

SOBRE EL HALLAZGO DE UN CRÁNEO DE *Hydrochoerus hydrochaeris*
(LINNÉ) EN LA RIBERA DEL RÍO SAN FRANCISCO, BRASIL
(MAMMALIA-HYDROCHOERIDAE)

A. Ximenez

La fauna de mamíferos del nordeste del Brasil es posiblemente, la menos estudiada hasta el presente de entre todas las regiones naturales del país. Los viajes de estudio y de colecta realizados con este motivo, son escasos y los museos nacionales y extranjeros poseen apenas ejemplares aislados de mamíferos que, de manera alguna permiten iniciar estudios de alguna estabilidad.

Los trabajos, referencias y citas, generalmente antiguas, no faltan pero muchas menciones no poseen el respaldo necesario dado por material guardado en colecciones.

Cabe destacar que durante un largo período, la región fue visitada por naturalistas que en su carácter de pioneros efectuaron observaciones personales directas, pero que no coleccionaron material y si lo hicieron, no dejaron expresa referencia a alguno en particular. De entre ellos cabe mencionar a MARCGRAVE (1648) quien publicó su conocida obra "Historiae Rerum Naturalium Brasiliae" en la que se encuentra la descripción del carpincho que presumiblemente sirviera de base a LINNÉ (1766) para establecer el *Sus hydrochaeris* cuya localidad típica sería "in Surinamo". TATE (1935) modifica dicha localidad llevándola a Pernambuco, Brasil, y CARVALHO (1965) la restringe, sugiriendo "margens do rio São Francisco, no Estado de Alagoas (na época de MARCGRAVE, parte de Pernambuco)". MONES (1975) propone una nueva modificación, argumentando que las observaciones de MARCGRAVE pudieron realizarse en cualquiera de las orillas del río San Francisco, proponiendo como localidad típica: "Río São Francisco en la frontera entre los estados de Alagoas y Sergipe, Brasil".

MARCGRAVE, alemán de Liebstad además de naturalista fué un excepcional geógrafo y dibujante, dejando como testimonio de su trabajo mapas fieles de las regiones visitadas. Entre ellos es digno de mención aquel que lleva como leyenda "Brasiliae Geographica & Hydrographica Tabula Nova" y que con la colaboración del también excelente artista Franz Post, realizaron en el año 1643 y, que fuera gravado recién en 1664. En el referido mapa, reproducido por Luís da Camara CASCUDO (1956), se puede ver claramente el diseño de un carpincho localizado dentro de la "Prefectura de Ciriji" hoy estado de Sergi-

pe. En el año 1638, es decir cinco años antes de la realización del mapa de referencia, Franz Post pintó un cuadro cuyo principal motivo es un carpincho, el que también se encuentra ubicado sobre la márgen sur del río San Francisco, frente al Fuerte Mauricio construido en la parte alta de la ciudad de Penedo. Este cuadro se conserva actualmente en el museo del Louvre y fué reproducido en el año 1953 por el "KONINKLIJK KABINET VAN SCHILDERIJEN". (Ver fig. 3).

De lo expresado y según nuestro parecer, la localidad típica de *Hydrochoerus hydrochaeris* podría precisarse aún mas, enunciándose de la siguiente manera: márgen del río San Francisco, en el estado de Sergipe, Brasil.

En el mes de setiembre del año 1975, en un viaje de colecta de mamíferos que realizamos a las riberas del río San Francisco, recorrimos los alrededores de la ciudad de Penedo, en los estados de Alagoas y Sergipe, obteniendo un cráneo deteriorado de carpincho. (Ver figs. 1 y 2).

Por considerar este hallazgo importante dado que el holotipo de la especie se encuentra perdido, damos a continuación las características de dicho material. Se trata de un cráneo sin mandíbula, con ausencia de los huesos yugal izquierdo, basioccipital y exoccipitales. Faltan además de los dientes incisivos, el pm^4 y el m^1 en ambas series dentarias y el m^2 de la serie dentaria derecha.

Según las clases de edades craneanas establecidas por OJASTI (1973) para el carpincho de Venezuela, y dadas las medidas que fueron tomadas en el cráneo de referencia, el mismo podría ser ubicado dentro de cualquiera de las categorías del mencionado autor, comprendidas entre la II y la VII inclusive. La falta de precisión para situar este cráneo dentro de las clases de OJASTI (op. cit.) se debe a que, lamentablemente el mismo presenta la región basal parcialmente destruida.

Las medidas craneanas estan expresadas en milímetros y se tomaron con un calibre de una precisión de 0.05 mm de la siguiente manera: 1) Longitud total: la menor distancia entre el gnation y el punto más posterior de la cara externa del supraoccipital. 2) Longitud nasales: la menor distancia entre el punto más anterior de los huesos nasales hasta el punto más posterior de los mismos. 3) Longitud del paladar: la menor distancia entre el punto más posterior del orificio palatino derecho y el palation. 4) Longitud de los parietales: la menor distancia entre ambos extremos de la sutura sagital. 5) Ancho cigomáticos: la menor distancia entre los puntos más salientes de los arcos cigomáticos. 6) Ancho interorbitario: la menor distancia entre los bordes superiores de las fosas orbitarias. 7) Ancho de la caja craneana: diámetro máximo transversal de la caja craneana a nivel de los huesos escamosos. 8) Longitud del m^3 : la menor distancia entre el borde más anterior del m^3 y el borde más posterior del mismo. 9) Ancho máximo del m^3 : la menor distancia entre el punto más lingual del m^3 y el punto más labial del mismo. 10) Longitud serie molar superior alveolar: la menor distancia entre el punto más anterior del borde alveolar del pm^4 hasta el punto más posterior del borde alveolar del m^3 . 11) Longitud del diastema supe-

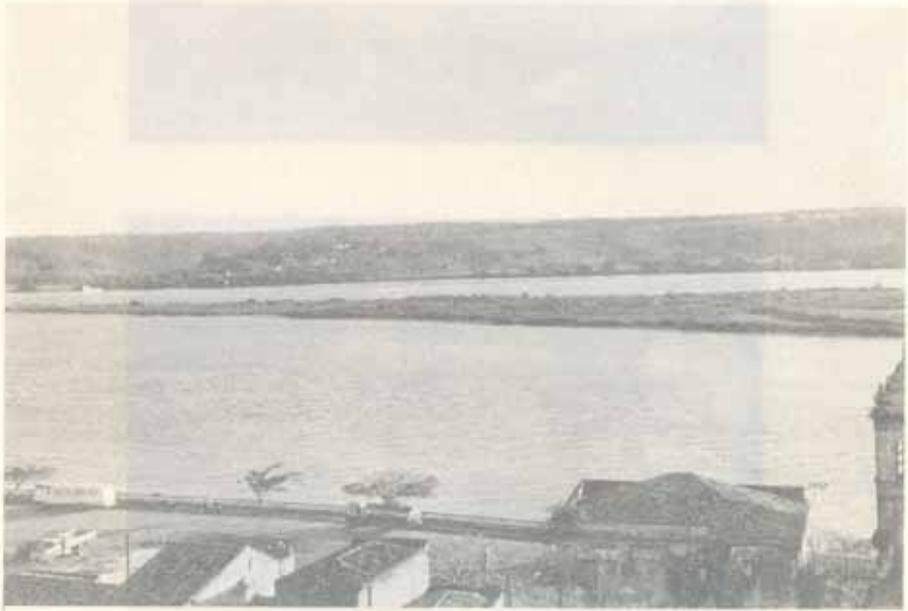


Fig. 1. - Riberas del Rio San Francisco.

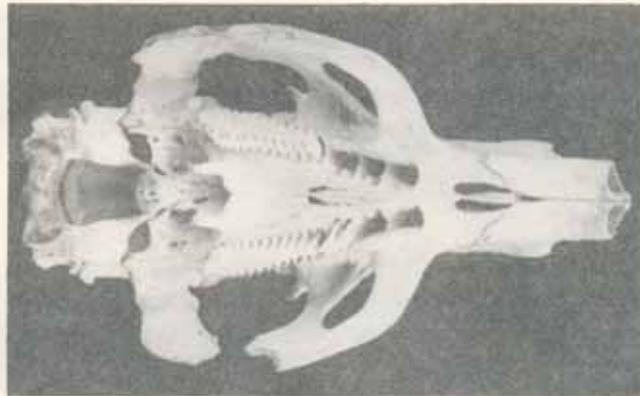
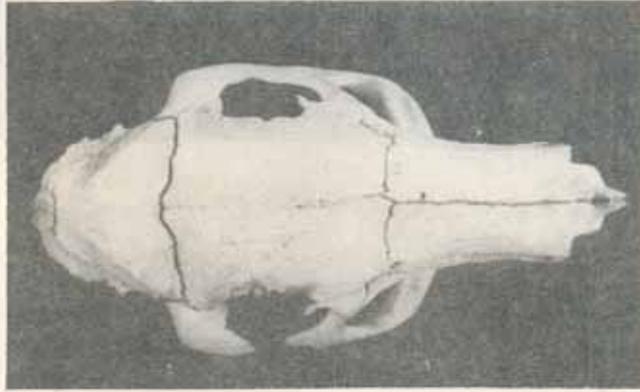
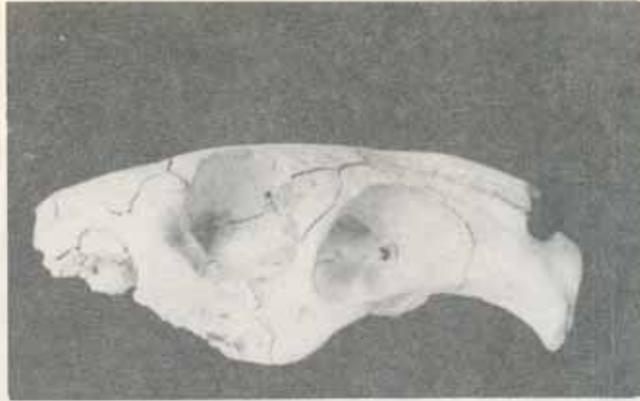


Fig. 2. - Cráneo de *H. hydrochaeris* mencionado en el texto.

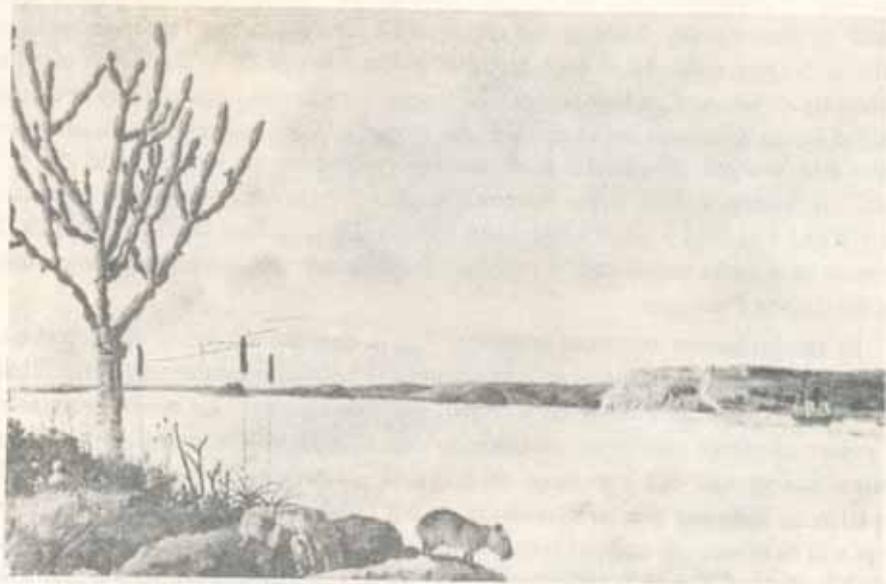
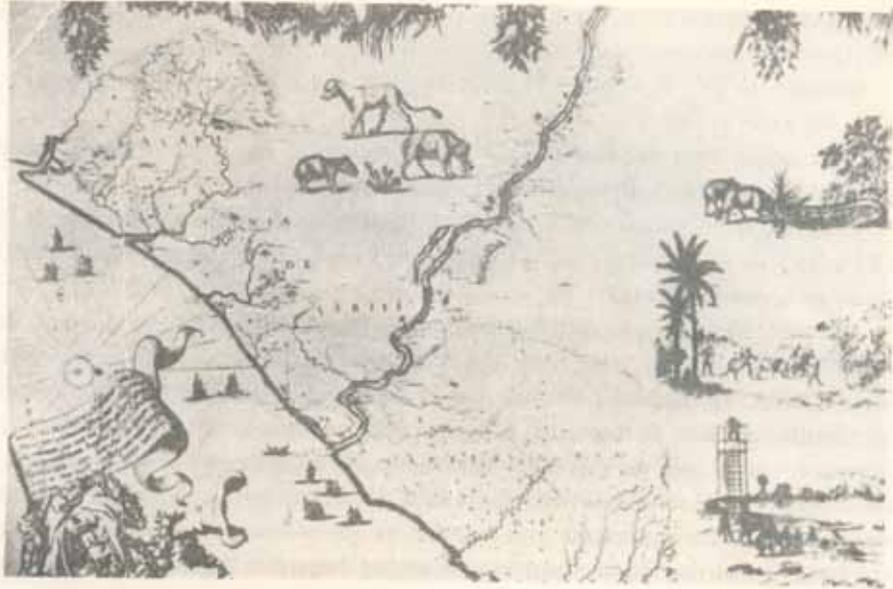


Fig. 3 - Arriba: mapa de Marcgrave. Abajo: Cuadro de Frans Post.

rior: la menor distancia entre el punto más posterior del alvéolo del incisivo superior derecho y el punto más anterior del borde del alvéolo del pm⁴ del mismo lado.

Medidas: 1) 232.0; 2) 80.5; 3) 80.1; 4) 43.5; 5) 121.4; 6) 61.8; 7) 70.6; 8) 42.4; 9) 15.3; 10) 81.0; 11) 62.5.

Procedencia: Proximidades del río San Francisco, 2 km suroeste de la ciudad de Penedo, estado de Sergipe, Brasil. Fecha: 15 de setiembre del año 1975.

El cráneo se encuentra depositado en el Departamento de Biología, Centro de Ciencias Exactas y de la Naturaleza de la Universidad Federal de la Paraíba y lleva el N.º 010 del catálogo correspondiente.

Al hacer referencia a la distribución de la especie CABRERA (1961) dice: "Desde Venezuela y las Guayanas hasta el sur del Brasil, y desde Colombia y Perú hasta el litoral atlántico". OJASTI (op. cit.) al comentar la distribución del carpicho en Venezuela incluye dentro del área de dispersión la cuenca del río Orinoco, tanto en los Llanos como en Guayana, más el lago de Valencia y Barlovento. No escapa a este autor el destacar que la distribución puede ser discontinua por la falta de habitats apropiados y por extinciones locales. Consideramos importante esta opinión, ya que es frecuente que, cuando se determinan áreas de distribución de mamíferos de amplia dispersión se generalice incluyéndose zonas donde la especie nunca habitó o donde ya fué extinguida por el avance del progreso. El carpicho es abundante en muchas regiones de Sur America pero actualmente sabemos que en ciertos sectores, su otrora abundancia va cediendo frente a la destrucción de los ambientes acuáticos y a los drenajes de áreas pantanosas. La caza intensiva con fines comerciales o deportivos influyen también para que este roedor comience a sufrir el lento proceso de devastación. Actualmente en las márgenes del río San Francisco tanto en el estado de Sergipe como en el de Alagoas las poblaciones de *H. hydrochaeris* estan muy disminuidas en número de especimenes. Se puede afirmar que en la que hoy se considera localidad típica de la especie, es difícil hallar ejemplares. Sin embargo hace unos cincuenta años atrás y según informaciones de los viejos moradores de las riberas del río, el "cavivara" era frecuente. Con referencia a su abundancia en la región en épocas pasadas cabe citar a WELLS (1886) y SAINT-HILAIRE (1937). De la lectura de PIERSON (1972) se desprende que en la actualidad la especie ha disminuido considerablemente en todo el valle del río San Francisco.

Es absolutamente arbitrario pretender fijar la distribución actual del carpicho en el nordeste del Brasil, sin trabajos de campo, pero es necesario establecer la imposibilidad que tiene la especie de habitar en una gran parte de esta área. La misma se caracteriza por poseer un clima semi-árido, dominando casi totalmente en la región del "sertão", mientras que en una faja a lo largo del litoral se encuentran climas húmedos. El clima semi-árido se distingue por la alternancia de dos estaciones bien diferenciadas, la de las lluvias y la de la seca. en realidad las precipitaciones pueden considerarse escasas y occilan entre 278 mm y 800 mm; la temperatura es elevada, registrándose las medias más altas de todo el Brasil. El mes más caluroso es diciembre o enero, siendo casi siempre julio el que

presenta medias más bajas. Desde el punto de vista fitogeográfico se pueden diferenciar cuatro tipos de vegetación: la vegetación litoranea, la floresta tropical de la costa, el cerrado y la catinga. La zona de catinga en el clima semi-árido está constituida por vegetación arbustiva con ausencia de pteridofitas y epifitas, con cursos de agua periódicos que justifican la ausencia total de *H. hydrochaeris*. El área a que nos referimos comprende el centro sur del estado de Río Grande del Norte, oeste da Paraíba, nordeste de Pernambuco, centro este de Piauí y una gran porción del centro oeste de Ceará. Esta inmensa superficie que está incluida dentro de lo que el gobierno brasileiro delimitó como "polígono de las secas" abarca más de 110.000 km² y difiere fundamentalmente de la descrita por OJASTI (op. cit.) para la llanura apureña, mientras esta última retiene agua en el período de seca, aquella, debido a la fuerte evaporación, pierde casi todo vestigio de humedad. La restricción que aquí hacemos a la distribución asignada hasta el presente al carpincho esta basada en un conjunto de factores ambientales y a informaciones obtenidas personalmente en parte de la región. Sin duda, futuras investigaciones podrán ampliar los escasos conocimiento que se poseen sobre la verdadera distribución de *H. hydrochaeris* en el nordeste del Brasil.

Dejamos expresa constancia de nuestro agradecimiento al Prof. Dr. Antonio Rodrigues Cordeiro quien hizo posible nuestro viaje a la región del río San Francisco.

RESUMO

O autor dá a conhecer um cráneo de *H. hydrochaeris* (Linné) coletado na localidade típica da espécie, fornece as medidas e características do mesmo. Finalmente discute a distribuição do capivara no nordeste do Brasil restringindo sua distribuição.

BIBLIOGRAFIA

- CABRERA, A. 1961. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Rev. Mus. Argentino Cien. Nat.* 4 (2): XXII + 309-732.
- CARVALHO, C. T. de. 1965. Comentários sobre os Mamíferos descritos e figurados por Alexandre Rodrigues Ferreira em 1790. *Arq. Zool.* 12: 7-70.
- CAMARA CASCUDO, L. de. 1956. Geografia do Brasil Holandês. **Rio de Janeiro**. Edit. Livraria José Olympio.
- KONINKLIJK KABINET VAN SCHILDERIJEN. 1953. Maurits de Braziliaan. Mauritshuis - 'S-Gravenhage. Druk Boom-Ruygrok N. V. Haarlem.
- LINNE, C. 1766. *Systema Naturae*. 12^a edición, 1, in - + : 1-532 *Stockholm*.
- MARCGRAVE, G. 1648. *Historiae Rerum Naturalium, Brasiliae*. pp. 1-297, figs. **Amstelodami**. L. Elsevirium.
- MONES, A. 1973. Estudios sobre la familia Hydrochoeridae (Rodentia). I - Introducción e historia taxonómica. *Rev. Brasil. Biol.* 33 (2): 277-283, 1 fig.
- OJASTI, J. 1973. Estudio biológico del chigüire o capivara. **Caracas**. Fondo Nal. Invest. Agrop. Edit. Sucre. po. 1-275, 67 figs., 30 tablas.
- PIERSON, D. 1972. O homem no vale do São Francisco. Ministério do Interior. SUVALE. **Rio de Janeiro**. Vols. 1, 2, 3.

- SAINT-HILAIRE, A. de. 1937. Viagem às nascentes do Rio São Francisco e pela província de Goyaz. Tradução. Vol. 1. **São Paulo**. Cia Edit. Nal.
- WELLS, J. W. 1886. Exploring and Travelling Three Thousand Miles through Brazil from Rio de Janeiro to Maranhão. Vols. 1, 2. **London**. Sampson Low, Marston, Searle, and Revington.

Alfredo Ximenez
Laboratório de Zoologia
Departamento de Biologia
C.C.E.N.
Universidade Federal da Paraíba
58.000 – João Pessoa – PB – Brasil.