FREIBERG, H.A. 1969, Una

had que als acten salaments el nocte de Calamaia y el nare, e si Venesiaela M. C. Z. - Herpetology recommende profession de discontinuidad como la schule binest birticiti.

considered a distribution and additional de Particularies and additional de Particularies

and recreates reages a linear cor in them. Maria Manques del fostituto de Fi-

Miranda Fries - Psaudewys dochigny; deke ser deskoblada gu waa une

Orland stelementaria, vo-

descripto per Danser

UNA NUEVA SUBESPECIE me possibilità la obuserion de majer DE PSEUDEMYS DORBIGNYI (DUMÉRIL ET BIBRON) (REPTILIA, CHELONIA, EMYDIDAE) We be seeming the letter A also the

UNA NUEVA SUBESPECIE

DE PSEUDEMYS DORBIGNYI (DUMÉRIL ET BIBRON)

(REPTILIA, CHELONIA, EMYDIDAE)

por Marcos A. Freiberg*

SUMMary: A new subspecies of Pseudemys dorbignyi (Duméril et Bibron) (Reptilia, Chelonia, Emydidae)

When series of Pseudemys dorbignyi from Rio Guaiba, Rio Grande do Sul, Brasil, are compared with others from Uruguay and Argentina, terra typica of the species described by Duméril and Bibron in 1835, the conclusion is arrived at that they constitute a new subspecies, which is named here Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov., and described upon the female holotype and the male allotype. At the same time the male allotype of the typical form, Pseudemys dorbignyi dorbignyi, is described.

La tortuga Pseudemys dorbignyi (Duméril et Bibron) fue descripta en 1835 con el nombre de Emys Dorbignyi en su Erpétologie Générale (5) estableciendo como Terra typica: Buenos Aires.

Excelentes ilustraciones en colores del caparazón y del plastrón publicó Alcides d'Orbigny en su Voyage dans l'Amérique Méridianale (13) mencios.

Excelentes ilustraciones en colores del caparazón y del plastrón publicó Alcides d'Orbigny en su Voyage dans l'Amérique Méridionale (13) mencionando que la nueva especie habitaba la desembocadura del río Paraná y del río Uruguay en las repúblicas de Uruguay y Argentina y que remontaba el río Paraná siendo común en las islas bajas del río Coronda, debajo de Santa Fe.

En la actualidad la especie es abundante desde la cuenca del río Uruguay. Alcides d'Orbigny en su Voyage dans l'Amérique Méridionale (13) mencio-

En la actualidad la especie es abundante desde la cuenca del río Uruguay, a partir de su ribera occidental en la provincia de Entre Ríos, Argentina, hacia el este, a través del Uruguay, hasta el río Guaíba, cerca de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, en Brasil, como lo consignan Freiberg (6,7,8,9), Lueder-waldt (10), Vaz Ferreira y Sierra de Soriano (14) y Miranda Frôes (11), en sendos trabajos, corroborados por el material de las colecciones de los Museos de Buenos Aires, Paraná (Argentina), Montevideo y Riograndense de Porto Alegre. Por lo demás Oscar Miranda Frôes al señalar la abundancia de P. g dorbignyi en el río Guaíba acotó certeramente que: "A luz dos dados fornecidos pela bio-geografia, é provável que estudos futuros indiquem a necessidade do desmembramento dessa espécie do género Pseudemys" (12). resultedo de un viaje restirado o

anne, il a medicine, friplied fad a · Adscripto al Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia », Buenos person amplific, padeticamente procedentes de toda la distriboción actue increase empon in or in especie y literar a la conclinate de que - como lo sonceclular

PHYSIS - Tomo XXVIII, nº 77, pág. 299-314. Buenos Aires, marzo de 1969

Por cierto que la distribución geográfica tan meridional de P. dorbignyi en Sudamérica, alejada muchos miles de kilómetros de sus congéneres norteños que alcanzan solamente el norte de Colombia y el noreste de Venezuela sin encontrarse especies intermedias en tan dilatada extensión, plantean un interesante problema de discontinuidad como lo señala Ernest Williams (17).

La extraordinaria gentileza y la inestimable colaboración prestada durante mis recientes viajes a Brasil por la Dra. María Marques del Instituto de Fisiología Experimental de la Facultad de Medicina de Porto Alegre, quien me posibilitó la obtención de material del río Guaíba; del Dr. Braulio Orejas Miranda, jefe del Departamento de Herpetología del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, al poner a mi disposición las colecciones

sonmill rou

has believed but had con-i-

assinhal an various services

edule hamen i de mar consider i ande

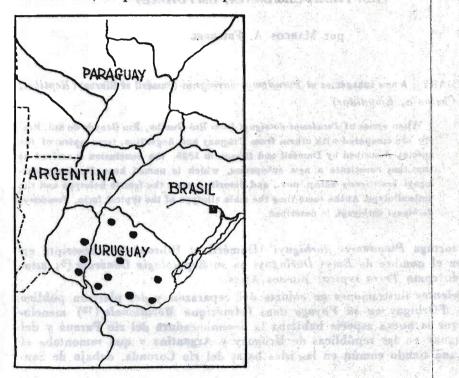


Fig. 1. — Distribución geográfica de las subespecies de Pseudemys dorbignyi:

P. dorbignyi dorbignyi (Duméril et Bibrou) ; **E** P. dorbignyi brasiliensis subsp. nov.

O oh fo sta

del mismo; del profesor de la cátedra de Vertebrados de la Facultad de Humanidades y Ciencias de Montevideo Dr. Raúl Vaz Ferreira, quien hizo lo propio con ejemplares de la Universidad; de los señores Eduardo García y Daniel García, de Montevideo quienes coleccionaron especialmente tortugas vivas del Uruguay, y la feliz circunstancia de que llegaran quelonios vivos procedentes de Entre Ríos, Argentina, al Instituto Nacional de Microbiología "C. Malbrán", Departamento de Herpetología y Ponzoñas, cuyo jefe el Dr. Avelino Barrio, me facilitó para su estudio, coincidentemente el fructifero resultado de un viaje realizado por el Sr. Abel Dellutri, también a la zona del río Uruguay en Entre Ríos, me dieron la oportunidad de poder comparar series amplias, prácticamente procedentes de toda la distribución actualmente conocida de la especie y llegar a la conclusión de que -como lo sospechaba Miranda Frões - Pseudemys dorbignyi debe ser desdoblada en una nueva entidad sistemática, ya que la forma del río Guaíba, Brasil, es diferente al tipo descripto por Duméril et Bibron con patria "Buenos Aires".

mart al v eraling

leries de la piaco i

es o kaliframes esita

supratemperal mest

da, ismpere-manhi

aggerner v aliateona

School tradelis

A todos los colegas y colaboradores citados dejo constancia de mi profundo agradecimiento, así como al profesor Dr. Arturo A. Puntel del Colegio Nacional de Buenos Aires, por haberme facilitado ejemplares juveniles de Entre Ríos. Indudablemente sin todos estos aportes este trabajo no hubiera podido realizarse.

También agradezco al Sr. Rogelio Gutiérrez por las excelentes fotografías que lo ilustran y la gentileza del Sr. Addalberto Ibarra Grasso al tomar algunos detalles de especial interés.

El hecho de haber contado con antelación con los ejemplares vivos procedentes del río Guaíba, me permitió observar el macho correspondiente (9) cuando aun no había llegado a una conclusión sistemática sobre su separación como nueva subespecie, por lo cual debe asignarse a la misma la descripción que figura en este trabajo.

Resulta interesante señalar que la nueva subespecie que denomino Pseudemys dorbignyi brasiliensis, es muy conocida en el Brasil y la Argentina y objeto de activo comercio como "pet" por la vistosidad de sus formas juveniles.

Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov.

(Fig. 2-12)

1967. Pseudemys dorbignyi: Freiberg, Acta zool. Lilloana XXIII: 389. [Partim].

HOLOTIPO Q: MACNER 'Col. Herp. nº 23628, río Guaíba, Porto Alegre, Brasil, col. María Marques, 23-VII-1966.

ALOTUPO &: MACNBR Col. Herp. nº 23625, de la misma procedencia, fecha y

PARATIPOS Q: MACNBR Col. Herp. nº 23626 y 23627 e INM nº 12, 13 y 14, de la misma procedencia, fecha y colector.

PARATIPOS &: INM, Herp. Chelonia, nº 1 y 2, de la misma procedencia, fecha

Terra typica: río Guaíba, Rio Grande do Sul, Brasil.

DIAGNOSIS: Pseudemys dorbignyi con distribución geográfica principal en el río Guaíba, cerca de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil; hembra caracterizada por el tono general del caparazón oliváceo, los dibujos coloreados más bien amarillentos, la banda supratemporal a los lados de la cabeza muy ensanchada; macho sin coloración vistosa, pues el caparazón es oliváceo claro con manchas circulares irregulares negras desparramadas, y el plastrón totalmente claro ceniciento sin mancha negra; cabeza, cuello, patas y cola negruzcos. En el plastrón la sutura femoral alcanza a la mitad o más de la anal.

La tortuga recién nacida posee una vistosa coloración general verde esmeralda por arriba y plastrón claro con dibujos oscuros sinuosos que bordean las suturas de las placas córneas. Ana sarries red placerne abidant antiment. Il sobales rabiditamendant

Descripción del holotipo 9. Caparazón vistosamente coloreado como en la subespecie típica pero la parte cromática más bien amarillento rosado o amarillento sobre un tono general verde oliváceo en los adultos y verde brillante esmeralda en los recién nacidos.

Principalities (Committee of the committee of the committ MACNBR, Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia »; INM, Instituto Nacional de Microbiología « Dr. Carlos Malbrán ».

Cada lámina central con una franja longitudinal en el eje, acompañada a cada lado por una banda en forma de arco, amarilla marginada de negro. En cada lámina lateral se encuentra una mácula ovalada clara transversal marginada de negro y finas estrías concéntricas. Marginales con una ancha banda vertical amarillento rosado y grandes máculas negras situadas en las suturas dando al conjunto el aspecto de una guarda moniliforme de ocelos negros separados por los espacios amarillento-rosados circundando todo el caparazón.

Escutelación del caparazón: El primer central es muy angosto en su porción anterior y bastante ancho en la base, en forma de botellón; el 5º central es tan o más ancho que el 4º y el primer marginal es más ancho que largo.

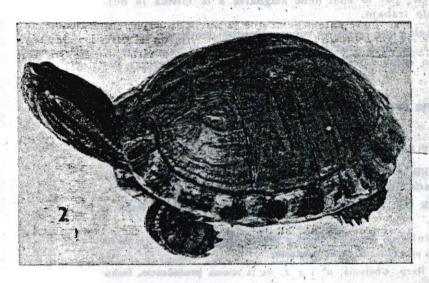


Fig. 2. - Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov., Q. Procedencia: río Guaíba, Rio Grande do Sul, Brasil, 1966

Plastrón: Está ocupado por una gran mancha negra central de bordes irregulares y la franja periférica, angostá, amarilla.

Sutura femoral igual a la mitad de la anal o poco mayor. El borde periférico de la placa femoral no sobresale del de la placa anal.

Cabeza y cuello: Sobre un fondo pizarroso uniforme existen franjas y estrías amarillas o amarillo-anaranjadas longitudinales destacándose una banda supratemporal muy ensanchada ("oreja") que hacia adelante se adelgaza bruscamente y llega hasta el ojo. Por debajo otra banda paralela, más delgada, temporo-mandibular; en su extremo anterior se bifurca en forma de Y acostada y su rama inferior en algunos casos se separa y constituye un óvalo submandibular aislado. El mentón, también surcado por estrías amarillas sobre fondo verdoso, posee una franja media más ancha bifurcada hacia atrás.

169

Patas y cola: Están coloreadas igualmente con franjas y máculas anaranjadas.

DIMENSIONES: Caparazón: longitud: 214 mm, ancho: 165 mm. Plastrón: longitud: 204 mm, ancho: 137 mm. (Ejemplar holotipo del MACNBR, No 26628, Col. Herp.; río Guaíba, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil).

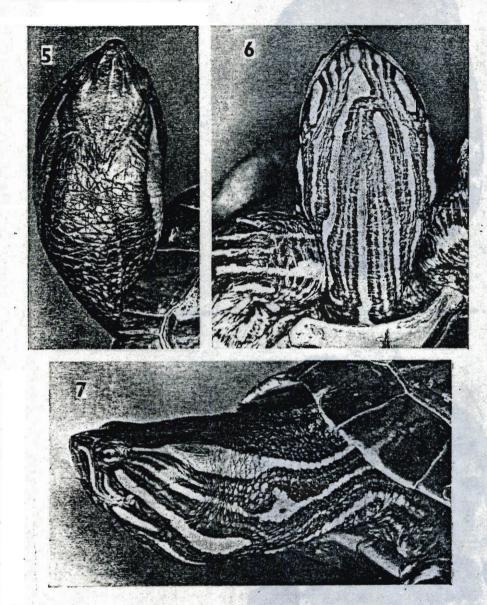


Fig. 3. - Pseudemys dorbiyayi brusiliensis subsp. nov.. Q: vista dorsal del caparazón



Fig. 4. -- Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov., Q: plastrón

Descripción del alottipo 3. De menor tamaño que la hembra, el caparazón es más estrecho, más alargado y esbelto; el precentral muy angosto; plastrón plano, muy escotado por detrás; miembros anteriores con uñas largas y afiladas. Cola larga, ancha y más robusta que en la hembra, con el orificio anal en la mitad de su longitud.



Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov., Q: 5, vista dorsal de la cabeza; 6, mentón y cuello; 7, vista lateral

DICROMATISMO SEXUAL: Tanto el caparazón como las partes blandas carecen de colores vivos y de todo rastro de dibujo regular: sobre un fondo oliváceo claro, en el dorso, semitranslúcido a veces, donde pueden percibirse las suturas óseas subyacentes, se disponen manchas circulares negras irregulares e irregularmente distr buídas, que pueden llegar a ponerse en contacto en algunos sectores del caparazón, pero que en ningún caso se fusionan hasta el punto de formar una superficie melánica uniforme.

El plastrón presenta el tono oliváceo claro del dorso pero uniforme, sin máculas, apenas unas finas líneas oscuras señalan la unión de las placas córneas.

La cabeza, el cuello, las patas y la cola son de una tonalidad pizarrosa, muy oscura, uniforme, sin rastros de cromatismo.

La escutelación y los detalles diferenciales subespecíficos son los mismos ya señalados para la hembra.

Esta coloración masculina, notable diferenciación sexual secundaria, la adquieren los machos al llegar a la madurez sexual, cuando el plastrón llega a medir alrededor de 15 cm de longitud. Hasta ese momento son vivamente

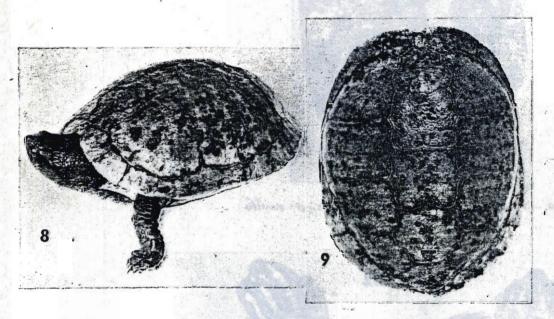


Fig. 8 y 9. - Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov., o

coloreados como las hembras; y al madurar comienzan los cambios graduales, ya que el caparazón pierde los tonos intensos cromáticos y, mientras el fondo se torna oliváceo verdoso, aparecen las máculas negruzcas y la gran mancha negra central del plastrón se fracciona y desaparece; solamente la unión de las placas muestra a veces una delgada estría.

El melanismo invade, por otra parte, la cabeza, el cuello, las patas y la cola, y solamente en los ejemplares en transformación se observan rastros de las franjas y bandas coloreadas que van desapareciendo.

DIMENSIONES: Caparazón: longitud: 225 mm, ancho: 155 mm. Plastrón: longitud: 195 mm, ancho: 160 mm. (Ejemplar del MACNBR, Nº 26625, Col. Herp., río Guaíba, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil).

FORMA JUVENIL:

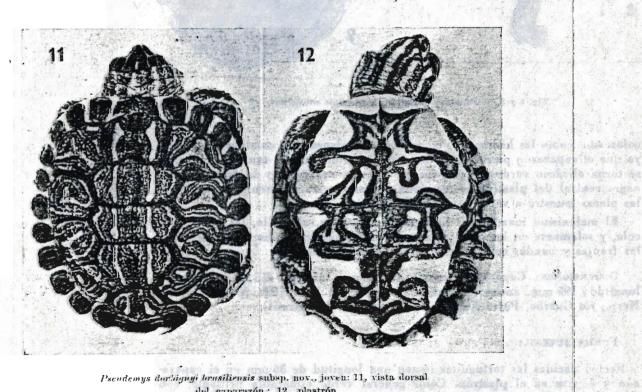
Recién nacidas las tortuguitas tienen una longitud de 36 mm en el caparazón y 35 mm en el plastrón. Color general verde esmeralda brillante, con diseños amarillos que guardan la siguiente disposición: la 1ª, 2ª, 3ª y 4ª pla-



GORGAN SERVICE CONTRACTOR OF THE SERVICE CON a palestare madringia man compet ou mount amining ones, is appeared to be being the water to the secret street lines at the secret and watton was miles a la greater and the late applicate many translations of their states. instili milarek sot e propider diferio bearing at and maded by several little and a Edge or lors, i.e., stranslating spotulities figure at a supplication of comments and businesella record of tobularia fitters

smanle eni

Fig. 10. - Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov., & : plastrón



del caparazón; 12, plastrón ngeils stanione at nebrany our salinates asseed

cas centrales poseen una banda negra media a partir de la mitad hacia atrás y una franja más estrecha amarilla a cada lado, paralela y ligeramente arqueada con la concavidad vertebral, con un fino borde negro, el todo sobre fondo verde esmeralda; la 5ª central sin franja negra ni amarilla pero con puntos amarillos. Primera lateral con una gran estrella amarilla de tres puntas, finas estrías paralelas a sus bordes y el fondo verde; segunda lateral con una mácula transversal alargada; tercera semejante y cuarta con estrías amarillas de formas variadas. Cada marginal con una mancha amarilla, ligeramente rosácea a veces, que se continúa por debajo y bordeada por estrías verdes y negras en la unión de las placas. Plastrón con una gran mancha lobulada verde que contornea la unión de las placas y forma un atractivo dibujo sobre el fondo amarillo uniforme.

Cabeza y cuello con diseños semejantes a los del adulto, incluyendo la banda supratemporal y la témporo-mandibular y lo mismo en el mentón, las patas y la cola.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Conocida hasta ahora del río Guaíba, Rio Grande do Sul, Brasil.

Datos merísticos de Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov.

	Holotipe Q	Alotipo O	
	MACNBR, Col. Herp. n° 23628, rio Guaiba, R. G. Sul. Brasil mm	MACNBR, Col. Herp. nº 23625, rio Gusibs, R. G. Sul, Brasil mm	
Caparazón, longitud	214	225	
» ancho	165	155	
Plastrón, longitud	204	192	
» ancho		125	
Precentral, longitud	16	13	
» ancho	6	6	
1º central, longitud	45	44	
» aucho ant	39	27	
» ancho post	52	45	
2º central, longitud	41	40	
» aucho	50	46	
3º central, longitud	45	44	
» ancho	50	48	
4º ceutral, longitud	50	58	
» aucho	51	50	
5º central, longitud		. 36	
» neho	48	49	
1º marginal (Izquierdo) longitud	24	23	
» » ancho	31 Pa	28	
» (derecho) longitud	23	23	
»	27	25	

Plastrón: juntas medias de las placas córneas.

Gular	; 41 harrisger links travelle as	4401 Persial sasty .D.
Humeral	. 18	18
Pectoral	45	39 J. Louring of Stranger Parkers
Abdominal	40	46
Femoral	25	25
Anal	43	35

Como Duméril y Bibron han descripto la especie típica basados únicamente en un ejemplar hembra sin mencionar al macho ni la forma juvenil, considero necesario redescribir la especie.

Pseudemys dorbignyi dorbignyi (Duméril et Bibron) (Fig. 13-19)

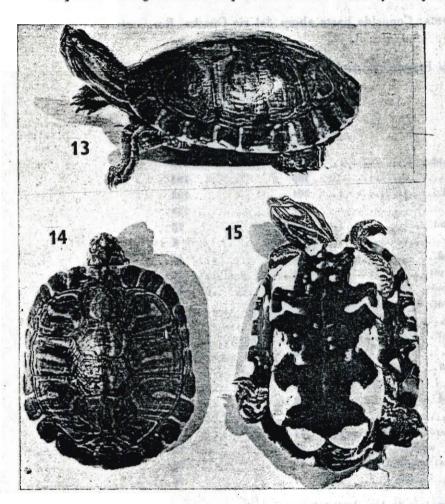
pure of this property blacks over any gras estricts against do ires one

continued in many de las places y forms un stransfer diput

1835. Emys D'Orbignyi Duméril et Bibrou, Erpétologie Générale: 272.

REDESCRIPCIÓN

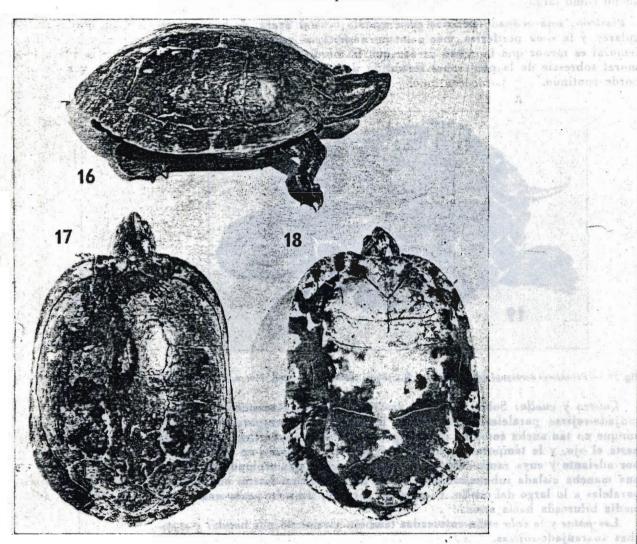
DIAGNOSIS: Pseudemys dorbignyi con distribución geográfica en la zona del río Uruguay en la Argentina y en la República Oriental del Uruguay, caracterizada por el tono general del caparazón castaño oscuro y dibujos co-



Pseudemys dorbignyi dorbignyi (D. et B.), Q (Procedencia: Colón, Entre Ríos, Argentina, 1968):
13, vista lateral: 14, vista dorsal del caparazón; 15, plastrón

loreados anaranjado-rojizos, la banda supratemporal a los lados de la cabeza menos ensanchada; el macho pierde la coloración vistosa por un proceso de melanismo, volviéndose muy oscuro por la confluencia de máculas negras en ALM AT W. HIVE CO. T.

el caparazón, mientras que en el plastrón la mancha negra central se fragmenta y el conjunto ofrece un aspecto negruzco abigarrado sobre el fondo amarillo. La cabeza, cuello, patas y cola se tornan asimismo melánicas. En el plastrón la sutura femoral es menor que la mitad de la longitud de la anal. La tortuga recién nacida es de color verde botella y los dibujos de las placas laterales tienen forma de herradura de concavidad posterior.



Pseudemys dorbignyi dorbignyi (D. et B.), & Procedencia: Colón, Entre Ríos, Argentina, 1968):

16. vista lateral; 17, vista dorsal del caparazón; 18, plastrón

DESCRIPCIÓN DE LA 9.

Caparazón vistosamente coloreado, con un fondo castaño oscuro donde se destacan dibujos anaranjado-rojizos.

Cada escudo central posee una banda negra longitudinal en el eje, acompañada a cada lado por un arco anaranjado-rojizo marginado de negro. En
cada lateral se dibuja un óvalo transversal, alargado, anaranjado-rojizo, marginado de negro, con estrías concéntricas donde alternan líneas oscuras y cas-

taño-anaranjadas. Marginales con una ancha banda elíptica transversal, fileteada de negro y anchas bandas negras en el lugar de la unión de las placas.

crewidrah weedo

Escutelación: El primer central es aproximadamente cuadrilátero, pues es tan ancho en su borde anterior como en el posterior. A veces es algo más angosto en su borde anterior pero sin adquirir exagerado aspecto de botellón. El 5º central es comúnmente más estrecho que el 4º. El primer marginal tan ancho como largo.

Plastrón: está ocupado por una gran mácula central negra, de bordes irregulares, y la zona periférica, más o menos angosta, es anaranjada. La sutura femoral es menor que la mitad de la anal. El borde externo de la placa femoral sobresale de la placa anal formando un ángulo abierto en vez de un borde continuo.

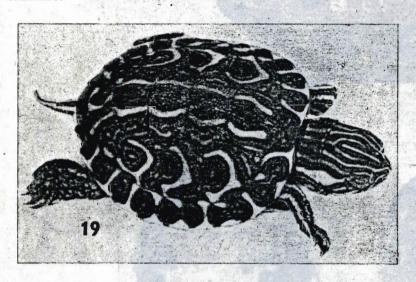


Fig. 19. - Pseudemys dorbignyi dorbignyi (D. et B.), joven. (Procedencia: dep. Rivera, Urnguay, 1968)

Cabeza y cuello: Sobre un fondo castaño oscuro se disponen estrías anaranjado-rojizas paralelas, destacándose la banda supratemporal ("oreja"), aunque no tan ancha como en P. dorbignyi brasiliensis, pero llega adelgazada hasta el ojo, y la témporo-mandibular por debajo, bifurcada en forma de Y por adelante y cuya rama inferior, en algunos casos, está separada formando una mancha aislada sub-mandibular. Entre ambas existen estrías anaranjadas paralelas a lo largo del cuello. El mentón, surcado, también posee una franja media bifurcada hacia atrás.

Las patas y la cola están coloreadas también vivamente por bandas y manchas anaranjado-rojizas.

DIMENSIONES: Caparazón: longitud: 234 mm, ancho: 184 mm. Plastrón: longitud: 215 mm, ancho: 141 mm. (Ejemplar del MNHNM², Col. Herp. Nº 1382, Arroyo del Perdido, dep. Soriano, Uruguay).

DESCRIPCIÓN DEL ALOTIPO S. Joseph grapeso bastero abreal da sea constitue si ascanavatera

MNHNM, Col. Herp. Nº 1373, Paso de los Toros, Río Negro, dep. Tacuarembó, Uruguay, col. Escuela Nº 109.

rafe had her un are basedanicalerojan marginado de negre. Es

ours, con relates concentrate dande alternan farge content y our

MNHNM, Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo.

navigated a contract webservies coincils sol

introductionque obtant cometni que

from an on only ancha Phaired con

mades feeting eagen calabinat outy and .emior oha aesta a sa pa

De menor tamaño que la hembra, el caparazón es algo más angosto, el plastrón plano, escotado por atrás; los miembros anteriores con uñas largas y afiladas y la cola larga y robusta. El caparazón sufre un proceso de melanización y pierde los vivos colores característicos de la hembra. Aparecen manchas negras irregulares que se juntan y todo el caparazón aparece negruzco. así como la cabeza, el cuello, los miembros y la cola. En el plastrón la mancha negra compacta central se fragmenta de manera que el tono general aparece una mezcla confusa, abigarrada y jaspeada de máculas negruzcas y amarillas.

En el plastrón la sutura femoral es menor que la mitad de la anal y el borde de la placa femoral sobresale del borde de la anal.

DIMENSIONES: Caparazón: longitud: 190 mm, anchó: 139 mm. Plastrón: longitud: 165 mm, ancho: 104 mm. (Ejemplar del MNHNM, Col. Herp. No 1373, Paso de los Toros, Río Negro, dep. Tacuarembó, Uruguay).

OBSERVACIONES: Este proceso de melanización masculino, al igual que en la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la co la forma anterior, se produce al llegar a la madurez sexual, cuando los ejemplares alcanzan los 15 cm de longitud en el plastrón. Un fenómeno similar ocurre con las especies del complejo Pseudemys scripta, del norte, y produjo bastante confusión sistemática, ocupándose del problema P. Viosca (15), Thos mas Barbour y A. F. Carr (1); A. F. Carr (4), F. R. Cagle (2,3), R. G. Webb (16) y Ernest Williams (17), entre otros.

FORMA JUVENIL.

Si bien tiene colores vivaces, la tortuguita, que al nacer alcanza alrededor and debiguidades de 33 mm de longitud del caparazón y 31 mm del plastrón, presenta tono general verde oscuro, no brillante, con diseños peculiares y capaces de permitir la identificación de la subespecie. Phoneson jamens medica de las gianas satemas

Los cinco escudos centrales poseen sendas bandas oscuras medias longitudinales y a los lados estrías amarillas; en cada una forman un arco paralelo de leve concavidad vertebral. Los tres primeros laterales presentan un arco en forma de herradura de concavidad posterior, amarillo, que abarca casi toda la escama, y en el centro una manchita circular contorneada de estrías oscuras. Los marginales presentan apenas una delgada estría amarilla transversal, interrumpida a veces por las máculas circulares verdes formadas sobre la unión de los marginales e incluso con una manchita verdosa más clara en el

El plastrón está decorado con una gran mancha lobulada, sinuosa, central, cuvas alas contornean las suturas, y su interior está vermiculado de amarillo, el todo sobre un fondo amarillento-rosáceo.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Margen occidental del río Uruguay, provincia de Entre Ríos, Argentina, y República Oriental del Uruguay. Tecolidad gander transco destinosT

con assistia-abray Licensey Babilacol'

the dilegies materillestes is recen reach

(expectation supratamental (a region)

mar anche. Planten con upa grac manche augra control sobre fando argor ati-

Datos merísticos de Pseudemys dorbignyi dorbignyi (D. et B.)

sayin all sharing

n° 13 so de Tacu	lar del MNHNM, 73, Col. Herp., Pa- e los Toros, dep. arembó, Uruguay	Ejemplar del MNHNM, nº 1382, Col. Herp. Arroyo del Perdido, dep. Soriano, Uruguay mm	n kearina Mahanan Pangan
arazón, longitud		band lab 234 labelon labelon	i energi
» ancho	139	184	1.5
trón, longitud		ber buight some	Direction of
» ancho	104	TATE TO SECOND	of court #
entral, longitud	12	1 275 Care at a series	E red-ni
» ancho	3	7	
ntral, longitud	dito 31 or color	sincipus 44 descrip sted	: 93800
» ancho	31	as a range le conficação	re in the
tral, longitud	31	41	thi nak
» ancho	32	- 54	
atral, longitud	32	45	
ancho	41	56	the series
tral, longitud	33	48	
» ancho	42	53	
ntral, longitud	42	52	FIN
» ancho	51	64	
arginal, longitud	18	20	
» ancho	19	24	

Plastrón: juntas medias de las placas córneas.

Gular	28	40
Humeral	19	17 January Additional Control
Pectoral	25	38 remain all anothered of that
Abdominal	42	o should so easy design. In the golden
Femoral	14 s phastab	unal a 20 la gate saving volume to the both
Anal	ad 33 v. manlaria	Achier to take the trans to the general

Cuadro comparativo para diferenciar ambas subespecies

Pseudemys dorbignyi dorbignyi (Duméril et Bibron)

Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov. in the courts proceedings, Margue econtental del ma Brogery, provincia

series of all the contract to an arrange of the contract of a contract of a contract of

out digitation, y Brandlice Oriental del Usugusy.

Coloración de la Q

Tonalidad general castaño oscuro con los dibujos coloreados anaranjado-rojizos muy intenso. Banda supratemporal (« oreja ») no muy ancha. Plastrón con una gran mancha negra central sobre fondo anaranjado rojizo.

Tonalidad general verde-olivácea con los dibujos amarillentos, a veces rosáceos. Banda supratemporal (« oreja ») muy ancha. Plastrón con una gran maneha negra central sobre fondo amarillo.

Coloración del &

Melanismo intenso sobre el caparazón, hasta ennegrecerlo totalmente. Pierde los colores vivos. Plastrón con manchas negras, abigarrado y jaspeado de amarillo.

Escutelación

1º central cuadrilátero o poco más ensanchado posteriormente.

Plastrón

Ancho del lóbulo anterior y del posterior semejantes.

Angulo póstero-externo de las femorales sobresale notablemente del borde de las placas anales.

Sutura femoral, eu general, menor que la mitad de la anal.

Forma juvenil

Recién nacido de tonalidad verde oscuro con dibujos en los laterales en forma de herradura de concavidad posterior. Caparazón oliváceo ceniciento, claro, con manchas negras desparramadas. Pérdida total de los colores vivos incluso en las partes blandas. Plastrón verdeoliváceo claro, sin manchas.

1º central muy ensanchado en su borde posterior : forma de botellón.

Laborations or an experience of the control of affirm the

Lóbulo posterior más ancho que el anterior.

of Ham. City (18) to Marter Man.

Borde de las femorales no sobresalen mayormente del borde de las placas anales.

Sutura femoral igual o mayor que la mitad de la anal.

Recién nacido de tonalidad general verde esmeralda, brillante, con dibujos amarillentos, en forma de estrella de tres puntas en el primer lateral y simples estrías rectas transversales en los otros laterales.

Distribución geográfica

Cuenca del río Uruguay, provincia de Entre Ríos, Argentina. y República Oriental del Uruguay. Río Gnaíba, Rio Grande do Sul, Brasil.

Observaciones: En contraposición a lo que ocurre con las subespecies Pseudemys scripta scripta, P. s. elegans y P. s. ornata, de América del Norte y Central, en que por el proceso de melanismo es prácticamente imposible distinguir en los machos las distintas formas, en las dos subespecies que estamos estudiando es, justamente, en los machos donde las diferencias sistemáticas son más notables e impiden toda confusión en la clasificación.

BIBLIOGRAFIA

- 1. BARBOUR, T. and CARR, A. F. 1940. Antilleran terrapins. Mem. Mus. comp. Zool. LIV: 381-413. Harvard.
- 2. CAGLE, F. R. 1947. Nat. Hist. Miscel. Chicago Acad. Sci. VI: 1-3, 1 fig.
- 3. 1948. Sexual maturity in the male turtle Pseudemys scripta troosti. Copeia (2): 108-177.
- 4. CARR, A. F. 1952. Handbook of turtles: 542 pag. Ithaca, N. York.
- Duméril, A. M. C. et Bibron, G. 1835. Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des Reptiles: 272.
- 6. FREIBERG, M. A. 1939. Catálogo sistemático y descriptivo de las tortugas argentinas.

 Mem. Mus. Entre Ríos Zool. (9): 10. Paraná.

- 1939. Enumeración sistemática de los reptiles de Entre Ríos. Mem. Mus. Entre Ríos Zool. (11): 23. Paraná.
- 1967. Tortugas de la Argentina. Ciencia e Investigación XXIII (8): 353. Buenos Aires.
- 1967. Diferencias sexuales secundarias y descripción del alotipo macho de la tortuga Pseudemys dorbignyi (D. et B.). Acta zool. Lilloana XXIII: 389. Tucumán.
- 10. LUEDERWALDT, H. 1926. Rev. Mus. Paulista XIV: 405.
- 11. MIRANDA FRÔES, O. 1957. Iheringia Zool. (2): 8.
- 12. 1959. Bol. Centro Pesquizas H. v. Ihering III (1): 15.
- D'Orbigny, A. 1847. Voyage dans l'Amérique méridionale V (1, Reptiles): 6; Atlas Zool.
 IX: tab. I, Reptiles.
- VAZ FERREIRA, R. y SIERRA DE SORIANO, B. 1960. Notas sobre reptiles del Uruguay.
 Rec. Fac. Hum. Cien. (18): 6. Montevideo.
- Viosca, P. 1933. The Pseudemys troosti-elegans complex: a case of sexual dimorphism. Copeia (4): 208-210.
- 16. WEBB, R. G. 1961. Observations on the life histories of turtles (genus Pseudemys and Gratemys) in Lake Tacoma, Oklahoma. Amer. Midland Natur. LXV (1): 197.
- 17. WILLIAMS, E. 1956. Pseudemys scipta callirostris from Venezuela with a general survey of the «scipta series ». Bull. Mus. comp. Zool. CXV (5). Harvard.

out offers the land of the statement

not so whether the health old our

NOTA BIBLIOGRAFICA

JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY. Director: Harold Barnes. North Holland Publishing Company, Amsterdam.

A fines de 1967 se anunció la aparición de la primera entrega del tomo I de esta nueva revista, con 121 páginas. De acuerdo con el anuncio, el objetivo principal de esta serie es ser vehículo de expresión de los investigadores en fisiología, bioquímica y etología de los organismos marinos, en relación con su ecología.

Entre los temas que se tratan en esta primera entrega se encuentran: un artículo sobre el efecto de presencia y ausencia de alimento sobre el ciclo de reproducción del crustáceo cirripedio Balanus balanoides; uno sobre Katharina tunicata; uno sobre la reproducción estival del crustáceo anfípodo "glacialoide" Pontoporeia affinis; uno sobre la construcción de túneles de los moluscos lamelibranquios, y uno sobre fitoplancton en el golfo de California.

Llama la atención la frecuencia de la aparición de nuevas revistas dedicadas exclusivamente a temas especializados de biología del medio marino, índice por una parte de la creciente producción científica en esta especialidad, y por otra de que la presentación de nuevas series tiene un "mercodo" asegurado.