



*"Un Museo no es solamente un lugar de exhibición,
sino un centro de investigación y de trabajo." C. R. V.*

S U - M A R I O

Página

Editorial	3
El Pez Sol, Mola mola.	5
El Huacharo de las montañas del Huallaga.	9
Ornitología peruana	13
Clasificación de aves.	17
Ictiología	29
Nuevas especies peruanas	37

EDITORIAL

Tenemos el agrado de presentar en éste número, independientemente de la clasificación que seguimos de los peces, un ejemplar de gran tamaño, el "Pez Sol" o pez luna (*Mola mola*) capturado en Pisco por la Compañía Nacional de Pesca. Esta nueva adquisición es muy valiosa para nuestro Museo por que ha quedado demostrado que ésta especie también pertenece a la parte del Océano Pacífico que baña nuestra costa pues, es el segundo ejemplar que se pesca en nuestras aguas; el primero, que también poseemos naturalizado, fué encontrado en Ancón, pero es pequeño, midiendo 70 ctms. de largo por 87 ctms. de alto, y, este segundo ejemplar que ha llegado a su completo desarrollo, y que según los datos que tenemos, es el 2º en tamaño, de los que se exhiben en los museos de Estados Unidos, y su naturalización ha sido muy laboriosa.

En el artículo especial se consignan todos los datos y la lámina del propio ejemplar que nos releva de hacer otro comentario.

A nuestro juicio, esta vieja specimen habiendo llegado a las postrimerías de su vida fué arrastrado por la corriente de Humboldt hasta Pisco, donde tratando de huír, fué capturado.

Agradecemos a la Compañía Nacional de Pesca y a su Gerente el Sr. M. Wais Duran por la gentileza de cedernos, y hacer trasladar desde Pisco hasta el local del Museo, este valioso ejemplar que se encuentra ya naturalizado y con su correspondiente inscripción.

—:0:—

Aprovechando de nuestras fiestas patrias organizaron una excursión a la fioreciente región montañosa de Tingo María, en el

Departamento de Huánuco una comisión formada por el Conservador del Museo, Sr. C. A. Ridoutt; el Ayudante del curso de Zoología Sr. L. Gonzales Mugaburu, el Sr. L. Kostritsky y el Sr. T. Peñaloza, con el objeto de explorar la región y coleccionar especies para el Museo. Esta comisión durante diez días exploró las selvas de los ríos Huallaga, Tulumayo y Monzón haciendo colecciones de fauna y flora, logrando como resultado conocer el criadero del "Huacharo" ave que figura de manera profusa en los huacos de Nazca y que por ser ave nocturna se consideraba casi desaparecida. Pues bien; hoy podemos decir, por haberlo constatado, que vive en colectividad en montañas huecas en las que se han desarrollado gran cantidad de estalactitas y estalagmitas; que en estas cuevas han formado sus nidos trayendo a su interior los frutos de que se alimentan y que sólo abandonan ese lugar a la caída de la tarde para volver antes del amanecer.

En lugar aparte damos la lámina de una de estas aves pues machos y hembras no difieren en su plumaje. También damos el dibujo de un huaco en cuya pintura se encuentra reproducido por los antiguos peruanos, el "Huacharo".

Como Director y Fundador de éste Museo, felicito efusivamente a los miembros que formaron esta pequeña expedición, por la importancia que ella ha tenido así como por haber traído algunos otros ejemplares de aves que no teníamos en nuestra abundante colección, que podemos decir, es la más grande de aves peruanas que existe en los museos.

C. R. V.

El "Pez Sol" (Mola mola)

El Museo de Historia Natural de la Universidad Mayor de San Marcos acaba de aumentar su colección ictiológica con una notable especie, el "Pez Sol" (*Mola mola*). Este gran ejemplar fué capturado, en el mes de mayo del presente año, frente al Puerto de Pisco y cedido al Museo, debido a la gentileza de los señores miembros de la Compañía Nacional de Pesca, y gestiones hechas por el Sr. Director del Museo Dr. Rospigliosi Vigil.

Pertenece a la Familia: Molidae; Género: *Mola mola* u *Ortagoriscus mola*; y, por la conformación especial de su cuerpo está comprendido en el grupo de los llamados: "Peces cabeza".

Su silueta presenta una forma casi elipsoidal; cuerpo convexo, comprimido lateralmente y su principal característica consiste en que no posee aleta caudal propiamente dicha, como los demás peces.

Tiene una sola aleta dorsal opuesta a la anal, ambas situadas en el tercio posterior del cuerpo, muy prolongadas y compuestas de radios desiguales, de los cuales, los anteriores son más largos. La aleta caudal se reduce a una estrecha y ondulada faja, situada en la parte posterior del cuerpo, ocupando todo el espacio comprendido entre las aletas dorsal y anal, a las que está unida por una membrana común. Las pectorales son pequeñas y redondeadas. En la parte anterior de éstas se encuentran las aberturas branquiales cubiertas por un óperculo.

Los ojos son esféricos; la abertura es más pequeña que el globo ocular, el cual solo se percibe en parte y está protegido por una membrana rugosa que se encuentra debajo de la piel y permite al animal retirar el ojo que queda entonces cubierto como por un párpado.

La boca es muy pequeña y a primera vista se aprecian los dientes sobresalientes, que afectan la forma de un pico. Estos son en número de dos en cada mandíbula, unidos o soldados entre sí.

La piel es gruesa y resistente, semejante al cuero, y cubierta de pequeños tubérculos que le dan una gran aspereza.

La coloración del dorso es de un tinte gris oscuro casi negro; los costados y la región ventral gris plateado brillante; las aletas dorsal y anal tienen la misma coloración que el dorso.

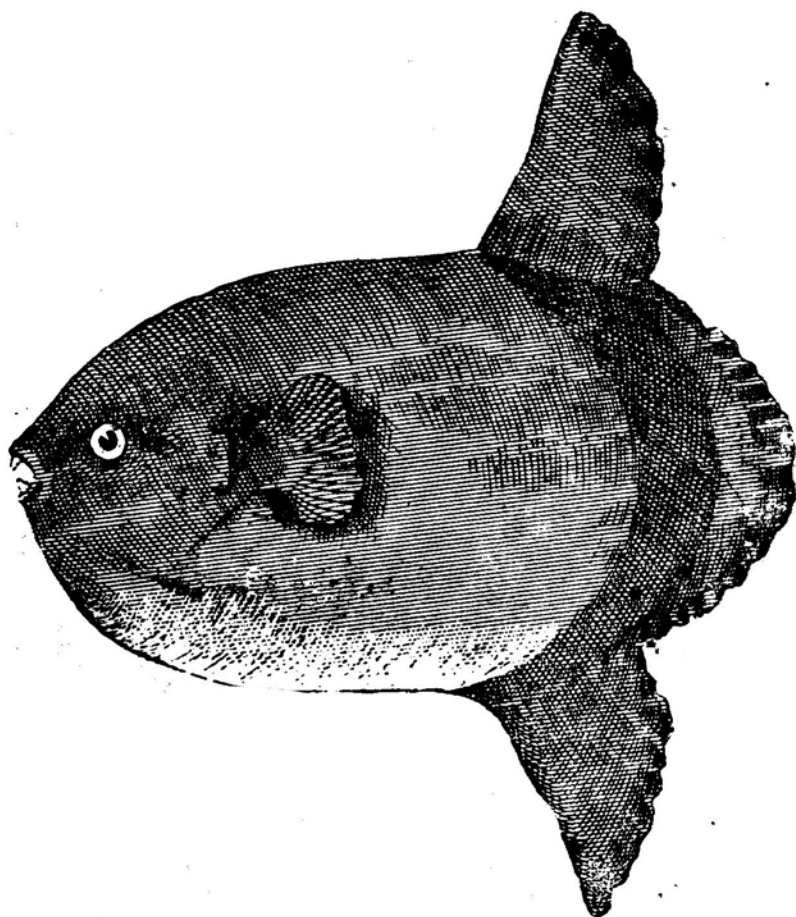
En el tercio posterior del cuerpo, existe una mancha en forma de media luna, de color pardo oscuro que nace en la parte anterior de la base de la aleta dorsal, bordea la aleta caudal y termina en la base de la anal.

Cuando está cerca de la superficie, durante el día, adquiere un brillo plateado intenso y en las noches emite gran fosforescencia, siendo éste fenómeno mejor observado durante las noches oscuras.

Se desplaza por los movimientos de sus grandes aletas y por ondulaciones del cuerpo. Apesar de que llegan a adquirir gran desarrollo se les ha observado algunas veces, saltar sobre la superficie del agua con gran agilidad, cuando se ven perseguidos.

Habita en los mares tropicales y templados de los océanos Atlántico y Pacífico, de preferencia en alta mar, viéndoseles ocasionalmente cerca de las costas. Vive generalmente en las profundidades, pero suben a la superficie hasta dejar sobresalir del agua, la aleta dorsal. Son inofensivos.

Por lo que se conoce, su principal alimentación consiste en pequeños peces, medusas, algas y probablemente pequeños crustáceos y moluscos, si se tiene en cuenta que la cavidad bucal es fuertemente osificada.



"PEZ SOL" *Mola mola* *Proc: Pisco.*

Gruñe como el cerdo cuando se le captura.

Estos peces cuando alcanzan su completo desarrollo pueden llegar a medir hasta 14 pies de largo. No se encuentran con mucha frecuencia ejemplares grandes, capturándoseles de manera ocasional.

En el Museo de Historia Natural de Nueva York existe un ejemplar que mide 3m. 50 de largo por 3m. 35 de alto; el ejemplar naturalizado en el Museo de Historia Natural de la Universidad, que hemos descrito, mide 2m. 38 de largo por 2m. 89 de alto y otro ejemplar que se encuentra en el Museo de Historia Natural de Washington, mide 1m. 98 de largo por 2m. 84,5 de alto.

La forma casi redonda de su contorno; el reflejo brillante de su piel y la tranquilidad que se le observa cuando se presenta en la superficie, han contribuido a darle el nombre vulgar de "Pez Sol" aunque en algunos lugares le dan el nombre de "Pez Luna" por el reflejo plateado y por el dibujo o mancha en forma de media luna que ya hemos mencionado, pero como existe otra especie de distinta familia (*Lampridae*) llamada también Pez Luna, que habita en los mismos mares que la especie de que nos ocupamos, sería preferible denominar al *Mola mola*, solamente con el nombre de "Pez Sol". (1)

La carne del *Mola mola* no es comestible. En el Japón utilizan solamente el hígado como alimento. Puede producir aceite y pulpa o pasta que sirve como cola, pero no se le puede explotar industrialmente porque como hemos dicho, solo se les encuentra ocasionalmente.

(1) **Pez Luna.**- (*Lampris regius*) Es de un hermoso color rosado salmón, las aletas de un rojo más intenso y numerosas manchas claras distribuidas en todo el cuerpo. Llega a alcanzar dimensiones considerables (hasta 600 libras de peso).

Vive en los mares del Atlántico y del Pacífico.

El Huacharo de las montañas del Huallaga

Steatornis peruviana

En los últimos días del mes de julio del presente año, y aprovechando de las fiestas patrias, se llevó a cabo una pequeña excursión a las montañas del Huallaga con el objeto de hacer colecciones para el Museo y explorar en lo posible la región. Esta excursión, que organizada por el señor Director del Museo, quien por motivos de salud, no pudo dirigirla personalmente, ha tenido halagadores resultados si se tiene en cuenta que en el corto tiempo de 14 días (desde la salida de Lima hasta la vuelta), se logró coleccionar buen número de aves, insectos y plantas que han venido a incrementar las numerosas colecciones con que cuenta el Museo.

Entre las aves coleccionadas se encuentra una que tiene gran importancia para nuestro Museo; se trata del "Huacharo" o Guácharo, especie que existe en el Perú desde el tiempo de los Incas (se encuentra representado en algunos vasos de Nazca) y que se suponía ya desaparecida. Hoy nosotros podemos decir, por haberlo constatado personalmente que, no solo no ha desaparecido, sino que existe formando colonia numerosa, y habita entre las cuevas de las altas montañas hasta donde es muy difícil llegar. Entre estas cavernas de formación calcárea, se encuentran los nidos, que a semejanza de los nidos de las aves guaneras, están formados por excremento y algunas plumas, entre las cavidades de las estalactitas. La creencia que esta especie hubiera desaparecido, se debe a que siendo un ave nocturna, solo abandona las cuevas en que habita, a la hora del crepúsculo volando a gran altura sobre la floresta en busca de los frutos de que se alimenta (*Nectandra* y otros) retornan-

do al amanecer.

Los caracteres de esta importante especie son los siguientes:

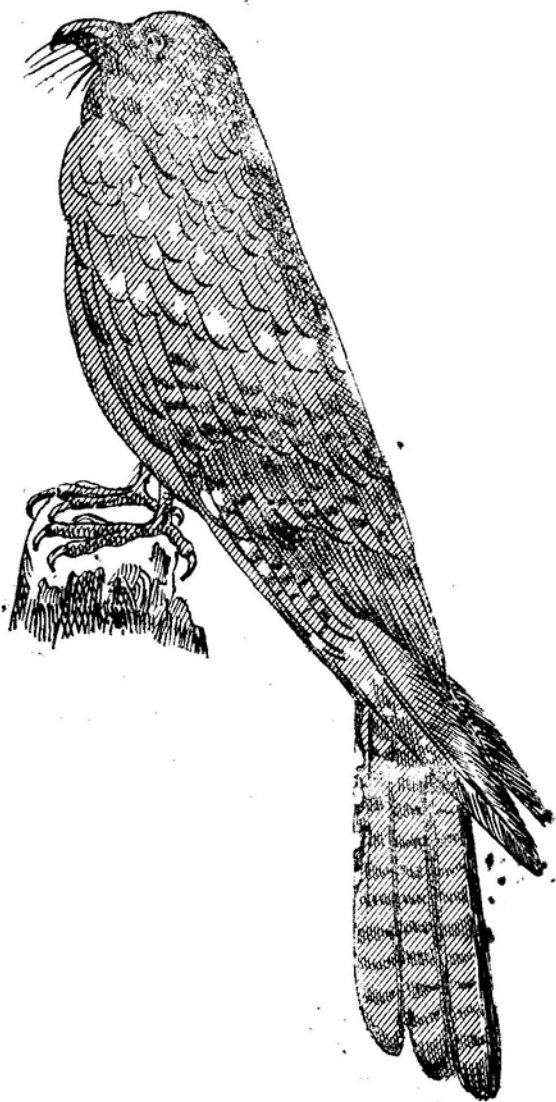
Los Huacharos pertenecen a la *Familia Steatornithidae* de la cual son los únicos representantes. Esta Familia consta de un solo Género: *Steatornis*, que agrupa solo dos especies: *S. caripensis* y *S. peruviana*.

Steatornis peruviana. Tacx.

Macho y hembra. - Es de color rojizo sedoso en las partes dorsales; las plumas de la cabeza cubiertas de manchitas sub-triangu-lares o cordiformes blancas, ribeteadas de negro; las manchas blancas de las cobijas auriculares son muy pequeñas y situadas en la extremidad de los tallos; las plumas del lomo más oscuras que las escapulares, rodeadas de un filete negruzco atravezadas de algunas líneas y cubierta toda la superficie de pequeñas manchas o salpicaduras oscuras; las regiones inferiores son de un color más claro casi chocolate, esparcidas de manchas sub-triangu-lares blancas ribeteadas de oscuro; estas manchas son grandes sobre el pecho y pequeñas en medio del abdomen. Las alas más rojizas que el dorso y más pronunciado a lo largo del borde anterior; las cobijas medianas dispuestas en línea curva están adornadas de una mancha blanca en forma de gota, ri-beteada de negro; algunas de estas cobijas tienen además otra pequeña mancha terminal; las pequeñas cobijas vecinas a las medianas, llevan en el centro una manchita blanca también bordeada de otra mancha negra en forma de lágrima o de es-tría; las grandes cobijas ligeramente vermiculadas de negruz-co. Remeras negruzcas sobre la barba interna y rojizas sobre las externas. La barba externa de las cuatro primeras remeras y de las dos primeras secundarias, está adornada de una serie



*Huaco (Nazca - Perú)
con la representación de
un Huacharo.*



*Steatornis peruviana. Tacz.
N. v. Huacharo Proc. Montañas del Huallaga*

de manchas blancas contorneadas ampliamente de negro; las terciarias y la barba externa de las otras secundarias son de color más claro que las de la región inter-escapular, variadas de negro como éstas últimas, pero más pronunciado. Sub alares rojizas; pliegue del ala blanquizco. Cola chocolate rojizo, esparcida de negro y atravesada de doce líneas negras.

Las timoneras laterales llevan sobre la barba externa una serie de 6 ó 7 manchas blancas orladas de negro; las medianas tienen frecuentemente un borde blanco, delgado, en la extremidad.

Pico de un hermoso color chocolate oscuro, en forma de gancho y hondamente escotado. A cada lado de la boca existen 12 cerdas tiesas. Ojos esféricos color moreno con el iris negro.

Patas color carne, variadas de violáceo por la transparencia de la carne. Uñas grises.

Largo total: 262 + 263; al vuelo: 930 - 940; ala: 310; cola 206; pico: 43; tarso 17; dedo mediano: 24 mm. Diferencia entre las timoneras externas y las medianas: 138 mm.

Los ejemplares jóvenes tienen las plumas de la cabeza y de la región inter - escapular más oscura que los adultos, casi uniformemente; la cabeza menos manchada de blanco, las alas en general más oscuras con grandes manchas blancas; el fondo de las partes inferiores más gris con las plumas del pecho más o menos vermiculadas de oscuro.

El *S. peruviana* se distingue del *S. caripensis* por ser más pequeño y por la cola más entallada; en cuanto a la coloración, no presentan diferencia.

Hasta la fecha no ha sido posible domesticar a los Huacharos, ni criarlos en cautividad, confirmandose la opinión de Humboldt. Gross trató también de domesticarlos, pero todos los

ejemplares de que disponía, murieron a los pocos días de su cautividad por no poder proporcionarles el alimento conveniente. Beauperthuy fué un poco más afortunado, pues logró conservar un ejemplar durante tres meses.

Cuando se les captura se entristecen y buscan los lugares oscuros, donde permanecen y se ocultan; sólo al atardecer, a la hora del crepúsculo parece que recobran energías y baten las alas chillando con un grito agudo y desagradable. No trepan, andan con dificultad imprimiendo a su cuerpo movimientos laterales.

Los pichones producen gran cantidad de grasa, y desde tiempo remoto los indígenas han acostumbrado la cacería de estas aves, en el mes de junio a lo que llamaban "La cosecha del aceite". Este se extrae derritiendo la grasa de los pichones que se transforma en aceite semi-líquido, transparente e inodoro, de tal pureza que se conserva de un año al otro sin descomponerse y que utilizan como alimento.

Los indígenas del Perú siempre han respetado a estas aves procurando no hacerles el menor daño, por temor a consecuencias fatales.

César A. Ridoutt.

Ornitología peruana

CONTINUACION

Año II

Tercer Trimestre de 1938

No 6.

LIMA -- PERU

Accediendo al pedido de muchas personas que nos han solicitado la clasificación general de las aves, publicamos gustosos el cuadro completo de clasificación, de acuerdo con el cual, seguimos nuestro estudio sistemático de la Ornitología, ocupándonos solamente de las especies peruanas.

La Redacción

5º ORDEN: CICONIIFORMES

- I. Sub-orden: STEGANOPODES
- II. Sub-orden: ARDEAE
- III. Sub-orden: CICONIAE
- IV. Sub-orden: PHOENICOPTERI

6º ORDEN: ANSERIFORMES

- I. Sub-orden: PALAMEDEAE
- II. Sub-orden: ANSERES

7º ORDEN: FALCONIFORMES

- I. Sub-orden: CATHARTAE
- II. Sub-orden: ACCIPITRES

8º ORDEN: TINAMIFORMES

- Sub-orden: TINAMI

9º ORDEN: CALLIFORMES

- I. Sub-orden: TURNICES
- II. Sub-orden: GALLI
- III. Sub-orden: OPISTHOCOMI

10º ORDEN: GRUIFORMES

11º ORDEN: CHARADRIIFORMES

- I. Sub-orden: LIMICOLAE
- II. Sub-orden: LARI
- III. Sub-orden: ALCAE
- IV. Sub-orden: PTEROCLES
- V. Sub-orden: COLUMBAE

12º ORDEN: CUCULIFORMES

I. Sub-orden: CUCULI

II. Sub-orden: PSITTAGI

13º ORDEN: CORACIIFORMES

I. Sub-orden: CORACIAE

II. Sub-orden: STRIGES

III. Sub-orden: CAPRIMULGI

IV. Sub-orden: CYPSELI

V. Sub-orden: COLII

VI. Sub-orden: TROGONES

VII. Sub-orden: PICI.

14º ORDEN: PASSERIFORMES

I GRUPO: PASSERES ANISOMYODAE

1 División: SUBCLAMATORES

2 División: CLAMATORES

II GRUPO: PASSERES DIACROMYODAE

1 División: SUBOSCINES

2 División: OSCINES

El Orden: *Ciconiiformes* se compone de cuatro Sub-ordenes: *Steganopodes*; *Ardeae*; *Ciconiae* y *Phoenicopteri*. El Sub-orden: *Steganopodes* agrupa cinco familias: *Phaethontidae*, *Sulidae*, *Phalacrocoracidae*, *Fregatidae* y *Pelecanidae*.

El Sub-orden: *Ardeae* comprende dos familias: *Ardeidae* y *Scopidae*. El Sub-orden *Ciconiae* agrupa dos familias: *Ciconiidae* e *Ibididae*. El Sub-orden: *Phoenicopteri* tiene dos familias: *Phoenicopteridae* y *Palaelodidae*.

El Orden: *Anseriformes* tiene dos Sub-ordenes: *Palamedea* y *Anseres*. El Sub-orden *Palamedea* consta de una sola familia: *Palamedeidae*. El Sub-orden *Anseres* comprende la familia *Anatidae*, que a su vez se divide en once Sub-familias.

El Orden: *Falconiformes* tiene dos Sub-ordenes: *Cathartae* y *Accipitres*. El Sub-orden, *Cathartae* consta de una familia: *Cathartidae*. El Sub-orden *Accipitres* comprende cuatro familias: *Serpentariidae*, *Vulturidae*, *Falconidae* y *Pandionidae*.

El Orden: *Tinamiformes* tiene un Sub-orden: *Tinami* y una sola familia: *Tinamidae*.

El Orden: *Galliformes* se divide en cuatro Sub-ordenes: *Mesitae*, *Turnices*; *Galli* y *Opisthocomi*. El Sub-orden *Mesitae* consta de una familia: *Mesitidae*. El Sub-orden *Turnices* tiene dos familias: *Turnicidae* y *Pedionomidae*. El Sub-orden *Galli* comprende tres familias: *Megapodiidae*, *Cracidae* y *Phasianidae*. La familia *Cracidae* tiene tres Sub-familias; la familia *Phasianidae* tiene cinco Sub-familias. El Sub-orden *Opisthocomi* comprende una sola familia: *Opisthocomidae*.

El Orden: *Gruiformes* comprende nueve familias: *Rallidae*; *Gruidae*; *Aramidae*; *Psophiidae*; *Carlamidae*; *Otididae*; *Rhinocerotidae*; *Euripygidae* y *Heliornithidae*.

El Orden: *Charadriiformes*; se divide en cinco
Limicolae; *Lari*; *Alcae*; *Pterocles* y *Columbae*.

El Sub-orden: *Limicolae* tiene seis familias: *Caradriidae*, *Chionididae*, *Glareolidae*, *Trinocorythidae*, *Oedienemidae* y *Parridae*.

El Sub-Orden: *Lari*, consta de una familia: *Laridae*; Sub-orden *Alcae*, una sola familia: *Alcidae*; Sub-orden *Pterocles*, una familia: *Pteroclididae*; Sub-orden *Columbae*, tres familias: *Dididae*, *Didunculidae* y *Columbidae*. La Familia *Columbidae* consta de cuatro Sub-familias. X

El Orden: *Cuculiformes* tiene dos Sub-ordenes: *Psittaci*. El Sub-orden: *Cuculi* tiene dos familias: *Cuculidae* y *Musophagidae*. La familia *Cuculidae* tiene seis Sub-familias.

El Sub-orden: *Psittaci* agrupa dos familias: *Psittacidae* y *Trichoglossidae*, cada una con tres Sub-familias.

El Orden: *Coraciiformes* agrupa siete Sub-ordenes: *Coraciae*: *Striges*; *Caprimulgi*; *Cypseli*; *Colii*; *Trogones* y *Pici*.

El Sub-orden: *Coraciae* consta de seis familias: *Coraciidae*, *Momotidae*, *Alcedinidae*, *Meropidae*, *Bucerotidae* y *Uropidae*.

El Sub-orden: *Striges* comprende la familia *Strigidae* con dos Sub-familias. Sub-orden: *Caprimulgi* tiene tres familias: *Caprimulgidae*, *Podargidae* y *Steatornithidae*. Sub-orden *Cypseli* tiene dos familias: *Cypselidae* y *Trochilidae*. Sub-orden: *Colii* tiene una Familia: *Coliidae*.

Sub-orden: *Trogones* consta de una familia: *Trogonidae*.

Sub-orden: *Pici* consta de cuatro familias: *Galbulidae*, *Capitonidae*, *Rhamphastidae* y *Picidae*.

El Orden *Passeriformes* se divide en dos Grupos: *Passeres anisomyodae* y *Passeres dacromyodae*.

Los *Passerés anisomyodae* tienen dos divisiones: *Subclamatōres* y *Clamatōres*. La División *Subclamatōres* consta de una familia: *Eurylaemidae*. La División *Clamatōres* consta de doce familias: *Pittidae*, *Philepittidae*, *Xenicidae*, *Tyrannidae*, *Oxyrhamphidae*, *Pipridae*, *Cotingidae*, *Phytotomidae*, *Dendrocolaptidae*, *Formicariidae*, *Conopophagidae* y *Pterotochidae*.

Los *Passeres diacromyodae* constan de dos divisiones: *Suboscines* y *Oscines*.

La División *Suboscines* se divide en dos familias: *Menuridae* y *Atrichornithidae*.

La División: *Oscines* agrupa 37 familias: *Alaudidae*, *Motacillidae*, *Henicuridae*, *Timeliidae*, *Pycnonotidae*, *Muscicapidae*, *Turdidae*, *Cinclidae*, *Troglodytidae*, *Chamaridae*, *Hirundinidae*, *Campephagidae*, *Diciridae*, *Ampelidae*, *Artamidae*, *Laniidae*, *Vireonidae*, *Sittidae*, *Paridae*, *Panuridae*, *Oriolidae*, *Paridae*, *Corvidae*, *Sturnidae*, *Deepanididae*, *Meliphagidae*, *Zosteropidae*, *Nectariniidae*, *Dicaridae*, *Certhiidae*, *Coerebidae*, *Mniotiltidae*, *Tanagridae*, *Ploceidae*, *Icteridae*, *Fringillidae*, y *Ennerizidae*.

FAMILIA: PROCELLARIIDÆ

Sub - Fam: OCEANITINAE

Gen: OCEANITES - KEYS - BLOS. 1840.

Las especies de éste Género se caracterizan por su tamaño pequeño; cuello corto y cabeza relativamente grande.

Las alas son bastante largas; las remiges 2a. y 3a, son las más largas. La cola es mediana; se compone de 12 rectrices y es cortada en rectángulo; marcadamente puntiaguda ó en forma de horquilla.

El pico es pequeño, recto, endeble y el extremo de ambas mandíbulas se encorva hacia abajo.

Las patas son pequeñas y endebles; los tres dedos anteriores largos y débiles, estan unidos por membranas natatorias completas; el dedo posterior es tan pequeño y delgado que parece solamente una verruga.

Oceanites oceanica - Khul.

Procellaria oceanica - Khul. Monogr, proc, p. 136.

Procellaria Wilsoni - Bp. Journ. Ac. Philad. III, p. 321.

Thalassidroma Wilsoni - Bp. Syn. B. Unit. St., p. 376.

Oceanites oceanica - Coues. Proc. Ac. Philad. 1864.

Negro por encima; por debajo negro fuliginoso, con las plumas del medio vientre terminadas por un borde blanco, delgado; cobijas sub-caudales completamente blancas; región anal, blanca como tambien las cobijas sub-caudales laterales, mientras que las del centro son negras. Alas negras con las cobijas de un negro menos intenso; las grandes terminan con un largo borde pulido formando una banda oblicua a travez del ala; sub-alaes de un negro fuliginoso. Cola negra, ligeramente entallada con las barbas internas de las remeras externas blan-

ces en la base como tambien la parte correspondiente del tallo. En las siguientes el tallo es tambien blanco en la base, con una raya bastante larga sobre la barba interna. Pico negro; patas negras, con la membranas inter - digitales amarillas en la base.

Largo del ala 150; mm. cola 70; pico 20; tarso 33; dedo mediano 22; uña 55 mm.

Tiene marcado tipo de ave oceanica; su area de distribución es muy extensa; habitan el Atlántico y el Pacífico; viven casi siempre en alta mar, encontrándoseles cerca de la costa en la época de la puesta o después de alguna tempestad.

Es inofensiva. Se alimenta de crustáceos, moluscos y tambien de pequeños peces.

Procedencia: Costa peruana.

Género: *NECTRIS*

Nectris amaurosoma - Schl. y Salv.

Nectris chilensis - Bp. Consp. Av. II. p. 202. Tacz. P. Z. S. 1844. p. 568.

La parte superior de color fuliginoso oscuro, las inferiores más pálidas; las plumas del dorso, las escapulares y cobijas de las alas contorneadas por un borde notablemente más claro que el fondo en general; remeras y timoneras un poco más encendidas que el dorso; sub-alares blancas con varias rayas medianas y algunas ondulaciones delgadas de color subido.

Pico córneo moreno; patas gris encarnado; iris moreno subido.

Macho - largo del ala 290; cola 90; pico 75; tarso 53; dedo mediano 52; uña 12 mm.

Hembra - largo del ala 280; cola 90; pico 55 mm.

Procedencia: Costa peruana

• Sub - Familia: PROCELLARIINAE

Ossifraga gigantea Gm.

Unica especie del Género. puede considerarse como el tránsito entre los Diomedea y Procellarios.

Procellaria gigantea - Forst. Deser. p. 343 (1844)

Ossifraga gigantea, R. B. Sharpe, Zool. coll. made during the Survey of H. M. S. "Alert" Proceed. Zool. Soc. Lond., p. 40. (1881)

Australis, Miss. Cap. Horn, Oiseaux, p. 150. (1891)

T. Salvad. Ann. Mus. Civ. Génova. Serie 2a. Vol. XX (XL) pag. 628. (1899).

Nomb. Vulg. Quebranta huesos. - Costa peruana.

Plumaje color chocolate oscuro (bruno) sobre la cabeza, lomo, alas y cola; más claro en las partes ventrales.

Pico córneo amarillento; patas moreno (bruno) intenso.

Longitud del ala: 530; cola 180; pico, desde la comisura 105; tarso 58; dedo medio sin la uña 120 mm.

Pertenece casi exclusivamente a la region antártica; ocasionalmente llega hasta las costas del Perú. Su vuelo es de una potencia extraordinaria.

El Quebranta huesos, ave observada por los primeros conquistadores españoles, debe su nombre a la costumbre que tiene de perseguir a las aves marinas de menor tamaño, a las que mata rompiéndoles el cráneo con su pico vigoroso.

Anida en las costas de Patagonia y de la vuelta al Mundo al Sur del 30º paralelo.

Es un ave muy voraz.

Sub - familia: PROCELLARIINAE

Género: DAPTION - Steph. - 1825.

El Género *Daption* se distingue de los anteriormente descritos,

por su estructura robusta, el pico corto, ancho en la base, comprimido en la punta y muy endeble; los dedos grandes y provistos de anchas membranas natatorias. Consta de una sola especie.

Daption capensis. Linn.

Nom. vulg. Paloma del Cabo. - Proc: Callao.

Procellaria capensis - L. S. N. I. pag. 213 - Buff., Pl. Enl., p. 964. - Tsch., Faun. Ferú., p. 54 - 308.

Daption capensis - Steph., Gen. Zool., XIII, p. 244, tp. XXVIII. - Baird, B. N. Amer., p. 828. - Sch. et Salv. Nom. Av. Neotr., p. 149.

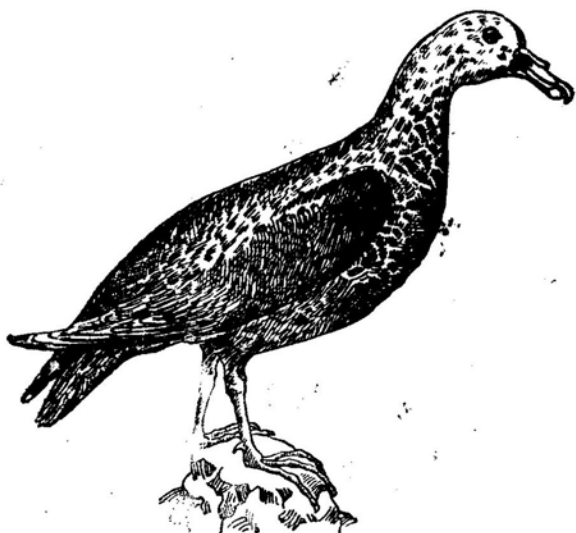
Procellaria naevia, Briss., Orn., VI, p. 146.

Macho y hembra. - La cabeza y la nuca blanca, la parte posterior del cuello y el dorso, gris plumizo oscuro, más pálido en el menton y adelante del cuello. Todas las plumas blancas del dorso, las escapulares y sub-caudales terminan en una gran mancha gris - plumizo oscuro sub-triangular, redondeada al final; en las escápulas, rabadilla y las cobijas caudales las manchas son más grandes que las que se encuentran en medio del lomo; las cobijas inferiores de la cola terminan también por una mancha semejante. A lo largo de los costados del cuello hay también algunas manchas. Cobijas de las alas gris plumizo oscuro con algunas manchas blancas. Remeras primarias gris plumizo oscuro con las barbas internas blancas en la parte inferior; las secundarias blancas terminando en rojizo más o menos extensamente a la aproximación de las terciarias; subalares blancas. Cola blanca, terminada por una larga banda gris plumizo. Pico negruzco, patas bruno oliváceo; iris castaño oscuro. Largo del ala en el macho: 270; cola 100; pico 43; tarso 45; dedo mediano 45; uña 9 mm.

Anida sobre las rocas desnudas de las islas cercanas a costa meridional del Perú. Su alimentación consiste en molcos, crustáceos y pececillos; son muy voraces y pendencieras.



Daptión capensis - Linn.
N. v. Paloma del Cabo - Proc. Callao



Ossifraga gigantea - Gm.
N. v. Quebranta huesos - Costa peruana

Universidad mayor de San Marcos de Lima

BOLETIN DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL

ICTIOLOGIA

CONTINUACION

Año II.

Tercer Trimestre de 1938

No 6.

LIMA - PERU

Familia: SPHYRNIDAE

(Tiburones - martillos)

Caracteres.

Este grupo de tiburones concuerda en sus características generales con los *carcharias*. Pero, se diferencian por la forma singular de su cabeza, que se prolonga en dos lóbulos laterales sobresalientes, sostenidos interiormente por excrecencias cartilaginosas. Los ojos grandes y salientes están implantados en la extremidad distal de estos lóbulos y las ventanas de la nariz situados en el borde anterior de estos mismos. La abertura bucal por debajo del hocico. Las mandíbulas con 3 - 4 filas de dientes anchos y agudos. El cuerpo difiere poco por su forma de la familia anteriormente descrita.

Son vivíparos.

Esta familia está generalizada en todos los mares tropicales y sub-tropicales y su presencia ofrece siempre un peligro para cuantos tengan la mala suerte de estar al alcance de su ferocidad.

Los "*esfirnidos*" comprenden un género y cuatro especies.

El representante de este género en mares peruanos que ha sido descrito por algunos autores y que conservamos naturalizado en nuestro Museo, es el *S. zygaena*.

Género: *SPHYRNA* Rafinesque

Sphyrna zygaena Linn.

Zygaena peruana - Pilippi

Sphyrna peruana - Abott

Sphyrna zygaena - Jordan y Evermann

Nomb. vulg. : Pez martillo, Cacho, Cruz, cornuda.

Caracteres.

La forma especial de este pez, consiste en la gran anchura de la cabeza al extenderse lateralmente, ofreciendo el

aspecto de un martillo, cuyo mango sería el cuerpo, caracter al que debe el nombre de la especie.

La cabeza, como decimos, tiene extensiones laterales anchas, en cuyos extremos están los ojos que son grandes y salientes, presentando su iris un color oro, que se torna a menudo en rojo sangre cuanto más se despiertan los voraces apetitos del animal. El cuerpo es redondo, de mayor grueso entre la dorsal y la pectoral disminuyendo en diametro hacia la cabeza y la cola. La primera dorsal es triangular y alargada. La caudal de dos lóbulos profundamente desiguales; el superior de forma triangular y de largo cuádruple, mientras que el lóbulo inferior es pequeño y puntiagudo. La anal pequeña. La ventral muy reducida y en forma de triangulo obtuso; la torácica es grande, triangular, redondeada.

Esta especie mide algo más de dos metros pudiendo alcanzar mayores longitudes.

COLORACION: La coloracion en la parte dorsal es de un cafe-bruno; la ventral de un blanco sucio. Las aletas tienen un color más oscuro que el vientre.

REPRODUCCION: Son viviparos. La hembra suele dar comunmente a luz 10-12 hijuelos a un tiempo.

UTILIDAD Y DISTRIBUCION: La carne densa y oscura sirve de alimento a los pueblos pescadores. Esta especie se encuentra en Europa y America, principalmente en la costa peruana, siendo más frecuente de Ancón a Pucusana.

Familia: LAMNIDAE

Caracteres generales.

Tiburones de cuerpo robusto y largo. Con dos aletas dorsales: la primera exactamente junto a la pectoral; la segunda, pequeña, opuesta a la anal, ambas sin espinas. Cola con una prominente quilla lateral a cada lado. Membranas nic-



Sphyrna zygaena - Linn. Jord y Everm.

N. v. Pez Martillo - Callao.

tantes ausentes. Espiráculos pequeños o ausentes. Aberturas branquiales muy anchas.

Las diversas especies que integran esta familia, no estan perfectamente conocidas, pero se puede afirmar que su existencia se remonta hasta el periodo "cretácico" de la "era Secundaria", en cuyos depósitos se han encontrado restos, como dientes y vértebras, pertenecientes a estos tiburones gigantes.

Los géneros más establecidos en los diversos mares a parte de otros poco conocidos como el *Isurus*, etc. son: *Lamna*, *Odontaspis*, *Carcharodon*, y *Alopias*.

Género: LAMNA.

Los tiburones de este género, tienen dientes con una cúspide central alta y pequeñas cúspides basales. Una especie importante de este grupo es *L. cornubica*, un tiburón feroz, que puede muchas veces alcanzar hasta 10 pies de longitud. Muy frecuente en la parte norte de los oceanos Atlántico y Pacífico. Se han capturado muchas veces con "redes de salmon" en las costas de Inglaterra.

Género: ODONTASPIS

Estos tiburones poseen pequeños poros semejantes a espiráculos; la caudal carece de quillas laterales. Los dientes son altos y semejantes a "lesna", con pequeñas cúspides basales. Su tamaño es moderado, residiendo principalmente en el Atlántico; tambien se le ha encontrado en el Mediterráneo y sur del Pacífico.

Género: CARCHARODON

Este grupo, tiene dientes triangulares finamente aserrados, sin cúspides basales. Son los tiburones más grandes que se conocen, pudiendo alcanzar hasta más de 40 pies de longitud. Se encuentran establecidos en todos los mares tropicales y sub tropicales, desde el Mediterráneo hasta Australia y Nueva Zelanda.

Género: *ALOPECIAS*

Estos tiburones son notables por la extraordinaria longitud del lóbulo superior de la caudal, que es tan largo como el resto del cuerpo. Los dientes de tamaño moderado son de forma triangular. Pueden alcanzar hasta 15 pies de largo, formando la cola la mitad de esta longitud. Enteramente inofensivo para el hombre, se alimenta de pequeños teleosteos, etc. nadando alrededor de sus victimas, golpeando el agua con su larga cola, a fin de afontarlas y conseguir facilmente su presa.

Este género tiene una vasta distribución, habitando principalmente en los oceanos Atlántico y Pacífico.

En mares peruanos se ha encontrado una especie de este género, cuya descripción ofrecemos a continuación.

Alopecias vulpes Linn.

Carcharia vulpes Cuv.

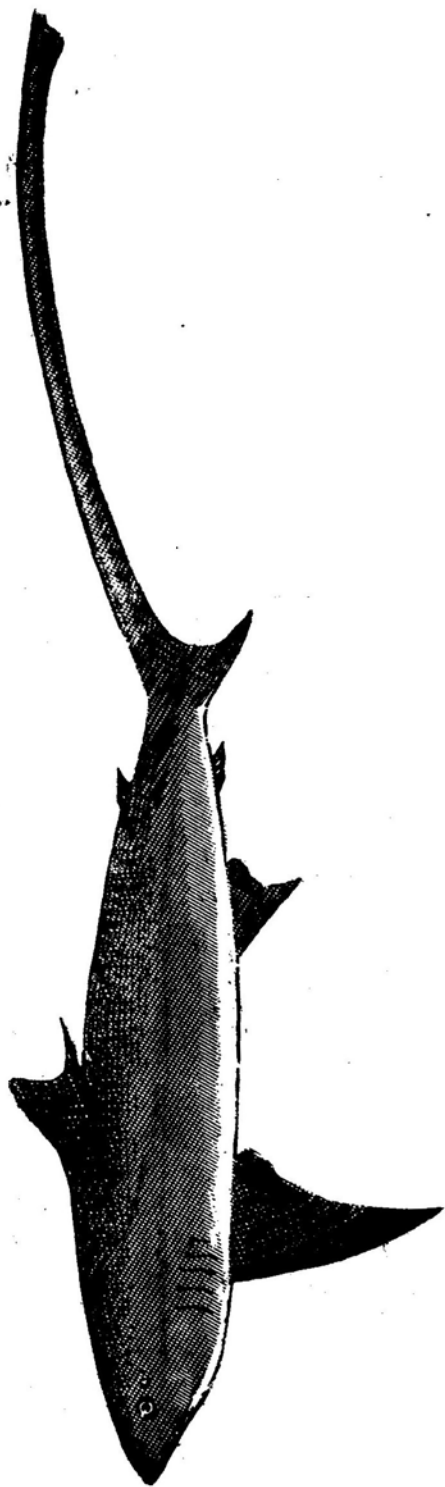
Alopias vulpes Rafin.

Squalus vulpes Blainv.

Nomb. vulg. Peje zorro. Zorro marino. Proc: Callao.

Caracteres:

Cuerpo fusiforme y prolongado; cabeza corta y redondeada; abertura bucal, debajo del hocico que es corto y obtuso; mandíbulas provistas de dientes triangulares, dispuestos en dos o tres filas; ojos grandes y circulares. Pectorales de forma triangular y alargadas; dorsales: la primera, es grande, triangular y alta, situada en la mitad de la longitud del tronco y ligeramente escotada hacia atras; la segunda mucho más pequeña que la anterior, termina en una punta aguda, y está situada en la vertical que pasa por el origen de la anal, que también es pequeña y semejante a la segunda dorsal; ventrales: pequeñas de forma triangular; caudal: como lo hemos indicado termina en dos lóbulos; el inferior corto, y el superior en forma



Alopias Vulpes - Linné,
N. v. Peje Zorro Proc. Callao.

de hoz y más largo.

La piel está revestida de tuberculos pequeños o de escamas.

Coloración: En la región dorsal es de un gris azulado, en la parte ventral algo blanquiza.

La extensa cola que posee este tiburón, es un poderoso remo, que utiliza cuando quiere alcanzar a sus víctimas o huir de sus enemigos. Nada con gran vivacidad y rapidez, pareciendo tener un gran olfato. La forma curiosa con que éste animal se conduce en el mar, ha hecho recordar las astucias del zorro, razón por la que se designa con el nombre vulgar de Zorro marino o Peje zorro, a la especie que describimos.

Nuevas Especies peruanas de fauna y flora

CONTINUACION

Expedición Científica Universitaria de 1918

Director-Fundador del Museo
Dr. Carlos Rospigliosi Vigil

HYMENOPTEROS

Pelecinus polyturator var. *peruvianus* - Bréthes, n. var.

Hembra.- Esta variedad de *Pelecinus*, por su talla desarrollada, tiene las mayores relaciones con el *Pelecinus polyturator*, var. *Duponchelii*-Rom. Difiere sin embargo por la negrura de todo su cuerpo, comprendiendo las patas; solo la extremidad de los fémures anteriores y la mitad basal de las tibias anteriores son rojizas.

Las antenas son igualmente negras, excepto los artículos 9 y 10 que son blanquizcos; la base del artículo 10 es también negra. Longitud: 55 mm. Proc. Chancamayo.

Hidryta miniacea - Bréthes n. sp.

Hembra.- *Miniacea*, *antennis scapo antice et funiculo* (art. 3 *primis et 7 ultimis nigris*) *albis*; *capite albido*, *macula magna ab antennis usque ad picem*, *mesonoto et valvis terebrae nigris*; *pro-et mesopleuris albido-flavis*; *alis hyalinis, tantum luridis*. Long. 11 mm. Alae: 8, 5 mm. Aatennae 9 mm. Terebra: 3 mm.

Anaranjada. La parte anterior del escapo y el funículo blanco con los 3 primeros artículos y los 7 últimos del funículo negros. Cabeza blanquizca con una mancha grande, negra desde las antenas hasta el vértice. Mesonoto y valvas del oviscapto negros. Propleuras y mesopleuras de un blanquizco amarillento. Las alas hialinas, un tanto amarillentas.

Proc. Chanchamayo.

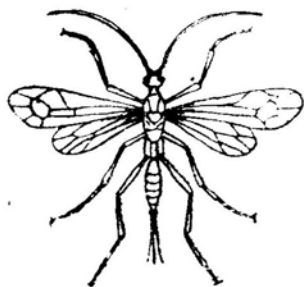
Brethesia selvatica - Bréthes n. sp.

Hembra.- *Nigra et nigro-puberula*, *alis ochraceis*, *basi et cellula costali nigris*; *pone cellulas oclusas (alis 4) paulum fuscis*. Long. 45 mm.

Del grupo de *B. inclyta* y vecino de *B. euchroma* (R. Luc.) La impresión frontal supra-antenar es muy poco marca-

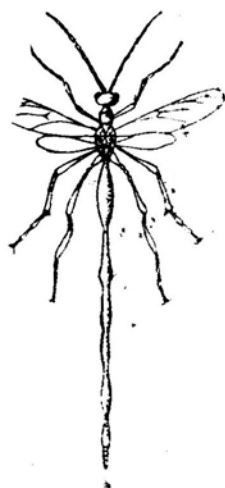
da, las ocelas en triángulo equilátero, la distancia entre las posteriores como la mitad de la que les separa de los ojos. Las mejillas menos anchas que los ojos. Los ángulos del pronoto redondeados. El segmento mediario tiene sus partes superior y posterior bien separadas por una cresta supero-posterior bien pronunciada en el medio y que desaparece en las impresiones laterales superiores sin alcanzar los ángulos latero-superiores que forman una espina corta, pero bien pronunciada. La parte mediana de la faz superior tiene una decena de estrías procurvas bastante poco distintas y las partes laterales tienen 4 o 5. La parte posterior tiene una estría cerca del borde superior. El abdomen es oblongo-oval, normal, la impresión del 20 segmento situada casi en el medio. Las tibias posteriores tienen una quincena de dentículos; el espolón externo de esas tibias es un poco más largo que el interno y como de la cuarta parte del largo del protarso. Un pequeño diente debajo de la mitad de las uñas. Las alas son de un ferrugíneo no anaranjado, pero más bien amarillas con todo el borde (después de las células cerradas ligeramente parduzco), la extrema base (como el cuarto de la célula basal) y la célula costal negros. El borde radial de la 3a célula cubital es más largo que la 2a transverso-cubital y la 3a transverso-cubital es casi angulosa en su medio.

Proc. Chanchamayo.



Brethesia selvatica

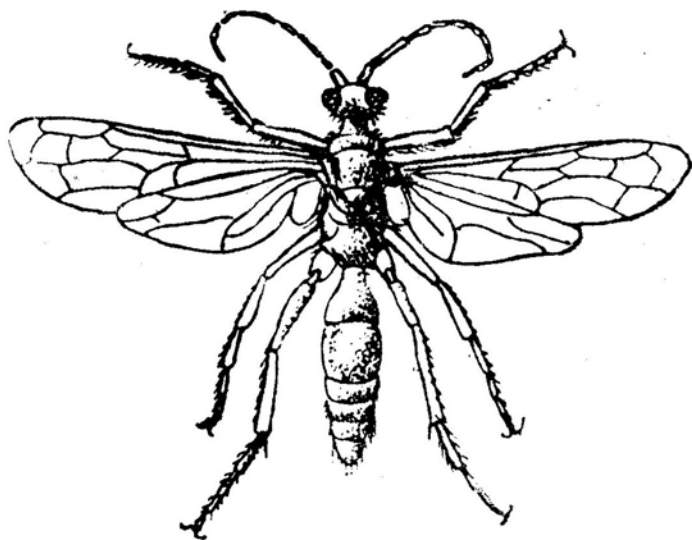
Bréthes n. sp.



Pelecinus polyturator.

var. peruvianus

Bréthes, n. var.



Hidryta miniacea Bréthes n. sp.