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 Río Guaiá, Río 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.

Excepcionales 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, a partir de su ribera occidental en la provincia de Entre Ríos, Argentina, hacia el este, a través del Uruguay, hasta el río Guaiá, cerca de Portó Alegre, Río Grande do Sul, en Brasil, como lo consignan Freiberg (6,7,8,9), Luederwaldt (10), Vaz Ferreira y Sierra de Soriano (14) y Miranda Fröes (11), en sendos trabajos, corroborados por el material de las colecciones de los Museos de Buenos Aires, Paraná (Argentina), Montevideo y Rionegrundense de Porto Alegre. Por lo demás Oscar Miranda Fröes al señalar la abundancia de *P. dorbignyi* en el río Guaiá acotó certeramente que: “A luz dos dados fornecidos pela bio-geografia, é provável que estudos futuros indiquem a necessidade de desmembramento dessa espécie do gênero *Pseudemys*” (12).


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 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 fructífero 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 Fröes— *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”.

![Mapa de distribución geográfica de *Pseudemys dorbignyi*](image-url)
M. A. FREIBERG, *Una nueva subespecie de Pseudemys dorbignyi* 301

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 Guáiba, me permitió observar el macho correspondiente (9) cuando aún 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.

Resalta 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)


**Aliotipo Q** : MACNBR Col. Herb. no 23625, de la misma procedencia, fecha y colector.

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

**Paratipos Q** : INM, Herb. Chelonii, no 1 y 2, de la misma procedencia, fecha y colector.


**Diagnosis**: *Pseudemys dorbignyi* con distribución geográfica principal en el río Guáiba, 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 cenciento 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.

**Descripción del holotipo Q**: 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.

4 MACNBR, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardo 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 margiunada de negro. En cada lámina lateral se encuentra una mácula ovalada clara transversal margiunada 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.

![Image](image1.jpg)

**Fig. 2. — Pseudemys dorhuyysi brasilensis subsp. nov., Q. Procedencia: río Guaíba, Río Grande do Sul, Brasil, 1966**

**Plastrón:** Está ocupado por una gran mancha negra central de bordes irregulares y la franja periférica, angosta, 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 sucreado por estrías amarillas sobre fondo verdeo, posee una franja media más ancha bifurcada hacia atrás.

**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, N° 26628, Col. Herp.; río Guaíba, Porto Alegre, Río Grande do Sul, Brasil).
Fig. 3. Pseudemys dorbignyi beccarii nov. subsp., Q: vista dorsal del caparazón.

Fig. 4. Pseudemys dorbignyi brumalis nov. subsp., Q: plastrón.
Descripción del alotipo ♂. De menor tamaño que la hembra, el caparazón es más estrecho, más alargado y esbelto; el precóncavo 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 dorobrini brasiilensis* subesp. nov., ♂: 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 distribuidas, 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 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 estria.

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.


**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-
Fig. 10. — Pseudemys davidi brasiensis subsp. nov., ♂; plastrón

Pseudemys davidi brasiensis subsp. nov., juvenal, 11, vista dorsal del caparazón; 12, plastrón
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 conovezidad 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 continua por debajo y bordeada por estrías verdes y negras en la unión de las placas. Plistón 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 temporo-mandibular y lo mismo en el mentón, las patas y la cola.

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

**Datos merísticos de Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Helecho</th>
<th>a Bebe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Medida</th>
<th>Helecho</th>
<th>Bebe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Caparazón, longitud</td>
<td>214</td>
<td>225</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho</td>
<td>165</td>
<td>155</td>
</tr>
<tr>
<td>Plistón, longitud</td>
<td>204</td>
<td>192</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho</td>
<td>137</td>
<td>125</td>
</tr>
<tr>
<td>Precentral, longitud</td>
<td>16</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>1ª central, longitud</td>
<td>45</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho ant.</td>
<td>39</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho post.</td>
<td>52</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>2ª central, longitud</td>
<td>41</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho</td>
<td>50</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>3ª central, longitud</td>
<td>45</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho</td>
<td>50</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>4ª central, longitud</td>
<td>50</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho</td>
<td>51</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>5ª central, longitud</td>
<td>39</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho</td>
<td>48</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>1ª marginal (izquierdo) longitud</td>
<td>24</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho</td>
<td>31</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>» (derecho) longitud</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>» ancho</td>
<td>27</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Plistón: juntas medianas de las placas córneas.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Medida</th>
<th>Helecho</th>
<th>Bebe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gular</td>
<td>41</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Humeral</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Pectoral</td>
<td>45</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Abdominal</td>
<td>40</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Femoral</td>
<td>25</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Anal</td>
<td>43</td>
<td>35</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Como Duménil y Bibron han descripto la especie típica basados únicamente en un ejemplar hembra sin mencionar al macho ni la forma juvenil, considero necesario redescibir la especie.

_Pseudemys dorhignyi dorhignyi_ (Duménil et Bibron)
(Fig. 13-19)


**REDESCRIPCIÓN**

**DIAGNOSIS:** _Pseudemys dorhignyi_ 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 dorhignyi dorhignyi* (D. et B.), Q (Procedencia: Colón, Entre Ríos, Argentina, 1968):
13. vista lateral; 14. vista dorsal del caparazón; 15. plastrón

lorcados 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 máscaras negras en
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.

Descripción de la ♂.

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 marginal de negro. En cada lateral se dibuja un óvalo transversal, alargado, anaranjado-rojizo, margina de negro, con estrías concéntricas donde alternan líneas oscuras y cas-
taño-anaranjadas. Marginales con una anch a banda elíptica transversal, fileteada de negro y anch as bandas negras en el lugar de la unión de las placas.


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 dorbigui dorbigui (D. et B.), joven. (Procedencia: Dep. Rivera, Uruguay, 1968)](image)

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. dorbigui brasiliensis*, pero llega adelgazada hasta el ojo, y la témoro-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.


DESCRIPCIÓN DEL ALOTIPO ².


² MNHN, Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo.
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, ancho: 139 mm. Plastrón: longitud: 165 mm, ancho: 104 mm. (Ejemplar del MNHN, Col. Herp. N° 1373, Paso de los Toros, Río Negro, dep. Tacuarembó, Uruguay).

**Observaciones:** Este proceso de melanización masculino, al igual que en 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), Thomas 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 de 33 mm de longitud el 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.

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 conecividad vertebral. Los tres primeros laterales presentan un arco en forma de herradura de conecividad 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 centro.

El plastrón está decorado con una gran mancha lobulada, sinuosa, central, cuyas 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.
Datos merísticos de Pseudemys dorbignyi dorbignyi (D. et B.)

Anotado C

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Ejemplar del MNHN,</th>
<th>Ejemplar del MNHN,</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Padre de los Teroes, dep.</td>
<td>Arroyo del Perdido, dep. Soreno, Uruguay</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tacuarembo, Uruguay</td>
<td>Tacuarembo, Uruguay</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Caparazón, longitud</th>
<th>190</th>
<th>234</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>› ancho</td>
<td>139</td>
<td>184</td>
</tr>
<tr>
<td>Plastrón, longitud</td>
<td>165</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td>› ancho</td>
<td>104</td>
<td>141</td>
</tr>
<tr>
<td>Precentral, longitud</td>
<td>12</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>› ancho</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>1ª central, longitud</td>
<td>31</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>› ancho</td>
<td>31</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>2ª central, longitud</td>
<td>31</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>› ancho</td>
<td>32</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>3ª central, longitud</td>
<td>32</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>› ancho</td>
<td>41</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>4ª central, longitud</td>
<td>33</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>› ancho</td>
<td>42</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>5ª central, longitud</td>
<td>42</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>› ancho</td>
<td>51</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>1ª marginal, longitud</td>
<td>18</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>› ancho</td>
<td>19</td>
<td>24</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Plastrón: juntas medias de las placas córneas.

| Gular       | 28  | 40 |
| Humeral     | 19  | 17 |
| Pectoral    | 25  | 38 |
| Abdominal   | 42  | 51 |
| Femoral     | 14  | 20 |
| Anal.       | 33  | 49 |

Cuadro comparativo para diferenciar ambas subspecies

Pseudemys dorbignyi dorbignyi (Duméril et Bibron)

Coloración de la ♂

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

Pseudemys dorbignyi brasiliensis subsp. nov.

Tonalidad general verde-oliváceo con los dibujos amarillentos, a veces rosáceos. Banda supratemporal («oreja») muy ancha. Plastrón con una gran mancha negra central sobre fondo amarillo.
M. A. FREIBERG, Una nueva subespecie de Pseudemys dorbignyi

Coloración del ♂
Melanismo intenso sobre el caparazón, hasta ennegrecerlo totalmente. PIERde los colores vivos. Plastrón con manchas negras, abigarrado y jaspeado de anac- rillo.

Escutelación
1° central cuadrilátero o poco más ensanchado posteriormente.

Plastrón
Ancho del lábulo anterior y del poste- rior semejantes.
Ángulo póstero-externo de las femo- rales sobresale notablemente del borde de las placas anales.
Sutura femoral, en general, menor que la mitad de la anal.

Forma juvenil
Recién nacido de tonalidad verde os- curo con dibujos en los laterales en for- ma de herradura de concavidad posterior.

Distribución geográfica

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 sistemáti- cas son más notables e impiden toda confusión en la clasificación.

BIBLIOGRAFÍA

NOTA BIBLIOGRÁFICA


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 ecología 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 anípodo "glacialoide" Pontoporeia affinis; uno sobre la construcción de túneles de los moluscos lamelibranchios, 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 “mercado” asegurado.