el material de Daudin.

El mismo Vaillant admite: "Il est inutile d'insister de montrer que cette partie du secours en l'absence de reir du corps".

Similares dificultades evidencias del "tipo", comentadas

En 1825 Spix describió *C. in locubus flumini St. Franc.* de *C. latirostris* por autores problema que merece volver a la luz de conceptos sistémicos

Duméril y Bibron (3) con *Alligator cynocephalus*, dan cisco, Buenos Aires)", colocadas

Especial significación en rasgos craneales manifestadas por la configuración de elementos romboidales en la forma meridional de la especie típica y el puente cuneiforme de la fosa palatina, de *Caiman crocodilus yacare*.

En homenaje a la brevedad de los estudios que no aportan datos nuevos, solamente los que resultan útiles para las proporciones más estrechas del río San Francisco cuyo índice

Ancho a n
Larg

es de 50,4 a 68,9, en contraposición con *Caiman latirostris latirostris* forma chaqueña meridional,

La escutelación ha resultado de gran importancia para la clasificación externa y para detalles de la morfología. Leitaõ de Carvalho (5). Ello donde los detalles craneológicos de diez centímetros.

Se trata, según nos informó muy amablemente el Dr. Jean Guibé, de Joseph de Jussieu (1704-1779) hermano de Antonio y de Bernardo de Jussieu, designado en 1735 como botánico para acompañar a La Condamine en su expedición a la América Tropical cuando recibió la misión de medir el meridiano terrestre. Jussieu permaneció 36 años en América del Sur y su nombre como donante en el catálogo mencionado no significa que haya recibido el material de Daudin o de sus herederos, como lo hace notar Vaillant.

El mismo Vaillant admite, al referirse a la descripción de la especie, que "Il est inutile d'insister davantage sur ces détails, destinés simplement à montrer que cette partie du travail de Daudin ne peut être ici que d'un faible secours en l'absence de reinseignements complémentaires sur d'autres parties du corps".

Similares dificultades existen en las cifras dadas por Daudin de las medidas del "tipo", comentadas y corregidas por Vaillant (10).

SINONIMOS

En 1825 Spix describió *Caiman fissipes* (9) del río San Francisco: "Habitat in locubus flumini St. Francisci proximus, ab incolis", incluido como sinónimo de *C. latirostris* por autores posteriores. Creemos, sin embargo, que es este un problema que merece volver a considerarse con mayor material de la zona y a la luz de conceptos sistemáticos modernos.

Duméril y Bibron (3) describieron, a su vez, poco más tarde en 1836 a *Alligator cynocephalus*, dando como patria "Cayenne, Brésil (río San Francisco, Buenos Aires)", colocado también en la sinonimia de *C. latirostris*.

METODOS

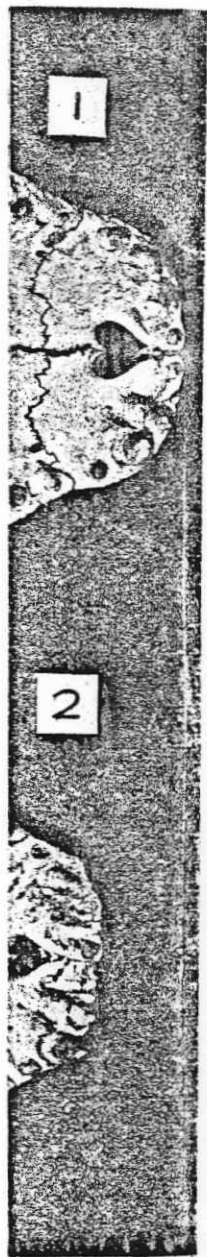
Especial significación en la diferenciación sistemática tienen las proporciones craneales manifestadas por índices de las relaciones entre las medidas y la configuración de elementos craneológicos como son las fosas palatinas rombicas en la forma meridional en contraposición a la silueta alargada de la especie típica y el puente estrecho con que los huesos pterigoideos participan de la fosa palatina, detalle similar que sirve para caracterizar también a *Caiman crocodilus yacare*, subespecie meridional de Sudamérica.

En homenaje a la brevedad omitiremos mencionar los numerosos índices estudiados que no aportan diferencias decisivas, para dar a conocer especialmente los que resultan útiles en este caso, pero debemos consignar también las proporciones más estrechas de la cabeza de los ejemplares que provienen del río San Francisco cuyo índice:

$$\frac{\text{Ancho a nivel del cuadrado yugal} \times 100}{\text{Largo (del hocico a occipital)}}$$

es de 50,4 a 68,9, en contraposición a la mayor anchura de la subespecie típica *Caiman latirostris latirostris* del centro de su distribución en Brasil y de la forma chaqueña meridional, ambas con índice de 70,2 a 97,3.

La escutelación ha resultado, por supuesto, de importancia en la diferenciación externa y para detalles de su recuento puede consultarse el trabajo de Leitão de Carvalho (5). Ello es especialmente útil en los ejemplares jóvenes donde los detalles craneológicos no son tan evidentes en cabezas de menos de diez centímetros.



La clave siguiente permitirá diferenciar la nueva subespecie aquí descrita de la subespecie típica:

1. Fosa palatina alargada: índice $\frac{\text{ancho} \times 100}{\text{largo}} = 50 \text{ a } 58$.

Los pterigoideos participan del borde posterior de la fosa palatina con un puente ancho. 22 a 24 filas de escamas ventrales posteriores.

Caiman latirostris latirostris (Daudin)

- Fosa palatina corta: índice $\frac{\text{ancho} \times 100}{\text{largo}} = 61,2 \text{ a } 66,9$.

Los pterigoideos participan del borde posterior de la fosa palatina con un puente estrecho. 24 a 27 filas de escamas ventrales posteriores.

Caiman latirostris chacoensis n. sp.

Caiman latirostris chacoensis n. sp.

1866. *Alligator latirostris* (part.): Strauch, *Mém. Acad. Sci. St. Petersb.* (7) IX, (17): 21.

1889. *Caiman latirostris* (part.): Boulenger, *Cat. Rept.*: 294.

1928. *Caiman latirostris*: Krieg, *Zeit. Morph. Okol. Tiere*, Berlin, X (1).

1933. *Caiman latirostris*: Kälin, *Zool. Jahrb. Jena (Anat)* LVII: 618, t. 14, a, b, c.

1936. *Caiman latirostris*: Müller u. Hellmich, *Erg. Deut. Gran Chaco Exp.*

1943. *Caiman latirostris* (part.): Mertens, *Senckenbergiana* XXVI: 274.

DIAGNOSIS: Se distingue de *Caiman latirostris latirostris* por tener las fosas palatinas más cortas o sea rómbicas y porque los huesos pterigoideos participan de la fosa palatina por una porción muy estrecha a veces casi inexistente, en lo que respecta a los caracteres craneales, y por tener de 24 a 27 filas transversales de ventrales posteriores en lo relativo a la escutelación.

DESCRIPCIÓN: Hocico muy corto y ancho; la longitud de la cabeza abarca de 1,1 a 1,3 veces su ancho; el largo del hocico no sobrepasa su ancho en la base, a menudo es menor. Cresta preorbital e interorbital fuertemente desarrollada. Premaxilares no perforados. Sutura premaxilo-maxilar en el paladar débilmente quebrada en forma de W. El largo de los palatinos algo menor que el doble de su ancho posterior. Fosa palatina corta, índice del ancho sobre el largo de 61,2 a 66,9. Pterigoideos participan del borde posterior de la fosa palatina con un puente muy angosto, casi inexistente a veces. Sutura pterigo-ectopterigoidea en una línea quebrada.

Folidosis: Escudetes occipitales en 2 filas transversales, no muy precisas, con 8 piezas cada uno; 3 series de escudos nucales carenados, grandes: la primera fila con 4 placas; las siguientes con 2 cada una; 6 a 8 placas transversales en la fila dorsal más ancha; 14 a 16 verticilos caudales dobles y 12 a 14 simples hasta el segmento de tres piezas; 22 a 25 filas ventrales anteriores; 24 a 27 filas de ventrales posteriores; 12 a 14 escamas en la décima fila ventral.

Color: Verde-oliváceo con manchas más oscuras; especialmente en el joven mandíbula con bandas transversales negruzcas. Vientre blanquecino uniforme.

Tamaño: Alcanza 1,80 m de largo.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Habita en las provincias de Entre Ríos y Santa Fe hasta los 32° de latitud S; en Corrientes, Chaco, Formosa y Jujuy, en la República Argentina. *Terra typica:* Chaco y Mesopotamia argentina.

M. A. FREIBERG Y A. L.

COSTUMBRES: Acostumb. Devora sus presas bajo el nido de restos vegetales de 50 a 60 huevos, ovales, rugosa, acomodados en caj de tierra y ramas resistente

TIPO: n° 17.551, Estero Chaco, col. Antonio Amigotino de Ciencias Naturales.



LAM. II. — *Caiman latirostris chacoensis* de Entre Ríos: isla frente a P.

PARATIPOS: n° 1635, Esqui 1947, en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, prov. Entre Ríos, col. Joviana, Paraná; n° 521, Colastiné, p. VII-1933, en el Museo de Ent

MATERIAL ESTUDIADO: Museo de Ciencias Naturales, en el Museo Argentino de Ciencias Naturales; en el Museum of Zoology

cie aquí descripta

a con un puente

tirostris (Daudin)

atina con un puente

chacoensis n. sp.

St. Petersb. (7) IX,

n, X (1).
618, t. 14, a, b, c.
Chaco Exp.
VI: 274.

por tener las fosas
goideos participan
asi inexistente, en
27 filas transver-

la cabeza abarca de
a su ancho en la
rtemente desarro-
en el paladar des-
s algo menor que
el ancho sobre el
or de la fosa pala-
ra ptérigo-ectopte-

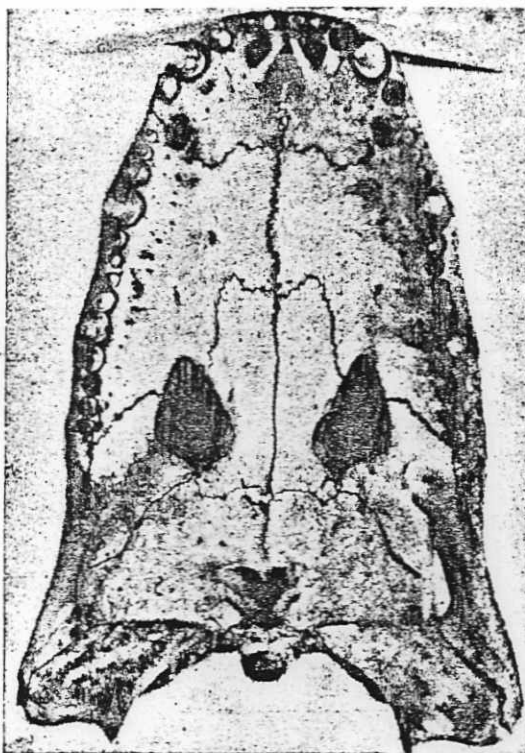
no muy precisas.
ados, grandes: la
a 8 placas trans-
audales dobles y
las ventrales ante-
mas en la décima

ecialmente en el
ntre blanquecino.

ntre Ríos y Santa
nosa y Jujuy, en
nia argentina.

COSTUMBRES: Acostumbra andar de día y sale con frecuencia a la playa. Devora sus presas bajo el agua y no tiene carácter agresivo. Construye un nido de restos vegetales de un metro y medio y en un hueco central deposita de 50 a 60 huevos, ovales, de 6 a 7 centímetros, de cáscara dura, blanquecina, rugosa, acomodados en capas sucesivas. El techo lo forma con una mezcla de tierra y ramas resistentes. Tardan de 5 a 6 semanas en incubarse.

TIPO: n° 17.551, Estero El Perdido y Río Bermejo (cerca de El Zapallar), Chaco, col. Antonio Amigo y Joaquín Nazara, VIII-1939, en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, Bs. Aires.



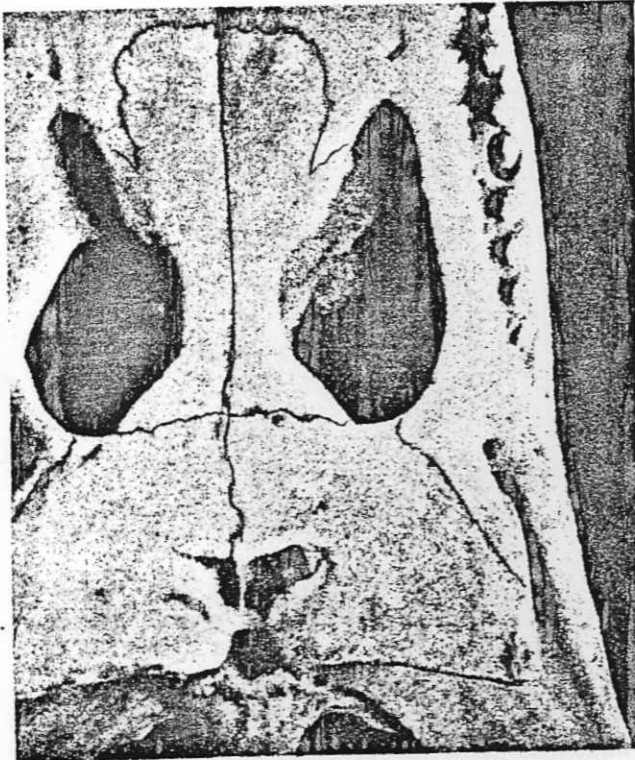
LÁM. II.— *Caiman latirostris chacoensis* n. sp., paratipo, ej. 542 del Museo de Entre Ríos, de Entre Ríos: isla frente a Paraná, col. Jovito Ríos, 10-XI-1934.

PARATIPOS: n° 1635, Esquina, prov. Corrientes, col. Marcos A. Freiberg, 1947, en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, Bs. Aires; n° 542, Paraná, prov. Entre Ríos, col. Jovito Ríos, 10-XI-1934, en el Museo de Entre Ríos, Paraná; n° 521, Colastiné, prov. Santa Fe, col. Jovito Ríos y Juan Cano, VII-1933, en el Museo de Entre Ríos, Paraná.

MATERIAL ESTUDIADO: Museo de Entre Ríos, Paraná: 16 pieles y 3 cráneos; en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, Bs. Aires: 5 pieles y 7 cráneos; en el Museum of Zoology, University of Michigan, Ann Arbor: 5 pieles.

Caiman latirostris latirostris (Daudin)

1802. *Crocodylus latirostris* Daudin, *Hist. Nat. Rept.*, II: 417. (Terra typica: desconocida).
 1840. *Champsia fissipes*: Natterer, *Ann. Wien. Mus. Naturg.* II: 321, t. 22.
 1844. *Jacare fissipes*: Gray, *Cat. Tert. Croc. & Amph.*: 64.
 1862. *Caiman latirostris*: Gray, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (9) X: 328.
 1866. *Alligator latirostris* (part.): Strauch, *Mém. Acad. Sci. St. Petersb.* (7) X, (13): 21.
 1872. *Jacare latirostris* (part.): Gray, *Cat. Shield Rept.*, 2: 25.
 1889. *Caiman latirostris* (part.): Boulenger, *Cat. Rept.*: 294.
 1911. *Caiman latirostris*: Lampe, *Jahrb. Wassau, Ver. Naturg.*: 61: 151.
 1928. *Caiman latirostris*: Schmidt, 1928, *Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser.* XII (17): 216.
 1943. *Caiman latirostris* (part.): Mertens, *Senckenbergiana* 26, XXVI: 274.
 1953. *Caiman latirostris* Wermuth, *Mitt. Zoolog. Mus., Berlin*, XXIX (2): 444.
 1955. *Caiman latirostris* Mertens & Wermuth, *Zool. Jahrb. (Syst.)* LXXXIII: 407.

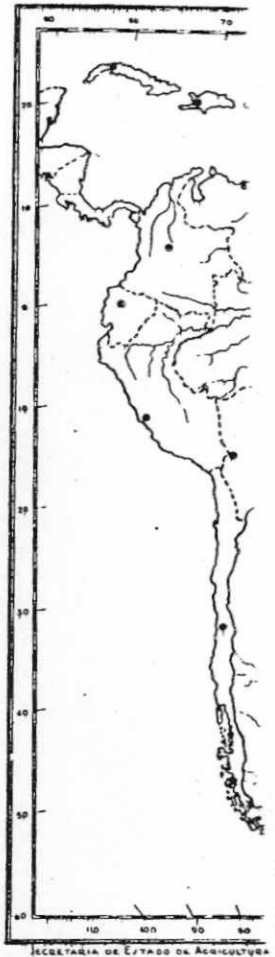


LÁM. III.—*Caiman latirostris latirostris* (Daudin), ej. 1253 del Museo Nacional, Rio de Janeiro, de Brasil, S. Catharina: Espiritu Santo, col. Hans Dalibor, 5-VI-1947.

DIAGNOSIS: Se distingue de *Caiman latirostris chacoensis* por las fosas palatinas más largas o sea subtriangulares y porque los huesos pterigoideos participan de la fosa palatina por una porción ancha, en lo que respecta a los caracteres craneales, y por tener de 22 a 24 filas transversales de ventrales posteriores, en lo relativo a la escutelación.

REDESCRIPCIÓN: Hocico corto y ancho; la longitud de la cabeza abarca de 1,4 a 1,5 veces su ancho; el largo del hocico es igual a su ancho en la base. Cresta preorbital e interorbital fuertemente desarrollada. Premaxilares no

perforados. Sutura premaxiliforma de W. Comúnmente el de su ancho posterior. Fosa de 50 a 58. Pterigoideos part. con un puente ancho. Sutura



LÁM. IV.—Distribución

Folidosis: Escudetes occipita con 8 piezas cada una; 3 serie primera fila con 4 placas, las siguientes en la fila dorsal más a a 15 verticilos caudales simples-filas ventrales anteriores; 22 a 2 en la décima fila ventral.

Color: Gris verdoso con manchas especialmente en la mandíbula; blanquecino uniforme.

Tamaño: Alcanza poco más

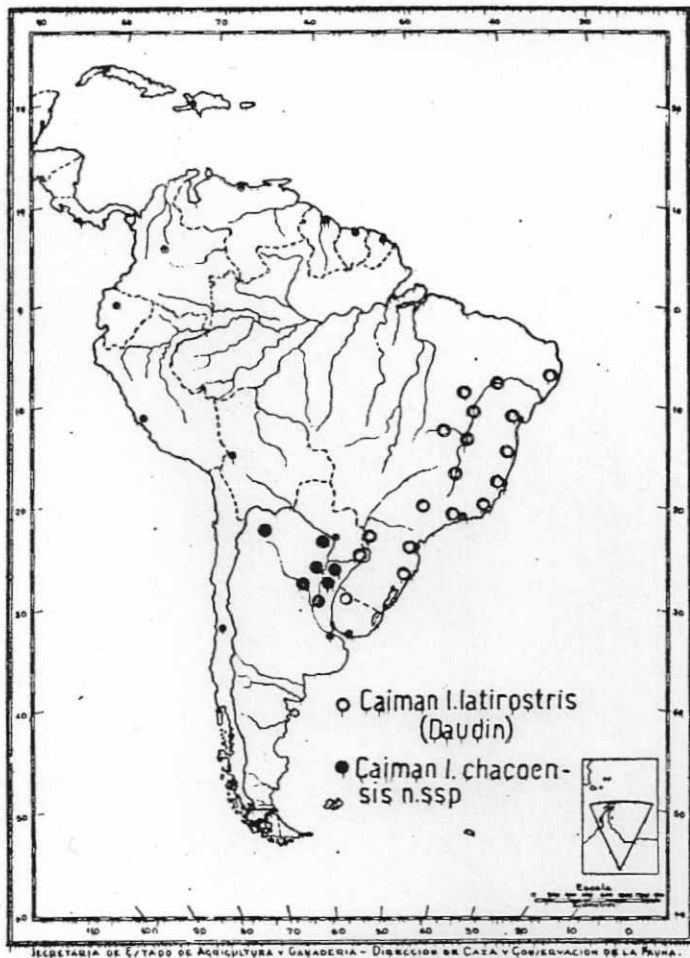
perforados. Sutura premaxilo-maxilar en el paladar débilmente quebrada en forma de W. Comúnmente el largo de los palatinos algo menor que el doble de su ancho posterior. Fosa palatina larga, índice del ancho sobre el largo de 50 a 58. Pterigoideos participan del borde posterior de la fosa palatina con un puente ancho. Sutura ptérigo-ectopterigoidea en una línea recta.

erra typica: desco-
l, t. 22.

Petersb. (7) X,

131
of. Ser. XII (17):

CVI: 274.
X (2): 444.
LXXXIII: 407.



LÁM. IV.— Distribución de las subespecies de *Caiman latirostris*.

Folidosis: Escudetes occipitales en 2 filas transversales, no muy precisas, con 8 piezas cada una; 3 series de escudos nucleales carenados grandes: la primera fila con 4 placas, las siguientes con 2 cada una. 5 a 9 placas transversales en la fila dorsal más ancha; 13 a 16 verticilos caudales dobles y 12 a 15 verticilos caudales simples hasta el segmento de tres piezas; 23 a 27 filas ventrales anteriores; 22 a 24 filas ventrales posteriores; 12 a 15 escamas en la décima fila ventral.

Color: Gris verdoso con manchas más oscuras, más acentuadas en el joven especialmente en la mandíbula con bandas transversales negruzcas. Vientre blanquecino uniforme.

Tamaño: Alcanza poco más de dos metros de largo.

Nacional, Rio de
VI-1947.

por las fosas
as pterigoideos
que respecta a
es de ventrales

caheza abarca
ho en la base.
emaxilares no

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Desde Rio Grande do Norte hasta Rio Grande do Sul por la vertiente atlántica de Brasil, por Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo y Sta. Catharina; Departamentos de Salto y Artigas en Uruguay y Alto Paraná, Misiones, hasta los 27°30' de latitud S, en la Argentina.

NEOTIPO: n° 1258, Joinville, Sta. Catharina, Brasil, col. Hans Dalibor, 5-V-1942, en el Museu Nacional de Rio de Janeiro.

NEOPARATIPO: n° 01544, Rio Guaiaba, Pto. Alegre, Brasil, col. Dr. Leech, 1961.

Dado que Daudin no especificó *Terra typica*, asignamos la localidad de Joinville, Sta. Catharina, Brasil, como tal para la especie.

COSTUMBRES: Sus hábitos han sido observados en Misiones, Argentina, donde vive en el Paraguai y el Uruguai, afluentes del Paraná y no en el río mismo, por el Sr. Jorge R. Cranwell y el Sr. Juan Gai, quienes nos han informado amablemente sobre el particular. Preferentemente noctívago permanece casi siempre en el agua, en las "correderas", y asoma únicamente los ojos mientras deambula en busca de presas, que devora sobre la superficie. Además, es bastante agresivo.

MATERIAL ESTUDIADO: En el Museu Nacional, Rio de Janeiro: 12 cráneos y pieles; Museum of Zoology, University of Michigan, Ann Arbor: 33 pieles y 6 cráneos; Museu Rio-Grandense de Ciências Naturais, Porto Alegre: 10 pieles y 7 cráneos; Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge; 5 pieles y 1 cráneo; Chicago Natural History Museum, Chicago: 4 pieles y 1 cráneo; Museo de Historia Natural, Montevideo: 4 pieles y 1 cráneo; Museu de Ciências Naturais, São Paulo: 2 pieles y 3 cráneos; Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires: 2 pieles y 2 cráneos; Museo de Entre Ríos, Paraná: 2 pieles y 2 cráneos; Colegio Anchieta, Porto Alegre: 2 pieles y 1 cráneo; Museo Dâmaso Larrañaga, Montevideo: 2 pieles; Sociedad Taguató, Montevideo: 2 cráneos; Facultad de Filosofía, São Leopoldo, Rio Grande do Sul: 1 piel.

OBSERVACIONES

El *Caiman latirostris* que habita el valle del río San Francisco, Brasil, mereció la descripción de Spix (9) como *Caiman fissipes*. Presenta caracteres diferenciales en la proporción del cráneo y en la escutelación, con las otras dos formas descritas por nosotros en este trabajo, por lo cual no sería improbable que un examen exhaustivo demostrara su validez como tercera forma geográfica de la especie.

BIBLIOGRAFIA

- BERTONI, A. DE WINKELRIED. 1939. Catálogo sistemático de los vertebrados del Paraguay. *Rev. Soc. Cient. Paraguay* IV (4): 44.
- DAUDIN. 1802. *Histoire Naturelle des Reptiles* II: 417.
- DUMÉRIEL ET BIBRON. 1836. *Erpétologie Générale* III: 86.
- KOSLOWSKY, J. 1898. Enumeración sistemática y distribución geográfica de los reptiles argentinos. *Rev. Mus. La Plata* VIII: 161-200.
- LEITAO DE CARVALHO, A. 1955. *Arq. Mus. Nac.* XVII (1): 144.
- MEDEM, F. 1960. Notes on the Paraguay caiman, *Caiman yacare* (Daudin). *Mitt. Zool. Mus. Berlin* XXXVI (1): 139.
- SCHMIDT, K. P. 1928. Notes on South American caimans. *Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser.* XII (17): 216, t. 16-21, mapas 1-3.
- SIEBENROCK, F. 1926. Brillenkaimane von Brasilien. *Denk. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl.* LXXVI: 29.
- SPIX, J. B. DE. 1825. *Species novae Lacertarum*: 4, t. iii.
- VAILLANT, L. 1898. Contribution à l'étude des Emydosauriens. Catalogue raisonné des *Jacaretinga* et *Alligator* de la collection du Muséum. *Nouv. Arch. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 3^e Sér. X: 34.
- WERNER, F. 1933. *Reptilia Loricata. Das Tierreich* n° 62: 1-40. Leipzig.

DESCRIPCIONES, SOBRE *OZAENINI*. III. E (COL

SUMMARY: Descriptions, r
Platycerozaena Bänni

Ozaena (*Platycerozaena*) *pan-*
implying the change of the taxon
1927, to the subgenus category. In
the original idea that *Platycerozo-*
zaena Bänninger and its specie
and *P. panamensis* (Bänninger),
a key for identification of the fou
graphical distribution of the kn

Max Bänninger describe
Ozaena brevicornis Bates; c
Ozaena magna Bates; pero
sobre el particular, nomina
panamensis. De esta forma
ción a la categoría de subgé
Del estudio de estos ins
portante, dada la baja frecue
y considerando que aquél e
concluye que el cambio alu
cerozana Bänninger merec

En el presente trabajo,
nero, justifico la afirmación
especies del mismo, que fue
característica, que baso en

1927. *Platycerozaena* Bän
1944. *Platycerozaena*: Bl

ESPECIE TIPO: *Platyceroz*

REDESCRIPCIÓN DEL GÉNERO
mediano. Brillantes; dorsali

* Adscripto Ad-Honorem a l
Naturales "Bernardino Rivadavia"

PHYSIS - Tomo XXV, n°