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 periodo, 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 MARCRAVE (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 MARCRAVE, parte de Pernambuco)". MONES (1975) propone una nueva modificación, argumentando que las observaciones de MARCRAVE 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".

MARCRAVE, alemán de Liebstad además de naturalista fue 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, realizaran 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 Cirijí" 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 margen 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 fue reproducido en el año 1953 por el “KONINKLIJK KABINET VAN SCHILDERIJEN”. (Ver fig. 3).

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

En las mesadas del año 1975, en un viaje de recolecciones de mamíferos que realizamos a las islas 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 yugales izquierdos, 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 clasificaciones 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 están 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 gnathion 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 palatino. 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 Río San Francisco.
Fig. 2. - Cráneo de *H. hydrochaeris* mencionado en el texto.
Fig. 3 - Arriba: mapa de Maregrave. Abajo: Cuadro de Frans Post.
rior: la menor distancia entre el punto más posterior del alvéolo del incisivo superior dere-
cho y el punto más anterior del borde del alvéolo del pm^5 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 sureste de la ciudad de

El cráneo se encuentra depositado en el Departamento de Biología, Centro de Ciencias Exactas y de la Naturalidad de la Universidad Federal de la Paraíba y lleva el N° 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 carpino 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 hábitats apropiados y por extinciones
locales. Consideramos importante esta opinión, ya que es frecuente que, cuando se deter-
minan áreas de distribución de mamíferos de amplia dispersión se generalice incluyéndose
zonas donde la especie nunca habité o donde ya fue extinguida por el avance del progre-
so. El carpino es abundante en muchas regiones de Sur América pero actualmente sabe-
mos que en ciertos sectores, su otra 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 desvastación. Actualmente en las márgenes del río San Francisco tanto en el
estado de Sergipe como en el de Alagoas las poblaciones de H. hydrochaeris están muy
disminuidas en número de especímenes. Se puede afirmar que en la que hoy se considera
localidad típica de la especie, es difícil hallar ejemplares. Sin embargo hace unos cincuen-
ta años atrás y según informaciones de los viejos moradores de las riberas del río, el “ca-
pivara” 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 PIERSO 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 carpino 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 ocu-
lan entre 278 mm y 800 mm; la temperatura es elevada, registrándose las medias más altas de
todo el Brasil. El mes más cálido 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 litoránea, la floresta tropical de la costa, el cerrado y la catung. La zona de catung en el clima semi-árido está constituida por vegetación arbustiva con ausencia de pteridófitas y epífitas, 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 brasileño 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 amazónica, 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 conocimientos 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 crânio de H. hydrochaeris (Linné) coletado na localidade típica da espécie, fornece as medidas e características do mesmo. Finalmente discute a distribuição do cavipara no nordeste do Brasil restringindo sua distribuição.

BIBLIOGRAFIA


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

112