

3
mammals

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS É INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FÍSICO-NATURALES

Gerrit S. Miller Jr.

FAUNA IBÉRICA

April, 1915

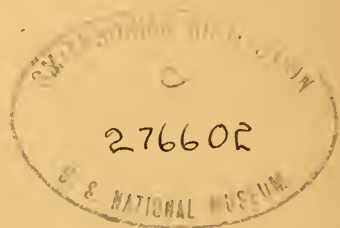
MAMÍFEROS

POR

ÁNGEL CABRERA

CABALLERO DE LA ORDEN CIVIL DE ALFONSO XII
MIEMBRO CORRESPONDIENTE DE LA SOCIEDAD ZOLÓGICA DE LONDRES

Con veintidós láminas en colores
y ciento cuarenta y tres grabados, por el mismo autor



MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES
HIPÓDROMO. - MADRID

1914

mediterráneos. Cuando por primera vez describí la *T. occidentalis*, yo mismo la consideré como una subespecie de *cæca*, pero después el profesor Miller, con mejores materiales de comparación, me comunicó que el topo español debía ser considerado como especie distinta, en atención á ciertos caracteres del cráneo, especialmente del agujero preorbitario, y en efecto, con categoría de especie ha sido posteriormente mencionado por Barrett-Hamilton y por el mismo Miller.

En nuestro país el topo suele hacer sus galerías subterráneas en las praderas, en las dehesas y en los herrenales abandonados. El nido lo establece generalmente debajo de algún punto muy defendido por la vegetación, sobre todo por arbustos espinosos. Parece preferir las localidades elevadas á las muy bajas, encontrándosele á 1.300 metros y más de altura.

Subfamilia Desmaninæ.

Talpidæ con la clavícula y el húmero alargados, y sin hueso falciforme en las extremidades anteriores, que son de tamaño y forma normales, mientras las posteriores son muy grandes; tanto aquéllas como éstas se hallan adaptadas para la natación.

Comprende esta subfamilia dos géneros, *Desmana* y *Galemys*, de los cuales sólo el segundo existe en la Península.

Género GALEMYS Kaup.

Mygale Geoffroy, 1811 (parte, no Walckenaer).

Myogalea Fischer, 1829 (parte).

Galemys Kaup, 1829.

Galomys Agassiz, 1846.

Myogalina l. Geoffroy, 1849.

Myogale Trouessart, 1910 (parte, no Brandt).

Caracteres.—Hocico ancho, muy deprimido y prolongado, en forma de trompa muy movable, en cuya cara dorsal, junto al extremo, se abren las narices. Ojos muy pequeños, aunque perfectamente

visibles. Extremidades pentadáctilas, las anteriores pequeñas, las posteriores grandes y alargadas, y con los dedos reunidos por una membrana (fig. 7). Cola larga, comprimida lateralmente hacia la punta, desnuda y escamosa; bajo su raíz se abre una glándula que segrega un humor almizclado. Pelaje muy suave y lustroso, pero liso y aplanchado, no afelpado como el del topo. Mamas: 1 · 1-3 3.

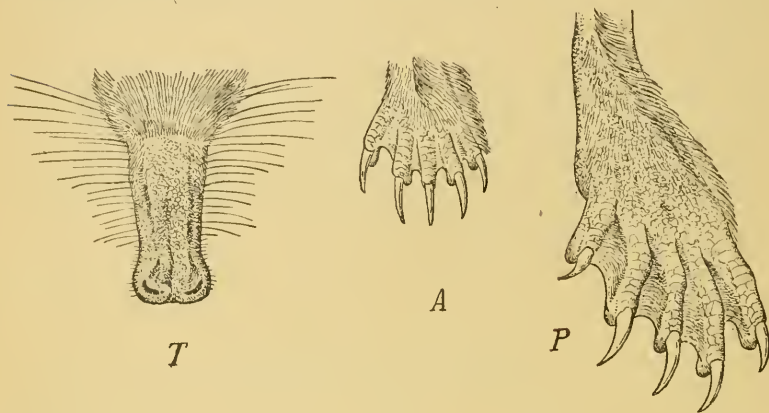


FIG. 7.

Trompa (T), pie anterior (A) y pie posterior (P) de *Galemys pyrenaicus rufulus*.
 $\times 1\frac{1}{2}$.

Cráneo con el rostro muy largo y estrecho, representando la longitud palatal más de la mitad de la longitud total. Un agujero preorbitario bastante grande delante de cada arco cigomático. Mandíbula con la apófisis coronoides muy elevada.

Fórmula dentaria: $i \frac{3-3}{3-3}$, $c \frac{1-1}{1-1}$, $pm \frac{4-4}{4-4}$, $m \frac{3-3}{3-3} = 44$. Incisivos superiores centrales grandes, puntiagudos, en forma de pirámide triangular, de bordes cortantes; los laterales, en cambio, muy pequeños. En la mandíbula, los dos primeros incisivos de cada lado son muy proclives, siendo el segundo más grande, aunque todos ellos son bastante reducidos. El canino superior es sólo un poco mayor que el incisivo que le precede, y próximamente igual á los tres primeros premolares; el inferior apenas se diferencia del incisivo inmediato. Premolares, lo mismo arriba que abajo, bastante pequeños, excepto el último, que es algo mayor; el pm^1 , además de

la cúspide principal, tiene tres puntas más cortas, una delante, otra detrás, y la tercera hacia dentro. Molares parecidos á los de *Talpa*, pero el m^1 y el m^2 con nueve cúspides, á saber: dos centrales (el paracono y el metacono), tres internas (el protocónulo y el metacónulo), y cuatro externas (el parastilo, un doble mosostilo y el metastilo), mientras en *Talpa* sólo hay siete ú ocho puntas, por faltar el protocónulo.

Especie tipo.—*Mygale pyrenaica* Geoffroy.

El género *Galemys* sólo contiene esta especie, con dos razas locales; ambas existen en nuestra Península.

Clave de las subespecies.

- a. Longitud del pie posterior, unos 30 mm.; longitud cóndilobasal del cráneo, de 32,5 á 34. *G. pyrenaica*.
 a'. Longitud del pie posterior, unos 33 mm.; longitud cóndilobasal del cráneo, de 34 á 35,5. *G. pyrenaica rufulus*.

***Galemys pyrenaicus* (Geoffroy).**

Mygale pyrenaica Geoffroy, Ann. du Mus. d'Hist. Nat., xvii (1881), pág. 193, lámina iv, figs. 1-5.

Myogalea pyrenaica Fischer, Synops. Mamm. (1829), pág. 250.

Myogale pyrenaica Trouessart, Faune Mamm. d'Eur. (1910), pág. 60.

Galemys pyrenaicus pyrenaicus, Miller, Catal. Mamm. West. Eur. (1912), pág. 26.

NOMBRES VULGARES: *Almizclera*, en castellano; *Almesquera*, *Rata d'aigua*, en catalán.

Diagnosis.—Tamaño pequeño; longitud del pie posterior, sin uñas, menor de 32 mm.; longitud cóndilobasal del cráneo, nunca mayor de 34 mm.

Caracteres.—Trompa bastante larga, muy aplastada, con las narices abiertas transversalmente en la cara dorsal de su extremo, desnuda, pero franjeada en los lados por abundantes y largas vibrisas. Ojos pequeños, prácticamente invisibles bajo el pelo. Cuerpo rechoncho, ancho y aplastado. Extremidades anteriores pequeñas, con membrana interdigital corta, cubiertas, excepto los dedos, de pelo dirigido hacia el borde externo, sobre el cual forma este mismo pelo una franja que se prolonga hasta la punta del quinto dedo. Pies posteriores grandes, largos, encorvados hacia dentro, con am-

plia membrana interdigital, cubiertos de piel escamosa y con una franja de pelos largos, fuertes y compactos, que desde encima de la articulación tibio-tarsiana desciende diagonalmente hacia el borde externo de la planta y se prolonga á lo largo del quinto dedo. Cola muy larga, cilíndrica, comprimida lateralmente hacia la punta y revestida de pelo duro, lo bastante escaso para dejar entrever la piel escamosa.

Color pardo oscuro, variando del sepia al pardo claro, con brillantes reflejos metálicos plateados ó bronceados, que se acentúan cuando el animal está sumergido en el agua. La trompa y las extremidades tienen la piel negruzca, mientras los pelos que hay en estas partes son plateados ó de un color de ante muy lustroso. Región ventral mucho más pálida que la dorsal, de un gris reluciente cuyo matiz varía mucho, según los ejemplares. Cola de color de carne lívido con los pelos blancuzcos ó amarillentos.

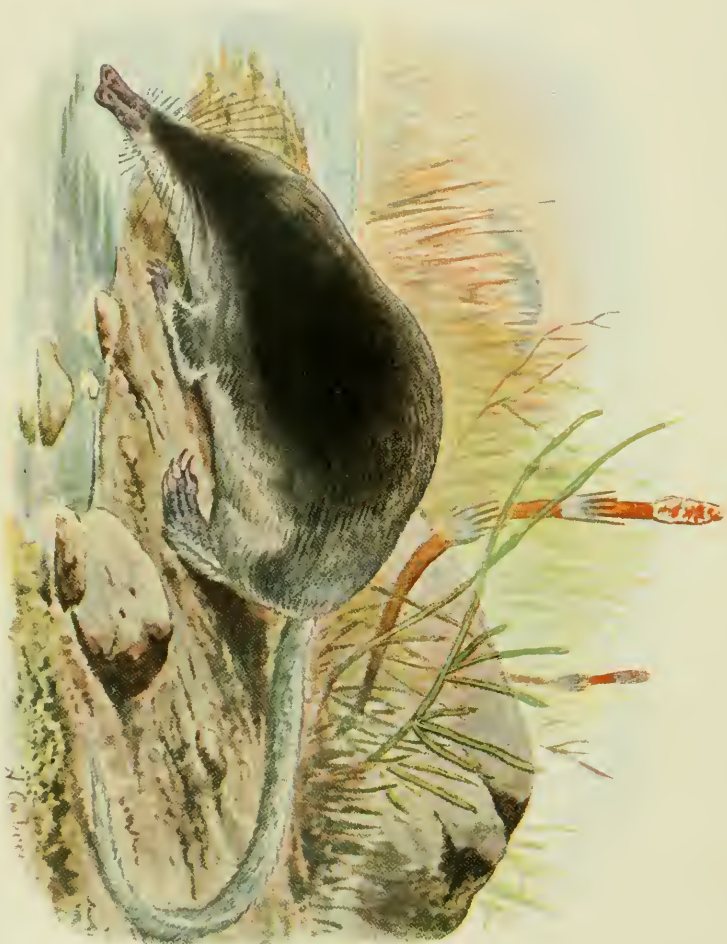
Cráneo con el rostro muy estrecho y prolongado; los dos bordes alveolares maxilares paralelos hasta detrás del pm^3 . Caja cerebral ensanchada y truncada posteriormente, presentando, cuando se la mira por encima, la forma de un triángulo isósceles cuya base corresponde á la región occipital. Segundo y tercer incisivos superiores sumamente pequeños. Pm^1 en posición muy oblicua con respecto á la dirección del borde alveolar, ó sea con el borde anterior muy vuelto hacia dentro, apareciendo casi como encajado, á manera de cuña, entre el canino y el pm^2 .

Dimensiones de un macho adulto, de la Sierra de Guara: cabeza y cuerpo, 118 mm.; cola, 136,5; trompa, desde el borde del labio superior, 18,5; pie posterior, 30,6.

Cráneo: longitud cóndilobasal, 33 mm.; longitud basal, 27,9; longitud palatal, 18; ancho cigomático, 12,6; ancho interorbitario, 6,2; ancho de la caja cerebral, 15,5; mandíbula, 22; serie dental superior, con incisivos, 16,5; serie dental inferior, con incisivos, medida sobre los alvéolos, 13,8.

Distribución geográfica.—Distritos pirenaico y cantábrico, en las localidades montañosas. Fuera de nuestro país, en la vertiente norte de los Pirineos, hasta las Landas. Localidad típica, Tarbes (Francia).

Observaciones.—Este insectívoro parece ser bastante raro en



GALEMYS PYRENAICUS RUFULUS

la parte española de los Pirineos; por lo menos, así parece demostrarlo la escasez de datos exactos que acerca de su existencia en ella poseo; pero esto puede ser resultado de sus costumbres nocturnas, que lo hacen poco conocido del vulgo. Vive cerca de los ríos y de los arroyos caudalosos, albergándose en las grietas y cavidades de las orillas ó en las galerías abiertas por las ratas de agua. Se alimenta principalmente de insectos, pero persigue también á los peces y á los crustáceos pequeños.

Galemys pyrenaicus rufulus (Graells).

(Lám. II)

Myogalea pyrenaica Graells (no Geoffroy), Mem. Trab. Com. Mapa Geol. (1852) pág. 74.

Myogale pyrenaica Cazorro (no Geoffroy), Actas Soc. Esp. Hist. Nat. (1894) págs. 9, 190.

Myogalea pyrenaica, var. a, *Myogalea rufula* Graells, Mem. Real Acad. Cienc., xvii (1897), pág. 460, lám. xv, fig. B.

Myogale pyrenaica rufula Trouessart, Faune Mamm. d'Eur. (1910), pág. 61.

Galemys pyrenaicus rufulus Miller, Catal. Mamm. West. Eur. (1912), pág. 26.

NOMBRES VULGARES: *Almizclera*, *Mizclera*, *Rata almizclada*, en castellano; *Agua-na*, *Aguañeira*, *Aguadana*, *Rata d'anga*, *Rato d'almiscle*, en gallego; *Rato almiscareiro*, *Toupeira d'agua*, en portugués.

Diagnosis.—Como *G. pyrenaicus*, pero constantemente más grande; longitud del pie posterior, más de 33 mm.; longitud condilobasal, más de 34.

Caracteres.—Aparte del tamaño, todos los caracteres, así externos como craneanos, como en el verdadero *pyrenaicus*. Color próximamente lo mismo, pardo muy oscuro ó negruzco de pizarra por encima y gris claro por debajo, con reflejos metálicos muy brillantes. En algunos ejemplares, el pelaje es perfectamente negro, con los reflejos plateados, y el abdomen, la mandíbula, los labios, los pelos de los pies y la cola, plateados. Una manchita blancuzca señala la posición del ojo. La trompa es negra, y la parte desnuda de los pies de un morado oscuro, pero en algunos ejemplares de los que ofrecen reflejos bronceados en el pelo, el color de los pies es amarillento sucio.

Dimensiones de un macho adulto, del Herradón (Ávila): cabeza y cuerpo, 120 mm.; cola, 140; trompa, desde el borde del labio superior, 20; pie posterior, 34.

Cráneo: longitud cóndilobasal, 35 mm.; longitud basal, 29,8; longitud palatal, 19,2; ancho cigomático, 13,6; ancho interorbitario, 6; ancho de la caja cerebral, 17,4; mandíbula, 23; serie dental superior, con incisivos, 18; serie dental inferior, con incisivos, medida sobre los alvéolos, 14,7.

Distribución geográfica.—Distritos central y lusitano, en todas las localidades montañosas, llegando por el norte hasta Galicia y

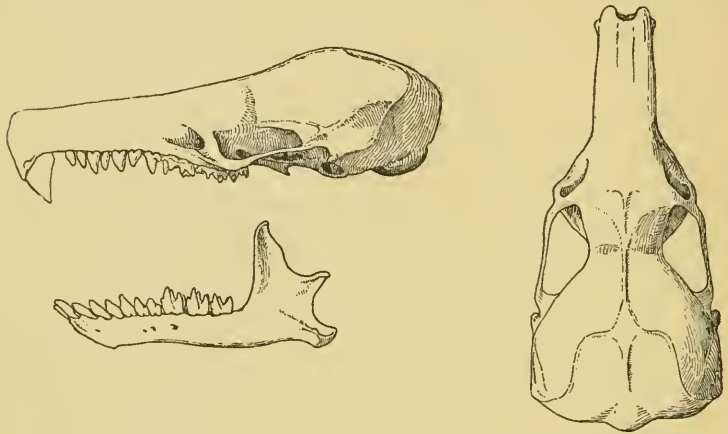


FIG. 8.

Cráneo de *Galemys pyrenaicus rufulus*. $\times 1 \frac{1}{2}$.

las montañas de Burgos, y por el sur hasta las sierras de Guadarrama, Gredos y La Estrella. Localidad típica, río Valsain, en la Sierra de Guadarrama.

Observaciones.—Los naturalistas portugueses Oliveira y Lopes Vieira fueron los primeros en observar la diferencia de tamaño que hay entre las almizcleras del centro y oeste de la Península y las de los Pirineos. En 1896, en efecto, hicieron constar dichos autores que los ejemplares obtenidos en Cabeceira de Basto y en el río de Vizella ofrecen dimensiones mayores que las asignadas á los de los Pirineos por Geoffroy, Desmarest y Brehm (1). En 1909, el profesor Miller me comunicó que la misma diferencia se obser-

(1) *Annaes. de Scienc. Natur.*, III (1896), pág. 81.

vaba en ejemplares de Burgos, y que le parecía lo bastante constante para obligar á considerar el *Galemys* del interior de la Península como una raza distinta de la que vive en el norte. El examen de numerosos ejemplares de la Sierra de Guadarrama confirma este parecer, que Miller ha hecho ya publico en su catálogo de los mamíferos del oeste de Europa, y como quiera que una alizclera obtenida en la vertiente norte de la citada sierra, junto á la Venta de los Mosquitos, fué denominada por Graells *Myogalea rufula*, este nombre es el que debe llevar la raza en cuestión.

Graells no parece haberse fijado en la verdadera diferencia entre esta forma y la de los Pirineos, sino que fundó su variedad *rufula* en caracteres de coloración puramente individuales y sin valor alguno taxonómico. La descripción original de la presente subespecie es, por tanto, perfectamente inútil para reconocer el animal á que se refiere.

Familia SORICIDÆ

Insectívoros con orejas bien desarrolladas, aunque más ó menos ocultas bajo el pelo, y provistas de tres lóbulos ó válvulas que pueden cerrar el orificio auditivo; con las extremidades pentadáctilas y normalmente constituidas, el cráneo sin arcos cigomáticos, y los incisivos superiores centrales con dos puntas, una anterior más ó menos ganchuda, y otra posterior más corta que forma una especie de talón.

Todos los animales de esta familia son de pequeño tamaño, figurando entre ellos los mamíferos más pequeños que se conocen, y tienen el hocico alargado y puntiagudo, pero sin constituir nunca trompa, la cola bastante larga y el pelaje blando y suave. Todos tienen los incisivos inferiores reducidos á 1 — 1, muy largos y muy proclives, hasta el extremo de ser su posición completamente horizontal, con la punta un poco encorvada hacia arriba. En la serie dental superior, entre el incisivo anterior y el pm^1 , éste último muy grande y con puntas muy agudas, se encuentra un número variable de pequeños dientecllos, con una sola punta, que ocupan el espacio correspondiente á los demás incisivos, al canino y á los